

Titel : Rapport aanvullend
grondonderzoek

Project : IJboulevard
Projectnummer : Y16553

Documentnummer : 16553-1125
Versie : 1.0
Status : Definitief
Datum : 05-08-2020

Werkpakket : WP-00083
Projectfase : Voorontwerp

Opdrachtgever : Gemeente Amsterdam

Van Hattum en Blankevoort



	Naam:	Functie:	Paraaf:	Datum:
Opgesteld:	M. de Nijs	GSNED B.V.		
Gecontroleerd:	J. van den Berg	Geotechnisch adviseur		
Goedgekeurd:	S. de Visser	Hoofd werkvoorbereiding		
Vrijgegeven	C. van Vliet	Projectmanager		

**Document Historie**

Versie	Omschrijving/Belangrijkste wijzigingen	Datum
1.0	Eerste uitgave	05-08-2020



BIJLAGE I – GEOTECHNISCH BODEMONDERZOEK AMSTERDAM (20203957-02-2264.31550-V1)



www.gsned.com

Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
info@gsned.com Tel. +31 115 620927
IBAN NL72RABO0300733291
G-rekening NL09RABO0991389557
KvK-nummer 61948888
BTW-nummer NL854561924B01



GEOTECHNISCH BODEMONDERZOEK

Project: IJboulevard te Amsterdam
Documentnummer: 20203957-02-2264.31550-V1
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv
Onderdeel/fase: -



DOCUMENT OPGESTELD IN OPDRACHT VAN

Van Hattum en Blankevoort bv
Lange Dreef 13
NL4131 NJ Vianen
Nederland

Referentie opdrachtgever: -

GSNED, *Uw beste maat als het om grond en water gaat!*

Colofon

DOCUMENTGEGEVENS

Documentnummer 20203957-02-2264.31550-V1
Revisie 1
Status TER INFORMATIE
Datum 3 augustus 2020

PROJECTLEIDER

Michael de Nijs

DOCUMENT OPGESTELD DOOR

Herman Riemens

COLLEGIALE TOETS DOOR

Uitvoering

DOCUMENT VRIJGEGEVEN DOOR

Afdeling geotechniek

REV.	DATUM	OMSCHRIJVING
1	3 augustus 2020	Eerste uitgave (TER INFORMATIE)

Inhoudsopgave

1	<u>INLEIDING</u>	1
1.1	ALGEMENE PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.2	REFERENTIEDOCUMENTEN	1
1.3	LEESWIJZER	1
2	<u>ONDERZOEKSOPZET</u>	2
3	<u>ANALYSE VELDWERKZAAMHEDEN</u>	3
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	3
3.2	SONDERINGEN	3
3.3	ANALYSE BODEMOPBOUW	3
3.4	WATERBODEMPEIL	4
3.5	REFERENTIEPUNTEN	4
3.6	(GROND)WATERSTANDEN	4
3.6.1	FREATISCHE GRONDWATERSTAND	4
3.6.2	STIJGHOOGTE	4
3.6.3	WATER- EN/OF SLOOTPEILEN	4
3.7	OP- EN/OF AANMERKINGEN	4
4	<u>KWALITEITSWAARBORGING</u>	5
4.1	MANAGEMENTSYSTEMEN	5
4.2	ALGEMENE VOORWAARDEN	5
5	<u>OVERZICHT VERSIES</u>	6
5.1	VERSIE 1	6

TABELLEN

TABEL 1: REFERENTIEDOCUMENTEN	1
TABEL 2: OVERZICHT GEOTECHNISCH ONDERZOEK	3

AFBEELDINGEN

-

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: LOCATIEOVERZICHT VELDPROEVEN
BIJLAGE 2: SONDERINGEN EN BOORPROFIELEN
BIJLAGE 3: MEETSTAAT DGPS

1 Inleiding

1.1 Algemene projectomschrijving

GSNED BV heeft van Van Hattum en Blankevoort bv uit Vianen de opdracht aanvaard voor het uitvoeren van aanvullend (geo)technisch bodemonderzoek ten behoeve van het project "IJboulevard te Amsterdam".

In het kader van deze opdracht is onderhavige rapportage tot stand gekomen.

Het doel van dit onderzoek is inzicht te krijgen in de bodemopbouw ter plaatse van de projectlocatie.

1.2 Referentiedocumenten

Voor het tot stand doen komen van onderhavige rapportage is gebruik gemaakt van de navolgende documenten:

Document-type	Omschrijving	Document- cq. bladnummer	Revisie	Datum	Bedrijf / Instantie
Tekening	Sonderingen bestaand en nieuw, IJboulevard, Uitvoeringsontwerp	16553-837	1.0	03-07-2020	Van Hattum en Blankevoort

Tabel 1: Referentiedocumenten

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 geeft een globale omschrijving van het project en het doel van onderhavige studie. Hoofdstuk 2 behandelt de gehanteerde onderzoeksopzet. In hoofdstuk 3 wordt een analyse weergegeven van de uitgevoerde geotechnische veldwerkzaamheden. Hoofdstuk 4 gaat in op de kwaliteitswaarborging. Tot slot wordt in hoofdstuk 5 een overzicht van revisies gepresenteerd (indien van toepassing).

2 Onderzoeksopzet

Het aantal uit te voeren onderzoeken is door de opdrachtgever en/of diens adviseur vastgesteld. De onderzoekslocaties zijn eveneens door de opdrachtgever en/of diens adviseur bepaald.

Indien de resultaten van het uitgevoerde grondonderzoek worden gebruikt voor de toetsing van geotechnische constructies dienen de aard en omvang van het (geo)technisch bodemonderzoek te voldoen aan §3.2 uit de laatste versie van NEN-EN 9997-1 en/of §6.2 t/m §6.5 uit de laatste versie van de NPR 7201.

De onderzoekslocaties zijn verwerkt in het door ons bedrijfsbureau gehanteerde meetsysteem. Als bron voor de kadastrale situatie (nul-situatie) heeft een op het Rijksdriehoekskoördinatensysteem gebaseerde kadastrale kaart gediend, welke werd verkregen via online servicediensten.

Ten aanzien van de kadastrale kaart dient te worden gemeld dat deze kaart slechts een indicatie geeft van de ligging van de kadastrale grenzen. Er mogen geen maten worden ontleend aan de kadastrale kaart. Voor stedelijk gebied geldt een relatieve precisienorm van 20 cm en voor landelijk gebied een relatieve precisienorm van 40 cm. Dit geldt voor scherp identificeerbare punten. Voor niet scherp identificeerbare punten moet deze standaardafwijking worden vermeerderd met de idealisatienauwkeurigheid.

De onderzoekslocaties zijn door of namens BMNED/GSNED uitgezet ten opzichte van het Rijksdriehoekskoördinatensysteem. Hiervoor is gebruik gemaakt van DGPS-RTK.

3 Analyse veldwerkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

In de periode van 27 juli 2020 tot en met 31 juli 2020 werden door medewerkers van BMNED/GSNED op de projectlocatie 17 onderzoeken uitgevoerd. Een tekening met de onderzoekslocaties is toegevoegd aan bijlage 1 van onderhavige rapportage. De werkzaamheden hebben bestaan uit het uitvoeren van:

Aantal	Omschrijving	ID
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand	C
17	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand en de lokale kleef	CK
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand, de lokale kleef en aanvullende meting van magnetische onregelmatigheden (magnetometersondering)	CKM
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand, de lokale kleef en de waterspanning	CKW
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand, de lokale kleef, de waterspanning en aanvullende meting van magnetische onregelmatigheden (magnetometersondering)	CKWM
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand, de lokale kleef en de elektrische geleidbaarheid	EC
0	stuks sonderingen met meting van de conusweerstand, de lokale kleef, de waterspanning en de elektrische geleidbaarheid	ECW
0	stuks handmatig geplaatste peilbuizen	PB
0	stuks machinaal geplaatste peilbuizen	MPB
0	stuks handboringen	HB
0	stuks mechanische boringen	B
0	stuks overig, te weten:	

Tabel 2: Overzicht geotechnisch onderzoek

De diepte tot waar de proeven zijn uitgevoerd varieert van ca. 37,96 meter minus waterbodem tot ca. 41,36 meter minus waterbodem, met een gemiddelde van ca. 39,52 meter minus waterbodem. Uitwerking van bovenvermelde onderzoeken is toegevoegd aan bijlage 2 van onderhavige rapportage.

3.2 Sonderingen

De sonderingen zijn uitgevoerd met een elektrische kleefmantelconus en voldoen aan tenminste klasse 3 zoals vastgelegd in de internationale sondeernorm NEN-EN-ISO 22476-1.

De door BMNED/GSNED gehanteerde conussen zijn voorzien van een hellingmeter. In de sondeergrafieken is de diepte gecorrigeerd voor de gemeten afwijking ten opzichte van de verticaal.

3.3 Analyse bodemopbouw

Van de sonderingen werd door ons bedrijfsbureau op basis van de conusweerstand en het wrijvingsgetal een indicatief bodemprofiel afgeleid. In die gevallen dat geen waterspanning werd gemeten, werd in de afleiding voor de waarde van q_t de waarde van q_c gehanteerd. De afleiding heeft plaatsgevonden zoals beschreven in een artikel van P.K. Robertson, R.G. Campanella, D. Gillespie en J. Greig ten behoeve van de 'ASCE

Specialty Conference' in 1986. Deze methode is verder uitgewerkt en beschreven door T. Lunne, P.K. Robertson en J.J.M. Powell in hun naslagwerk 'Cone Penetration Testing in Geotechnical Practice'. Opgemerkt dient te worden dat dit bodemprofiel slechts geldig is onder het grondwaterniveau.

Voor de bodemprofielen wordt verwezen naar bijlage 2 van onderhavige rapportage. Deze zijn naast de sonderingen op grafische wijze weergegeven.

3.4 Waterbodempcil

Het waterbodempcil ter plaatse van de onderzoekslocaties varieert van ca. -7,72 m NAP tot ca. -4,78 m NAP, met een gemiddeld waterbodempcil van ca. -6,26 m NAP. Deze waarden werden verkregen m.b.v. DGPS-RTK. De hoogtemetingen werden verricht door een medewerker van BMNED/GSNED.

Voor een volledig overzicht van waterbodempcilen wordt verwezen naar bijlage 3 van onderhavige rapportage. Hier zijn alle metingen in tabelvorm weergegeven.

De hoogtebepalingen van de onderzoekslocaties in het terrein zijn uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vaste referentiehoogte (in dit geval NAP). De gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan onderhavig onderzoek.

3.5 Referentiepunten

Er werden ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden naast de waterbodempcilen van de onderzoekslocaties geen overige referentiehoogtes geregistreerd.

3.6 (Grond)waterstanden

3.6.1 Freatische grondwaterstand

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op het water. Freatische grondwaterstand is derhalve niet van toepassing.

3.6.2 Stijghoogte

De actuele stijghoogte werd tijdens de veldwerkzaamheden niet geregistreerd.

3.6.3 Water- en/of slootpeilen

Het waterpeil werd in de periode van 27 juli 2020 tot en met 31 juli 2020 geregistreerd variërend van ca. -0,46 m NAP tot ca. -0,36 m NAP, met een gemiddeld geregistreerd waterpeil van ca. -0,41 m NAP.

3.7 Op- en/of aanmerkingen

Er zijn met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden geen op- en/of aanmerkingen.

4 Kwaliteitswaarborging

4.1 Managementsystemen

Alle (veld)werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de managementsystemen van BMNED en GSNED dat voldoet aan de NEN-EN 9001:2015 (registratienummers 20413/4.1 en 20413/4.5), VCA** 2008/05.1 (registratienummers 20413/4.9 en 20413/4.13) en CO2-prestatieladder niveau 3 (registratienummer EC-CO2-00024).

4.2 Algemene voorwaarden

Op al onze overeenkomsten en rapportages zijn de laatste versie van de DNR (De Nieuwe Regeling) en de laatste versie van de algemene voorwaarden van de VOTB (Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek) van toepassing. Beiden zijn te downloaden via onze website en kunnen desgewenst, vrij van kosten, aan u worden toegezonden. Het eigendom inzake de informatie en kennis vervat in dit rapport berust bij BMNED en/of GSNED. Het is dan ook niet toegestaan deze informatie en kennis aan derden ter beschikking te stellen en/of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

5 Overzicht versies

5.1 Versie 1

Eerste uitgave.

Bijlage 1:
Locatieoverzicht veldproeven

BMNED en GSNED

Project: IJboulevard te Amsterdam
 Projectnr: 20203957
 Auteur: Afdeling Geotechniek

Meetstaat geotechnisch bodemonderzoek

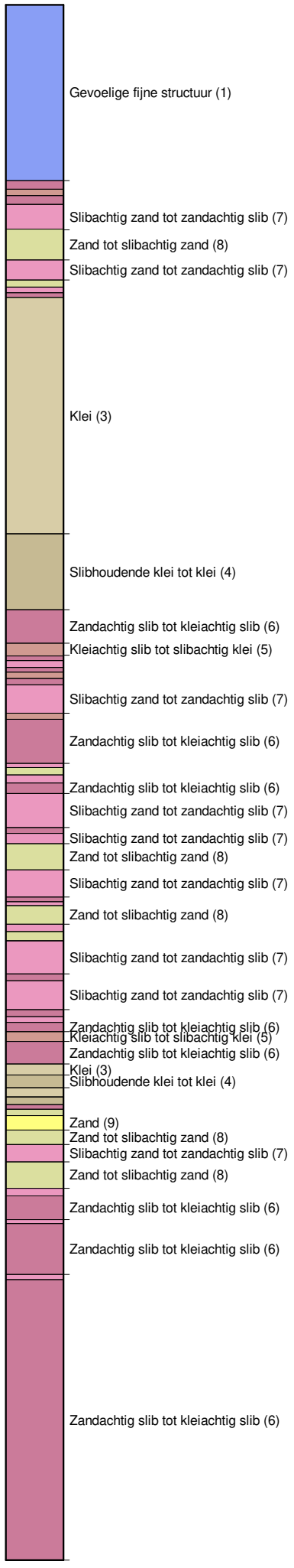
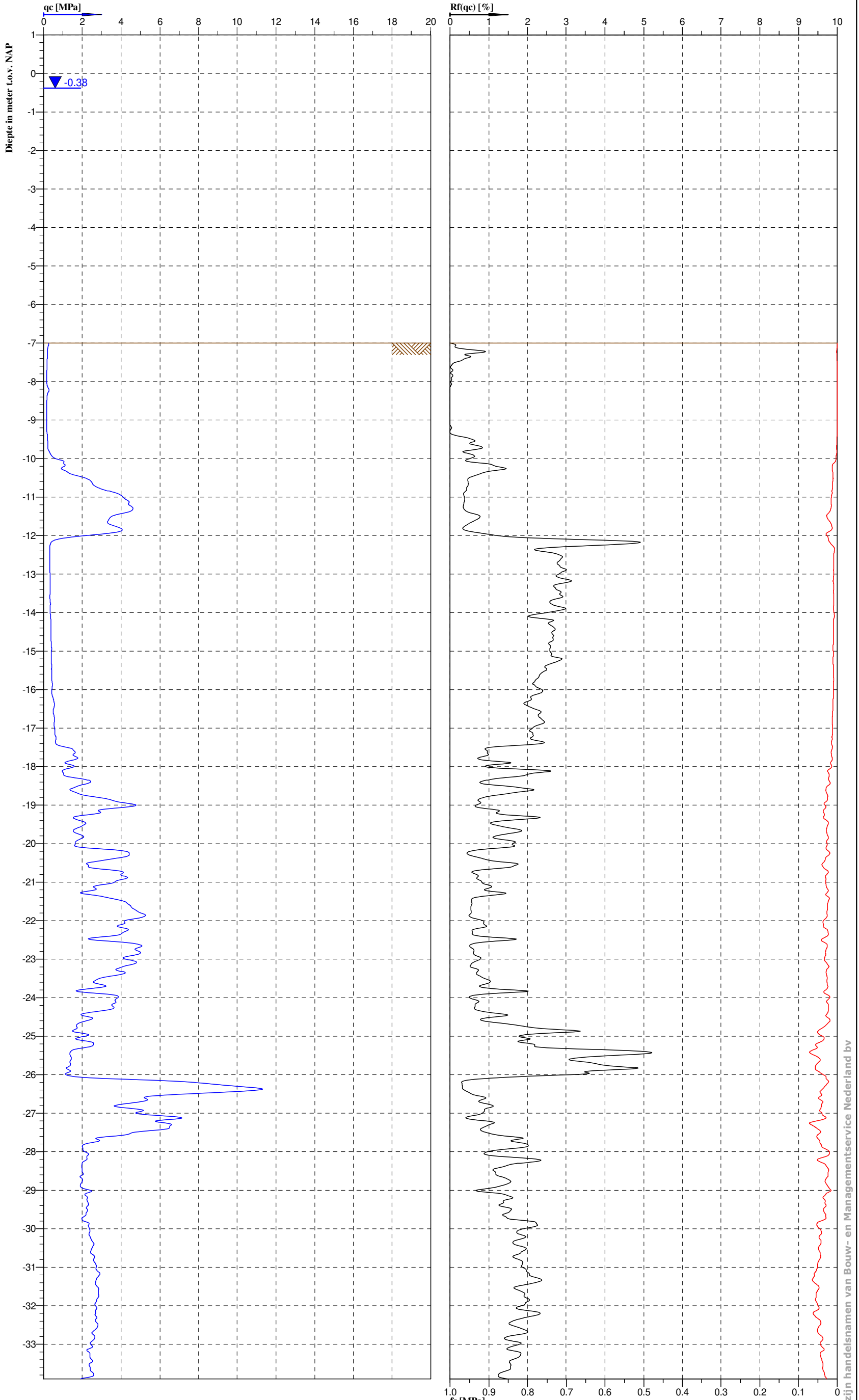
#	Veldproef	Uitgevoerd			Datum	Diepte			Stopcode							Voorboor- diepte	Waterstand		Stijghoogte		Opmerking(en)	
		X	Y	Z		Start	Einde	Lengte	0	1	2	3	4	5	6		7	Waterbodem	NAP	Waterbodem		NAP
1	CK-02	121.835,17	488.202,11	-7,00	29-07-2020	-7,00	-45,76	38,76	x								0,00	+6,62	-0,38	xxx	xxx	
2	CK-03	121.863,11	488.176,97	-7,21	28-07-2020	-7,21	-45,85	38,64	x								1,17	+6,79	-0,42	xxx	xxx	
3	CK-04	121.887,94	488.143,14	-5,03	29-07-2020	-5,03	-44,89	39,86	x								0,00	+4,59	-0,44	xxx	xxx	
4	CK-05	121.904,78	488.148,98	-7,03	28-07-2020	-7,03	-45,16	38,13	x								0,79	+6,59	-0,44	xxx	xxx	
5	CK-07	121.975,61	488.086,97	-7,65	30-07-2020	-7,65	-46,02	38,37	x								0,25	+7,29	-0,36	xxx	xxx	
6	CK-09	121.994,62	488.077,41	-6,56	30-07-2020	-6,56	-46,01	39,45	x								0,18	+6,19	-0,37	xxx	xxx	
7	CK-10	122.007,05	488.089,34	-5,25	28-07-2020	-5,25	-45,35	40,10	x								0,00	+4,85	-0,40	xxx	xxx	
8	CK-11	122.018,95	488.064,40	-6,86	28-07-2020	-6,86	-46,17	39,31	x								0,00	+6,42	-0,44	xxx	xxx	
9	CK-12	122.052,95	488.071,01	-7,62	27-07-2020	-7,62	-47,04	39,42	x								2,51	+7,19	-0,43	xxx	xxx	
10	CK-13	122.041,86	488.042,48	-5,20	31-07-2020	-5,20	-45,92	40,72	x								1,53	+4,79	-0,41	xxx	xxx	
11	CK-14	122.046,84	488.051,86	-5,85	30-07-2020	-5,85	-45,83	39,98	x								1,01	+5,39	-0,46	xxx	xxx	
12	CK-15	122.049,14	488.037,79	-4,78	31-07-2020	-4,78	-46,14	41,36	x								1,21	+4,39	-0,39	xxx	xxx	
13	CK-16	122.056,06	488.048,23	-5,62	30-07-2020	-5,62	-46,02	40,40	x								0,59	+5,19	-0,43	xxx	xxx	
14	CK-17	122.068,90	488.041,90	-6,47	30-07-2020	-6,47	-44,51	38,04	x								0,67	+6,09	-0,38	xxx	xxx	
15	CK-18	122.061,29	488.031,17	-4,87	29-07-2020	-4,87	-45,92	41,05	x								1,18	+4,49	-0,38	xxx	xxx	
16	CK-19	122.079,19	488.059,69	-7,72	27-07-2020	-7,72	-45,68	37,96	x								2,09	+7,29	-0,43	xxx	xxx	
17	CK-20	122.071,12	488.028,29	-5,71	29-07-2020	-5,71	-46,00	40,29	x								0,45	+5,29	-0,42	xxx	xxx	

Legenda stopcode

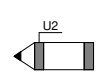
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 0 | Einddiepte bereikt | 4 | Maximale waarde waterspanningsmeter bereikt |
| 1 | Maximale drukkracht bereikt | 5 | Maximale waarde hellingswaarde bereikt |
| 2 | Maximale waarde conusweerstand bereikt | 6 | Obstakel aangetroffen in ondergrond |
| 3 | Maximale waarde wrijvingsweerstand bereikt | 7 | Gevaar voor knikken van de sondeerstangen |

Bijlage 2: Sonderingen en boorprofielen

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



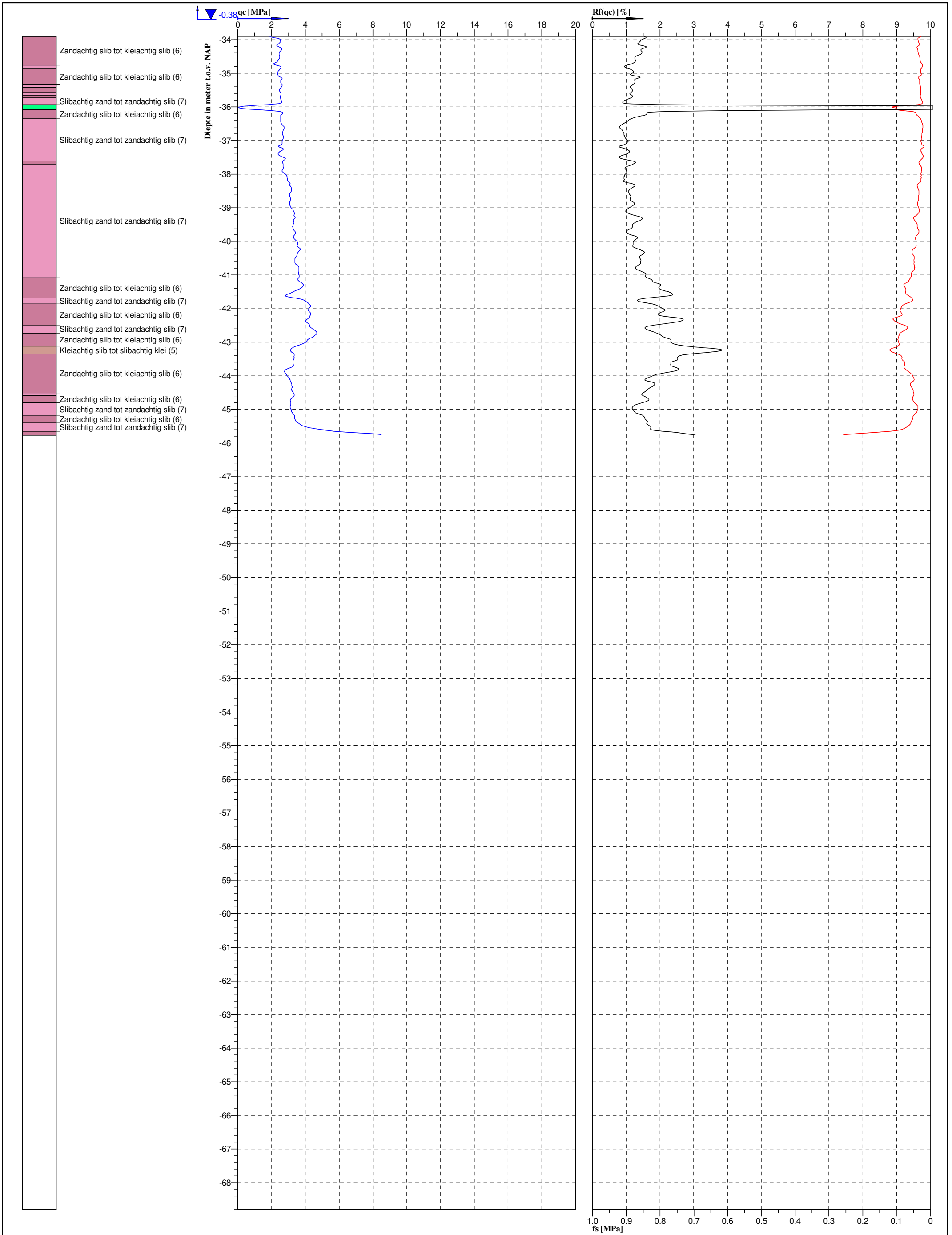
Plaats: Amsterdam	Coördinaten: X: 121835.1700 m, Y: 488202.1100 m	Maaiveld: -7.0000	Veldproef: CK-02
Project ID: 20203957	Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv	Datum: 29-7-2020	Schaal: 1 : 100
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam		Pagina: 1/2	
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com		Bestand: CK-02.cpd	



Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



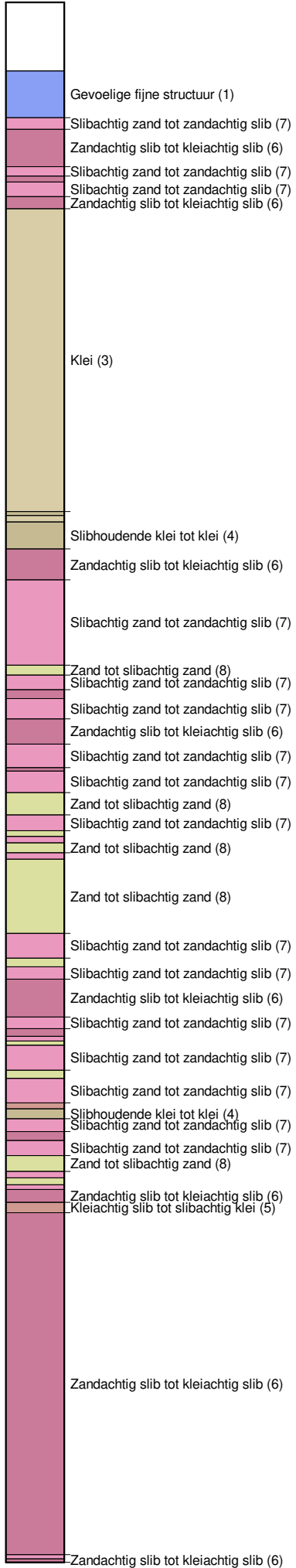
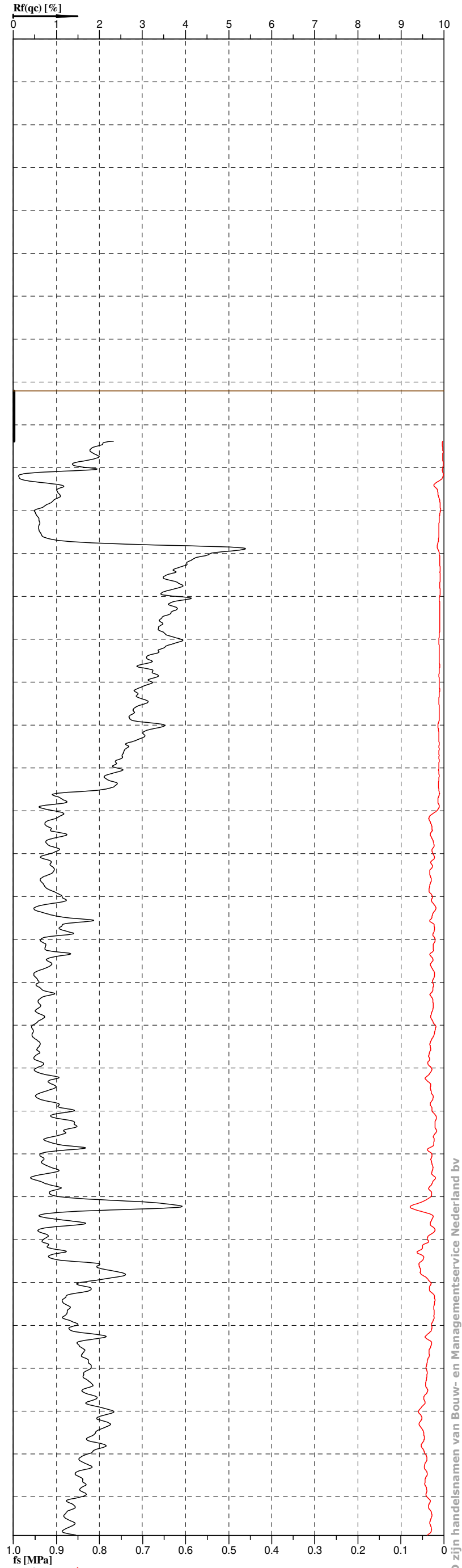
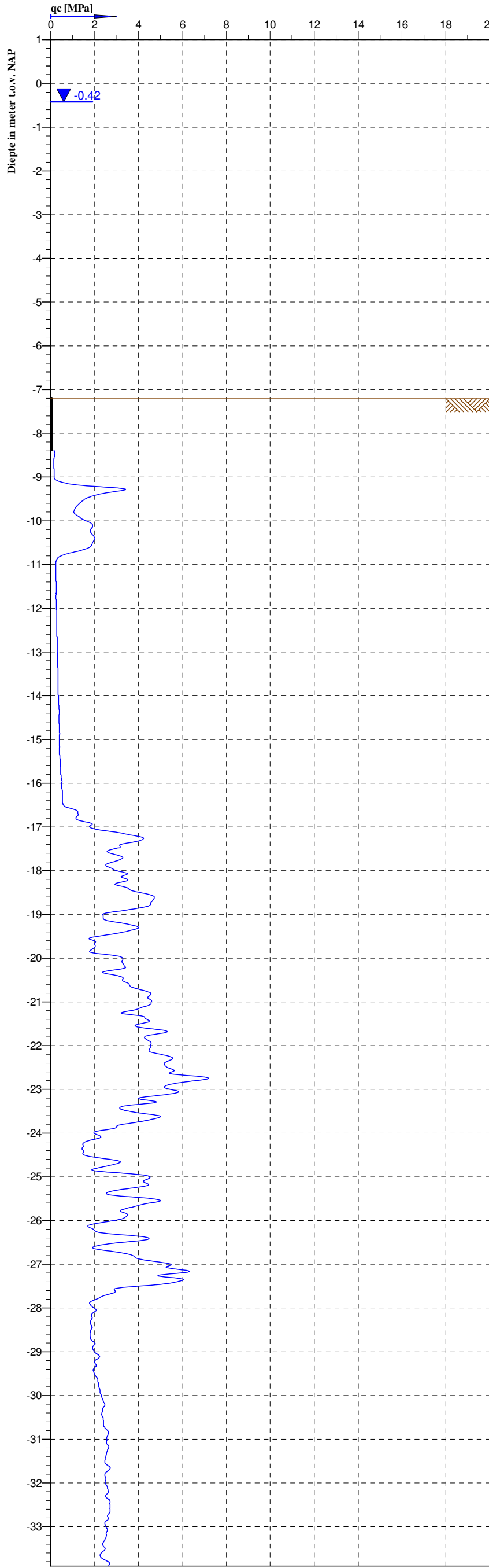
Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 121835.1700 m, Y: 488202.1100 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.0000 Veldproef: CK-02
 Datum: 29-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 2/2
 Bestand: CK-02.cpd

U2
 Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm2]: 15
 Sleeve area [cm2]: 225

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 121863.1100 m, Y: 488176.9700 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.21
Datum: 28-7-2020
Pagina: 1/2
Bestand: CK-03.cpd
Veldproef: CK-03
Schaal: 1 : 100

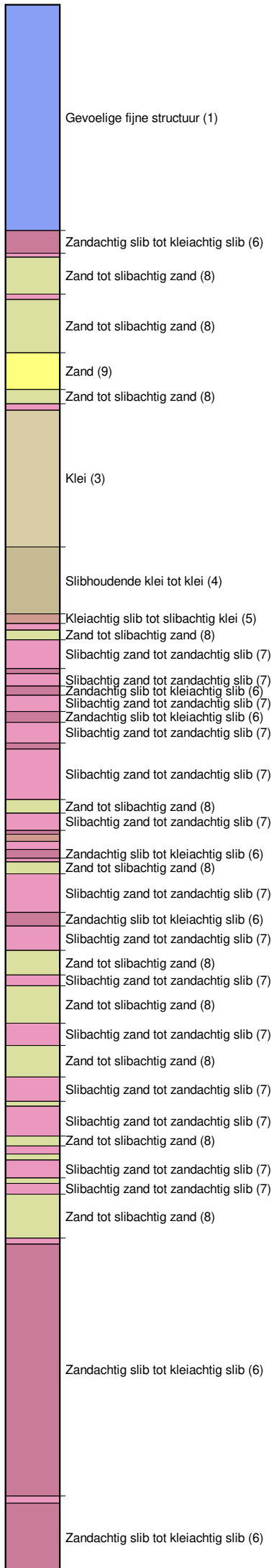
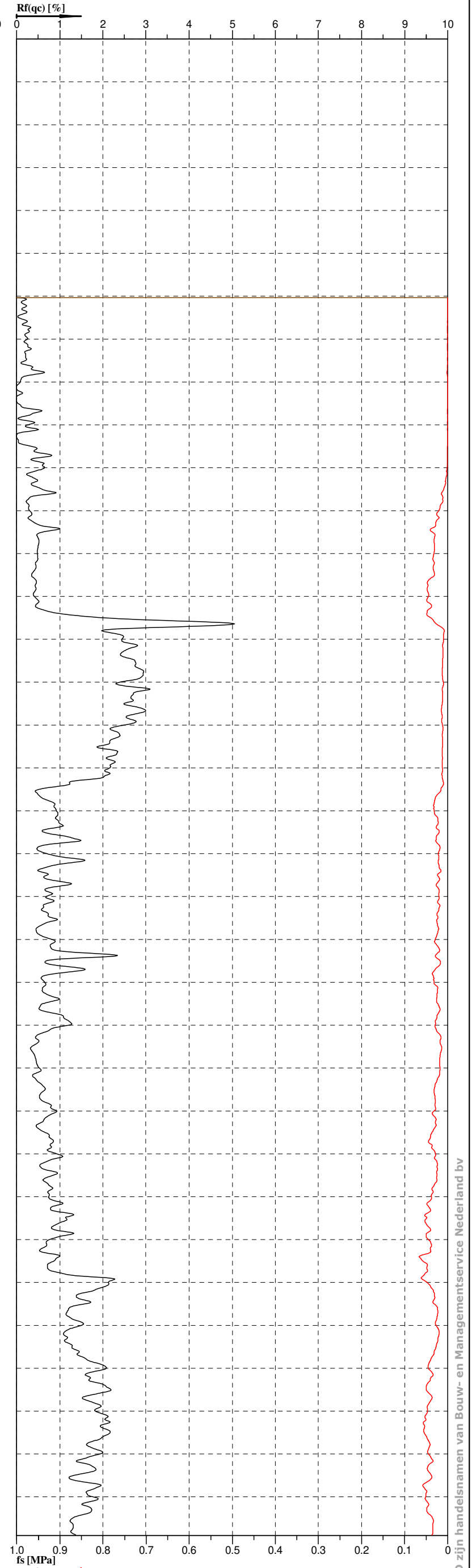
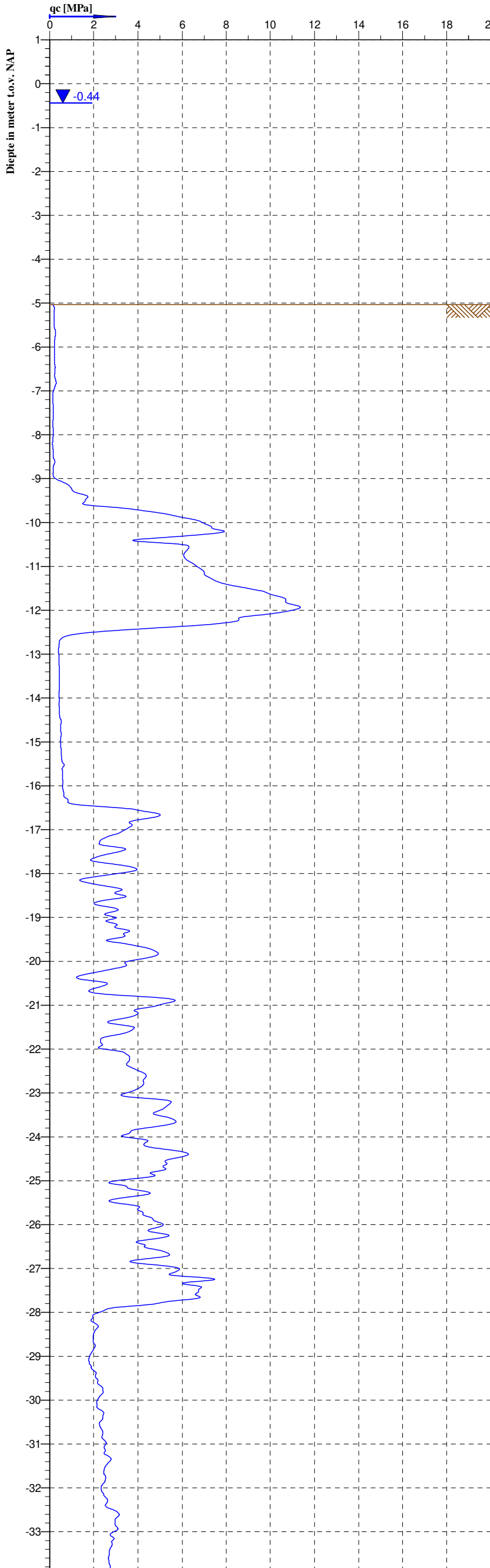


Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm2]: 15
Sleeve area [cm2]: 225



BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



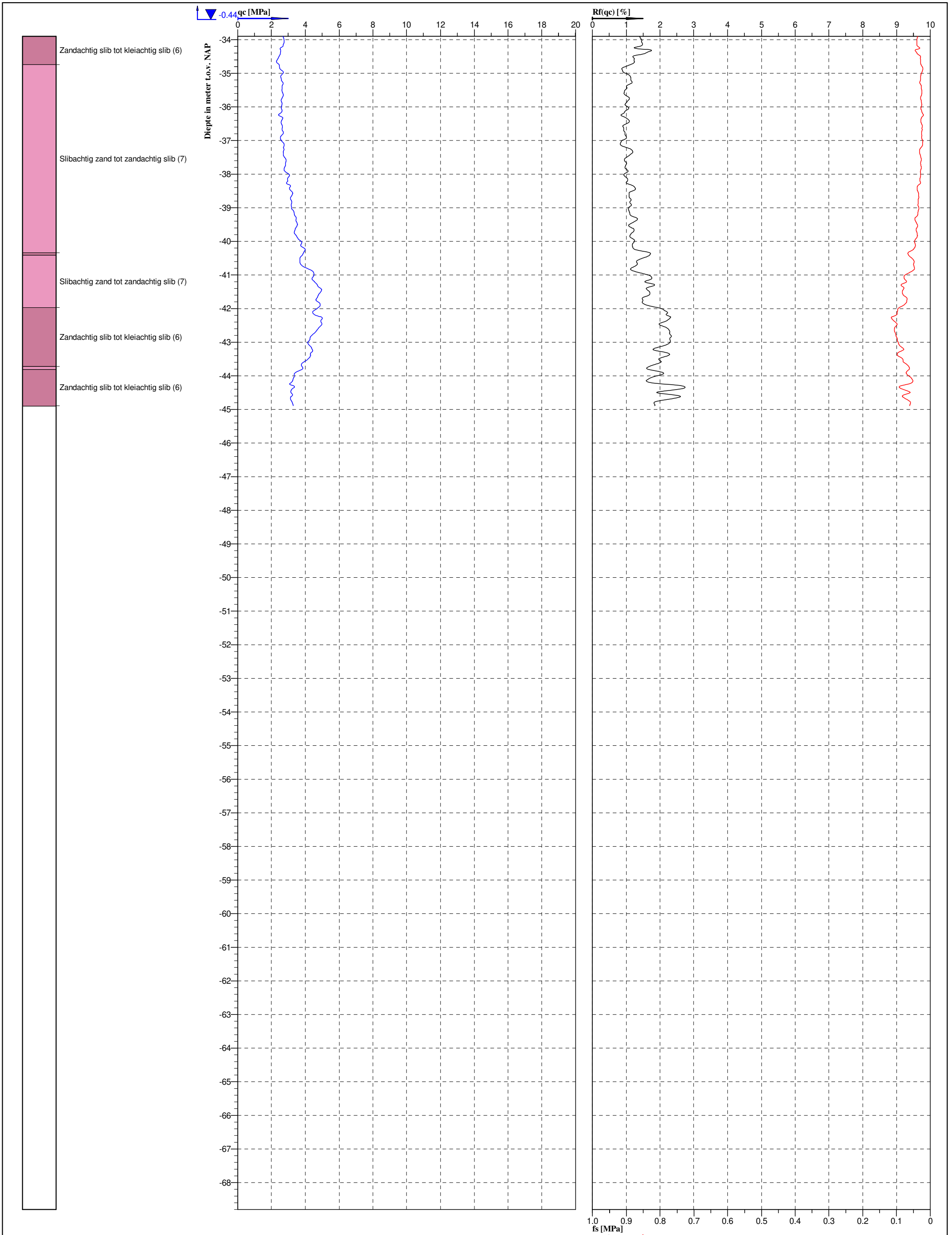
Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 121887.9400 m, Y: 488143.1400 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

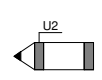
Maaiveld: -5.0300
Datum: 29-7-2020
Pagina: 1/2
Bestand: CK-04.cpd

Veldproef: CK-04
Schaal: 1 : 100
Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm2]: 15
Sleeve area [cm2]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



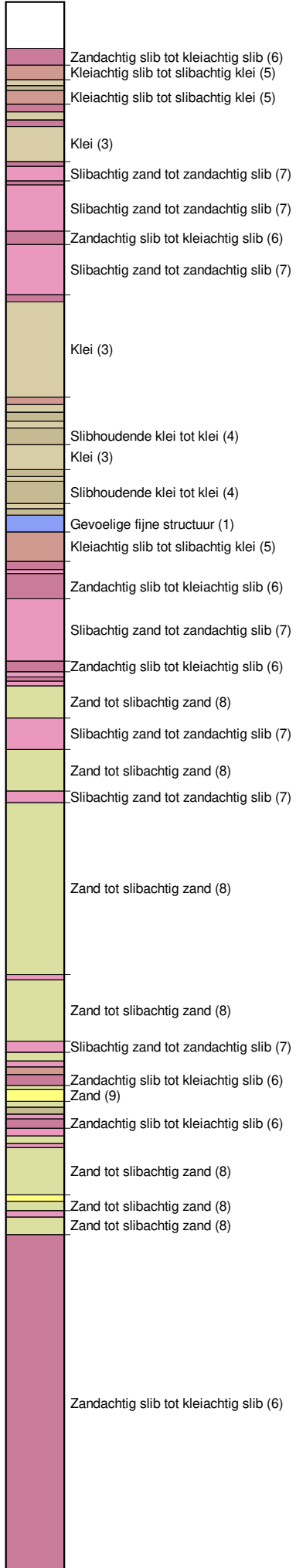
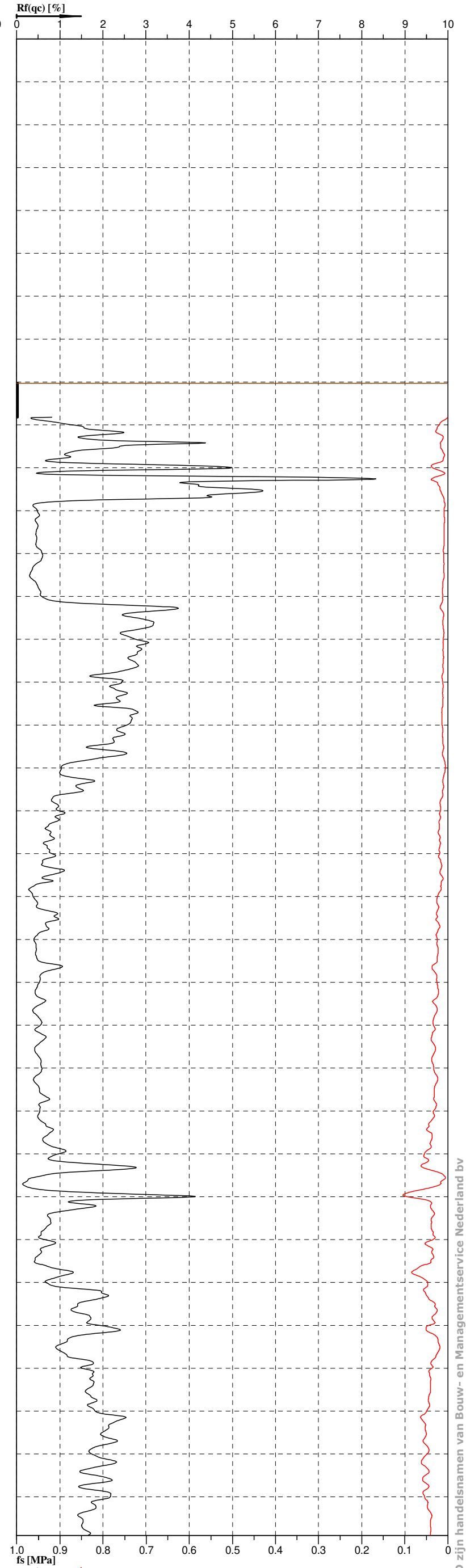
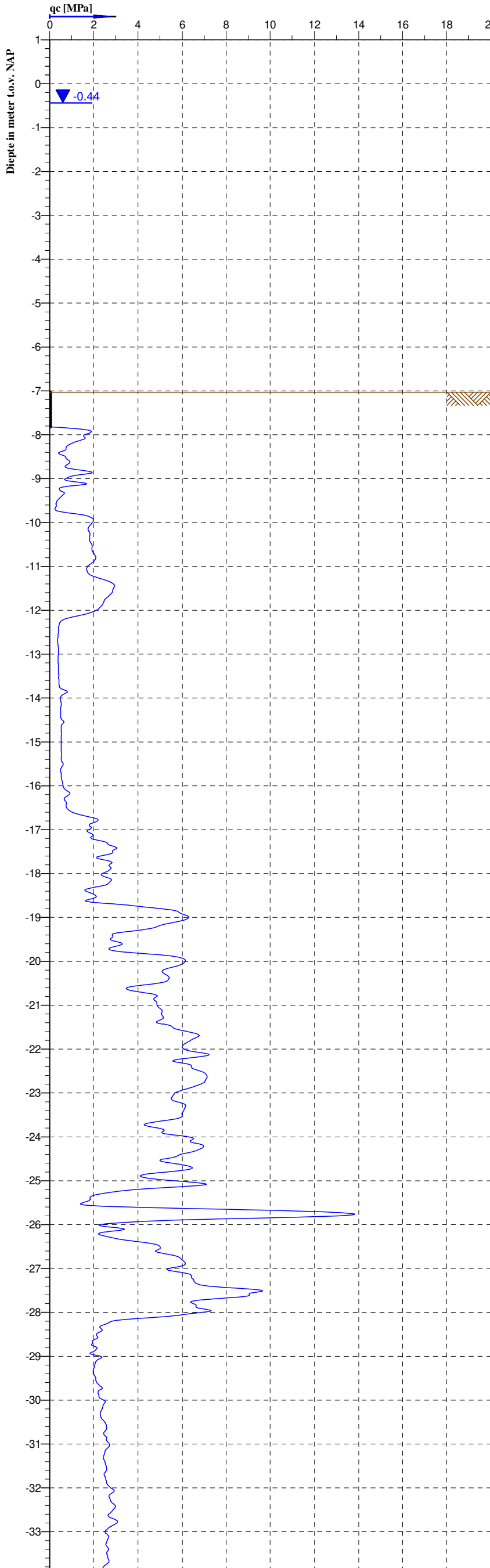
Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 121887.9400 m, Y: 488143.1400 m	Maaiveld:	-5.0300	Veldproef:	CK-04
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	29-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-04.cpd		



Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



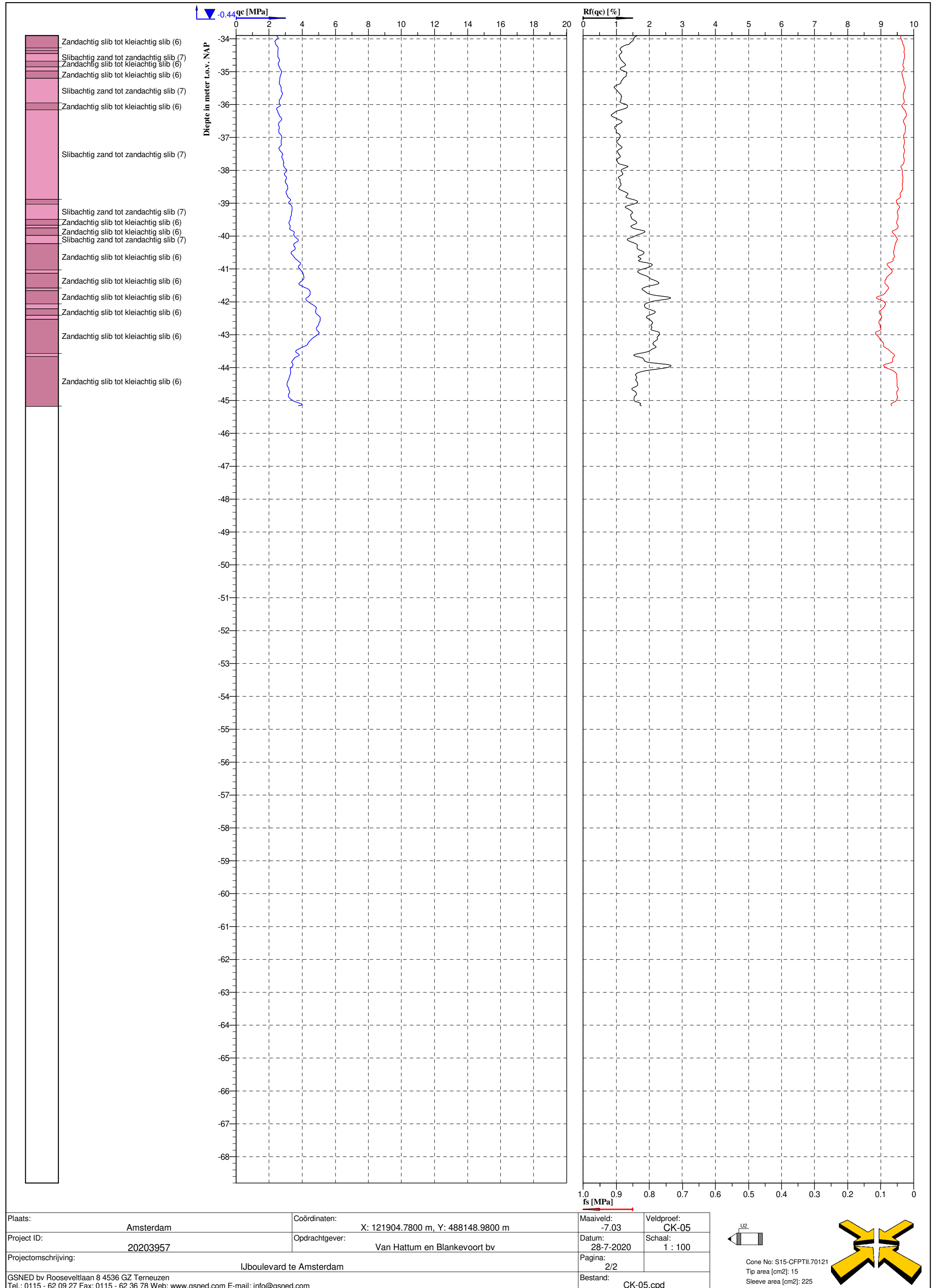
Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 121904.7800 m, Y: 488148.9800 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.03
 Datum: 28-7-2020
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-05.cpd
 Veldproef: CK-05
 Schaal: 1 : 100

U2
 Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957

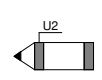
Coördinaten: X: 121904.7800 m, Y: 488148.9800 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.03
 Datum: 28-7-2020
 Pagina: 2/2

Veldproef: CK-05
 Schaal: 1 : 100

Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

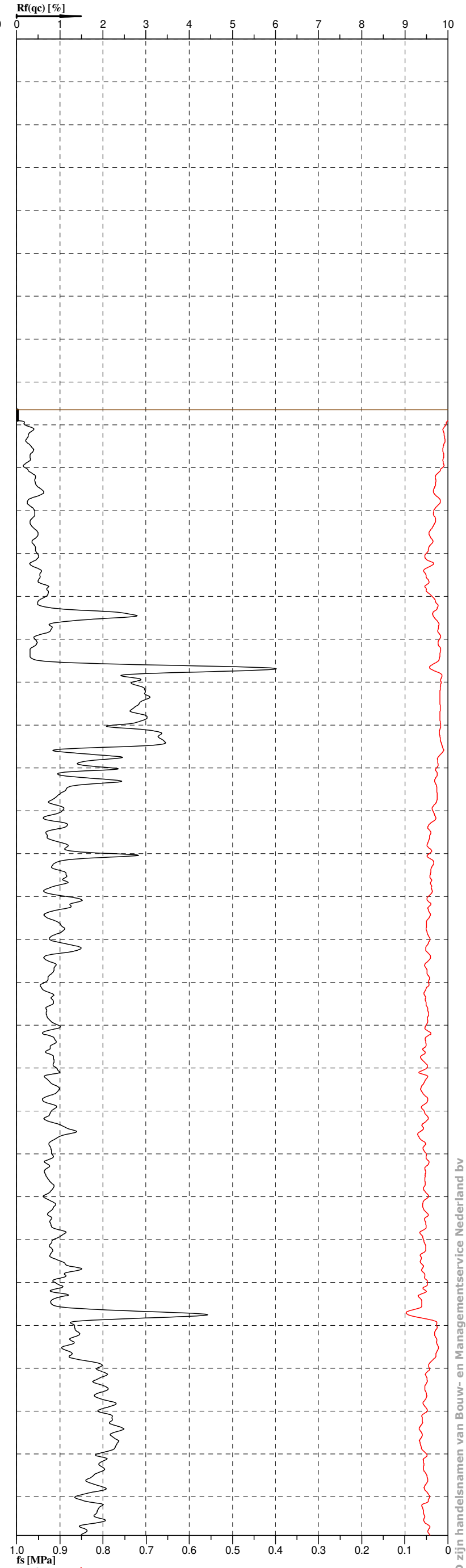
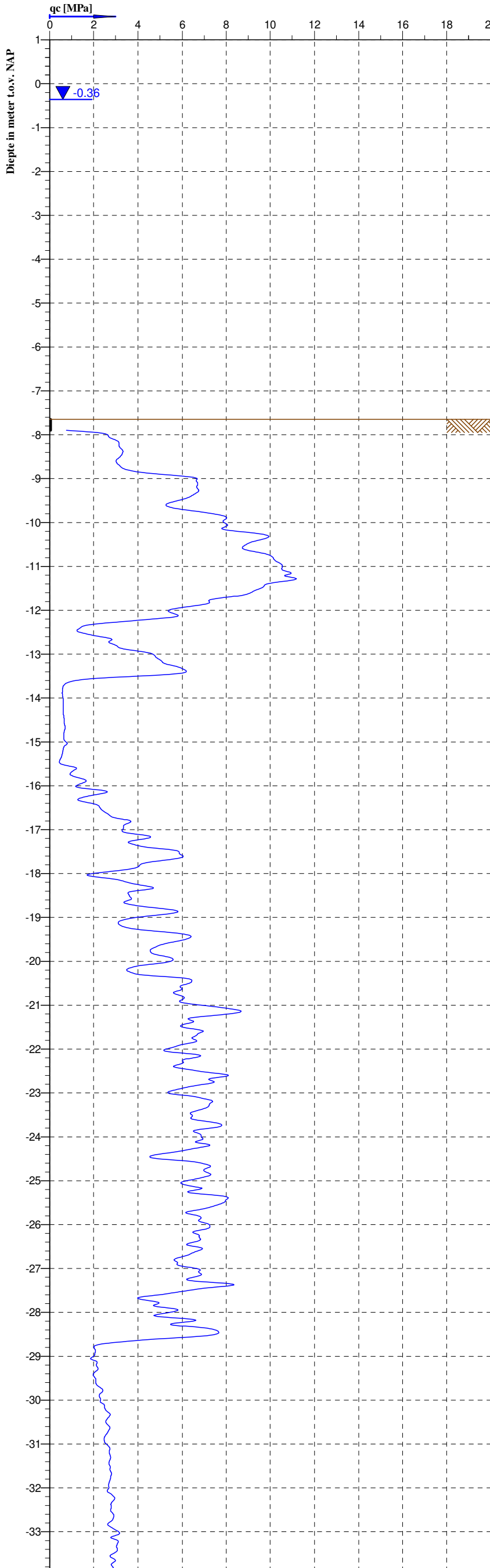
Bestand: CK-05.cpd



Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)watervniveau)



- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand (9)
- Zand (9)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Klei (3)
- Klei (3)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Klei (3)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Klei (3)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)

Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

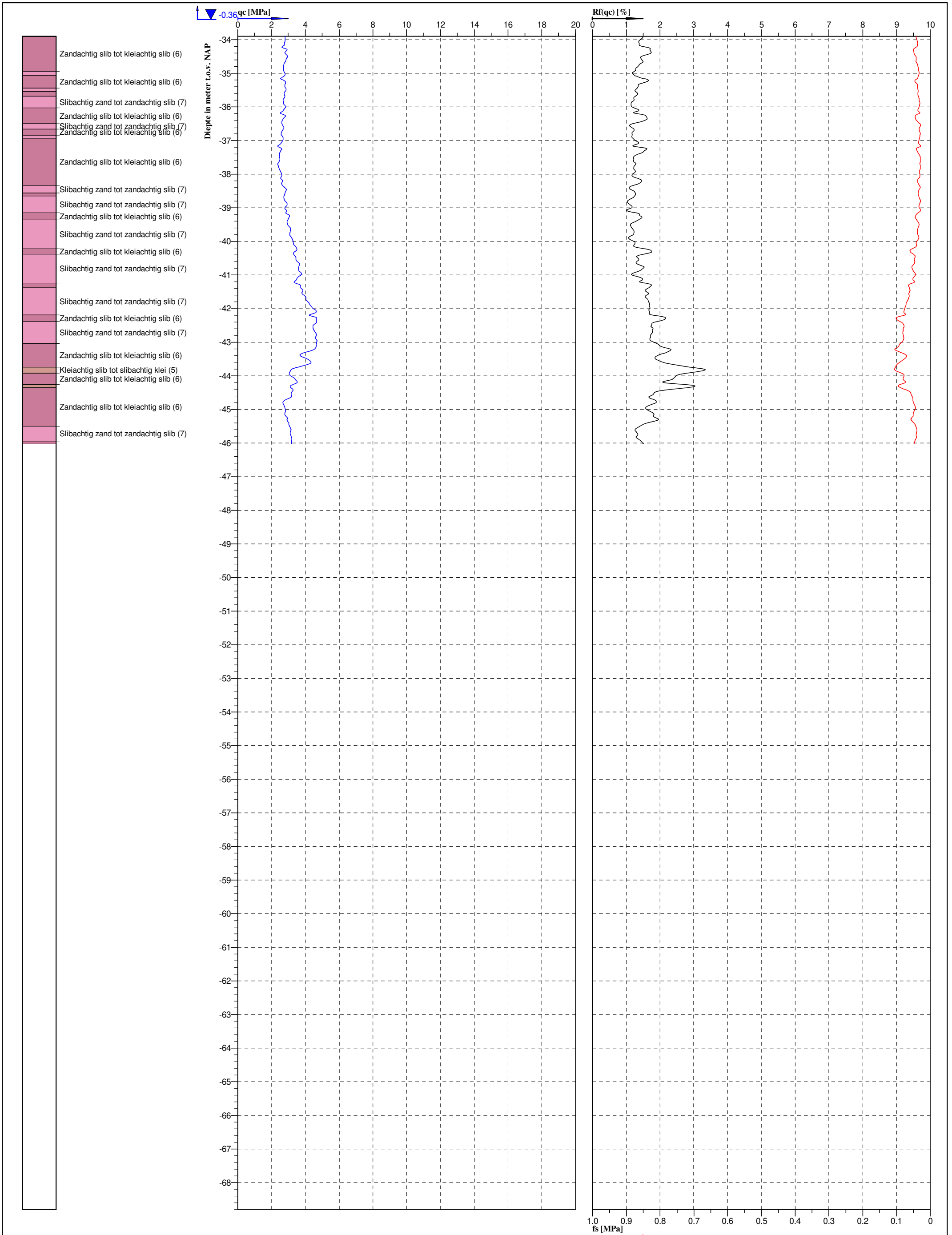
Coördinaten: X: 121975.6100 m, Y: 488086.9700 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.65 Veldproef: CK-07
 Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-07.cpd


U2


Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv

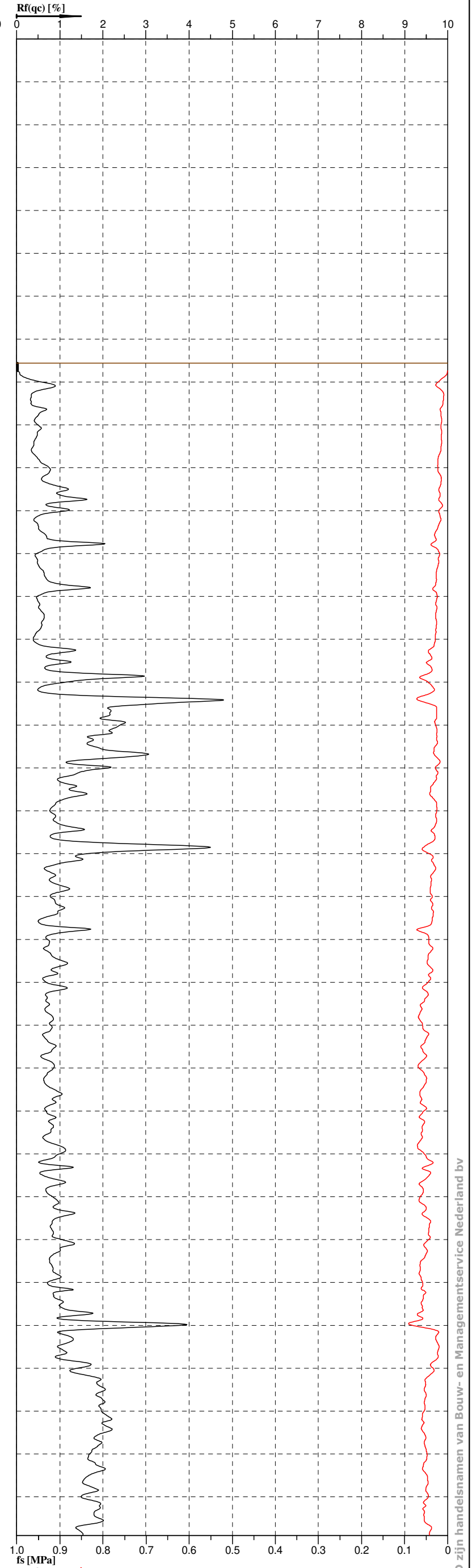
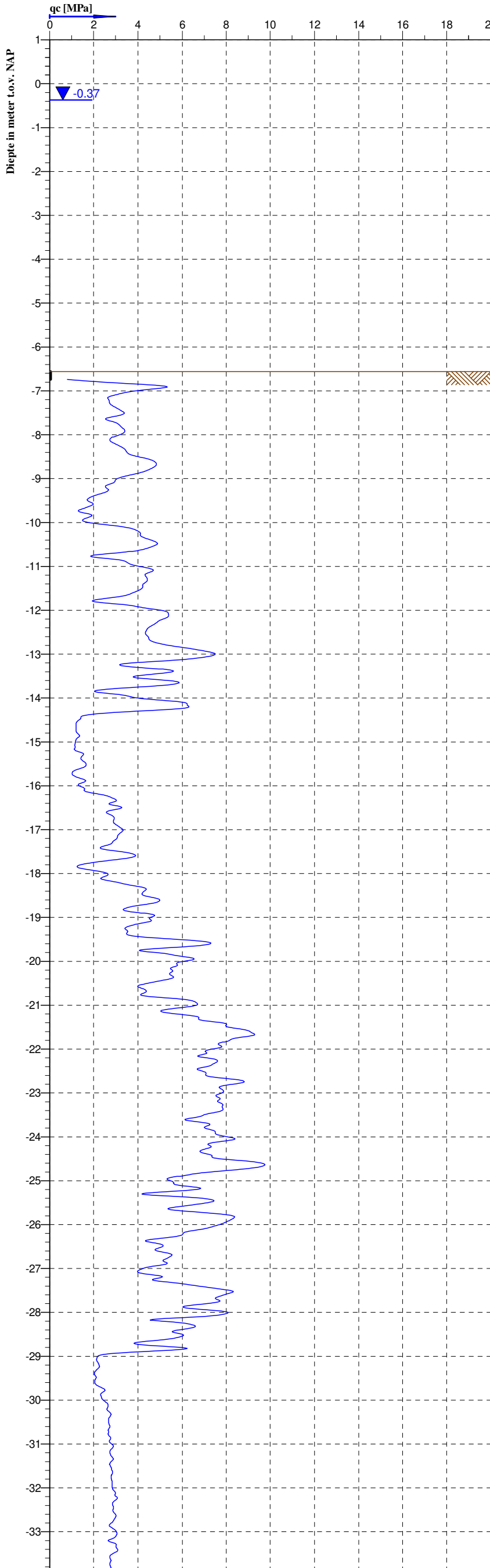


Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 121975.6100 m, Y: 488086.9700 m	Maaiveld:	-7.65	Veldproef:	CK-07
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	30-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-07.cpd		


 Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)

Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

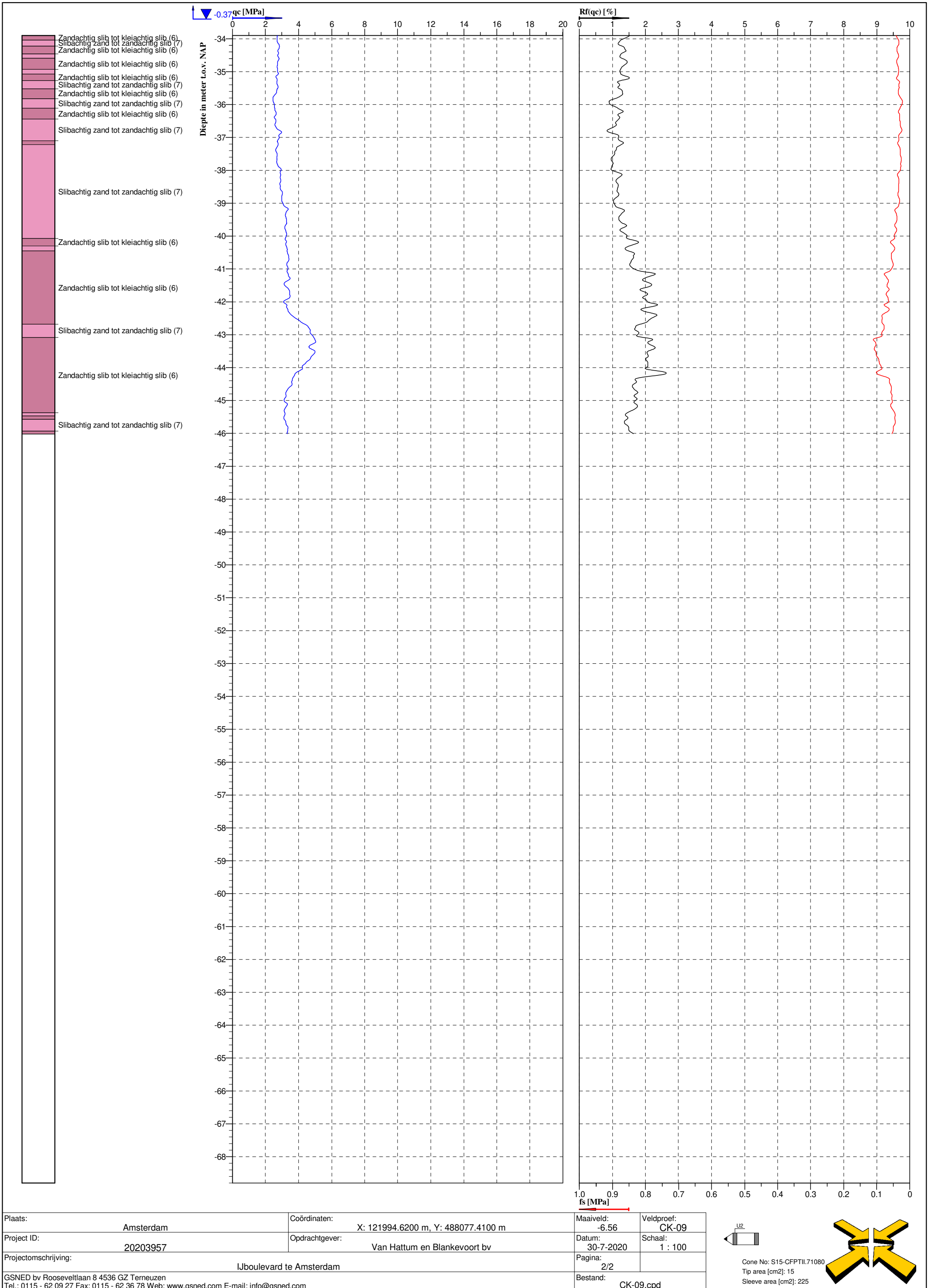
Coördinaten: X: 121994.6200 m, Y: 488077.4100 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -6.56 Veldproef: CK-09
 Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-09.cpd

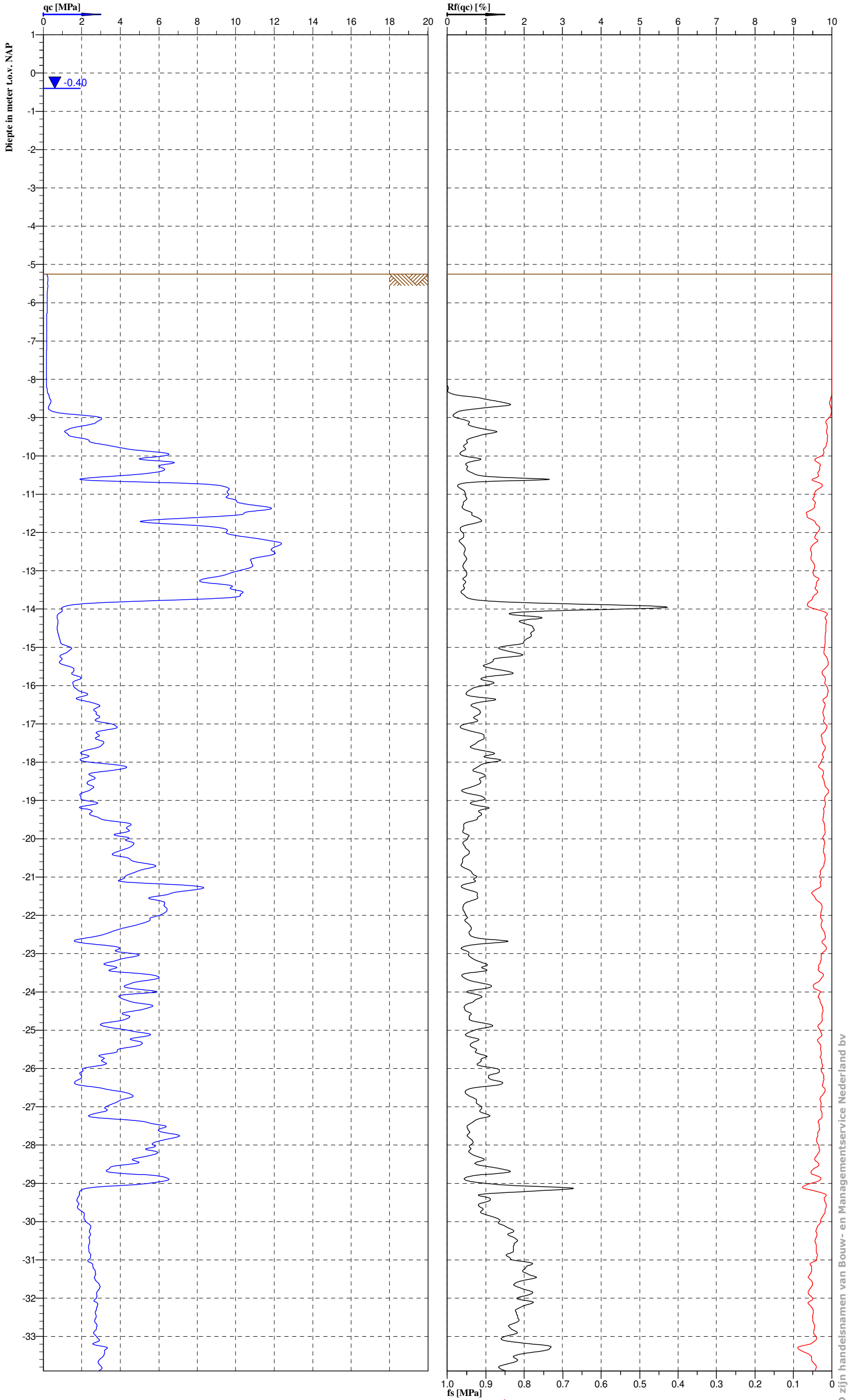
u2

Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm2]: 15
 Sleeve area [cm2]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)

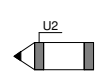


- Gevoelige fijne structuur (1)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand (9)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand (9)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand (9)
- Klei (3)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)

Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122007.0500 m, Y: 488089.3400 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

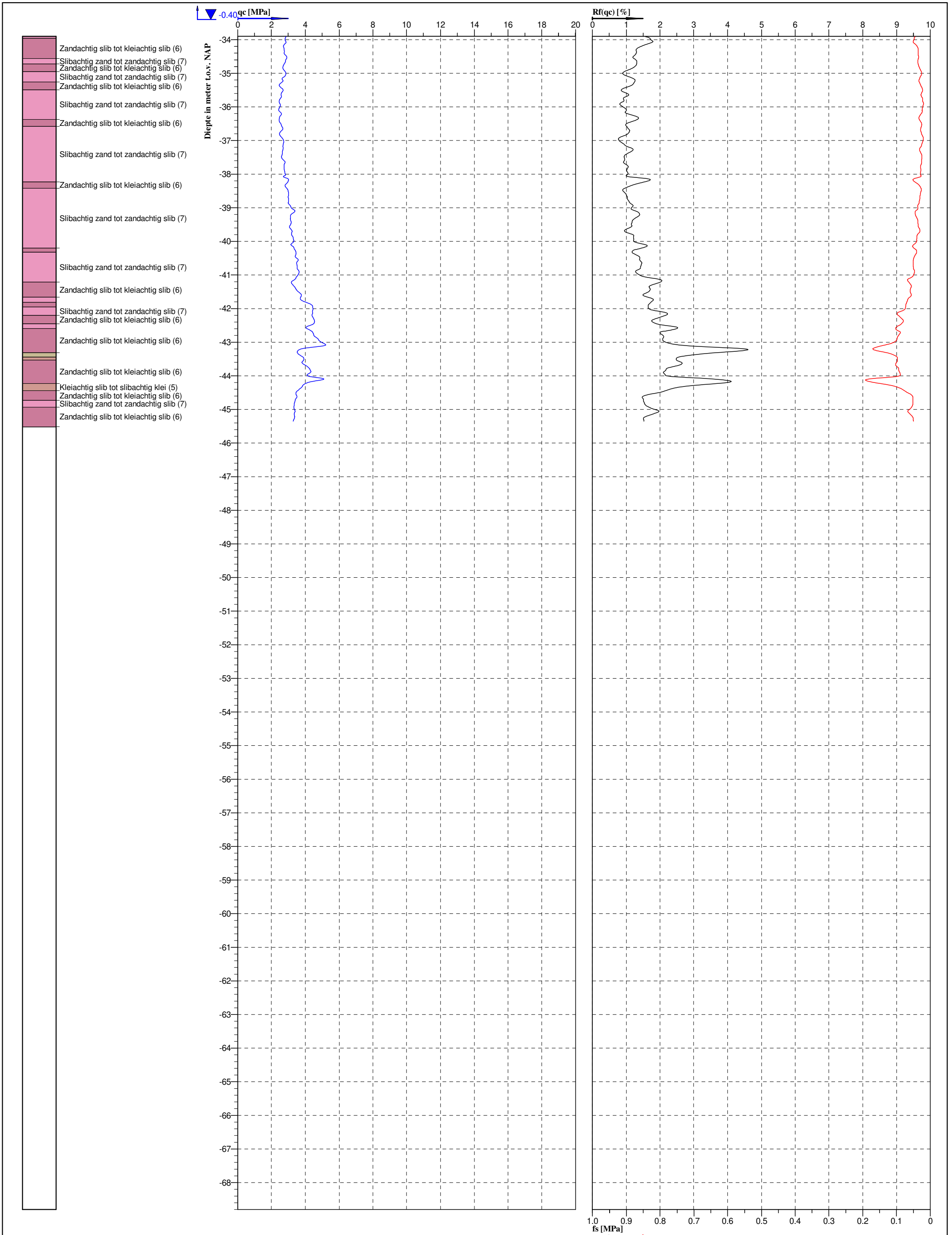
Maaiveld: -5.25 Veldproef: CK-10
 Datum: 28-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-10.cpd




Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm2]: 15
 Sleeve area [cm2]: 225




BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv

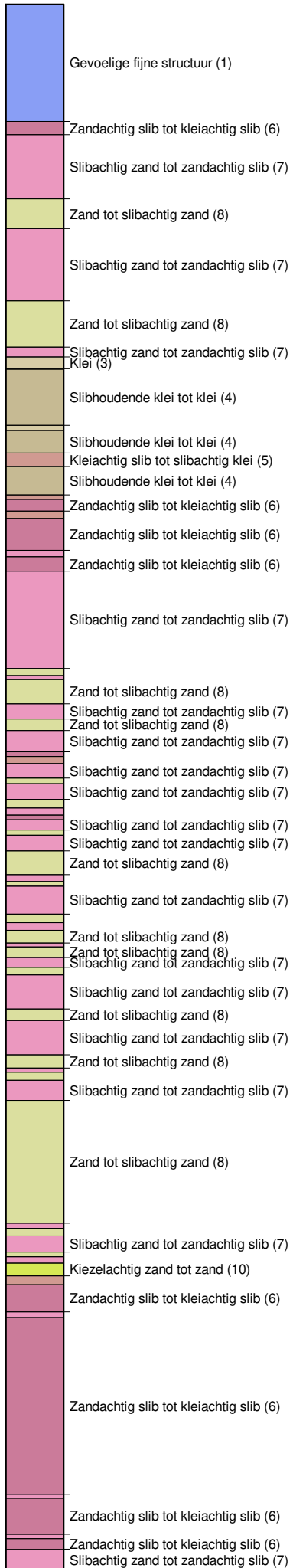
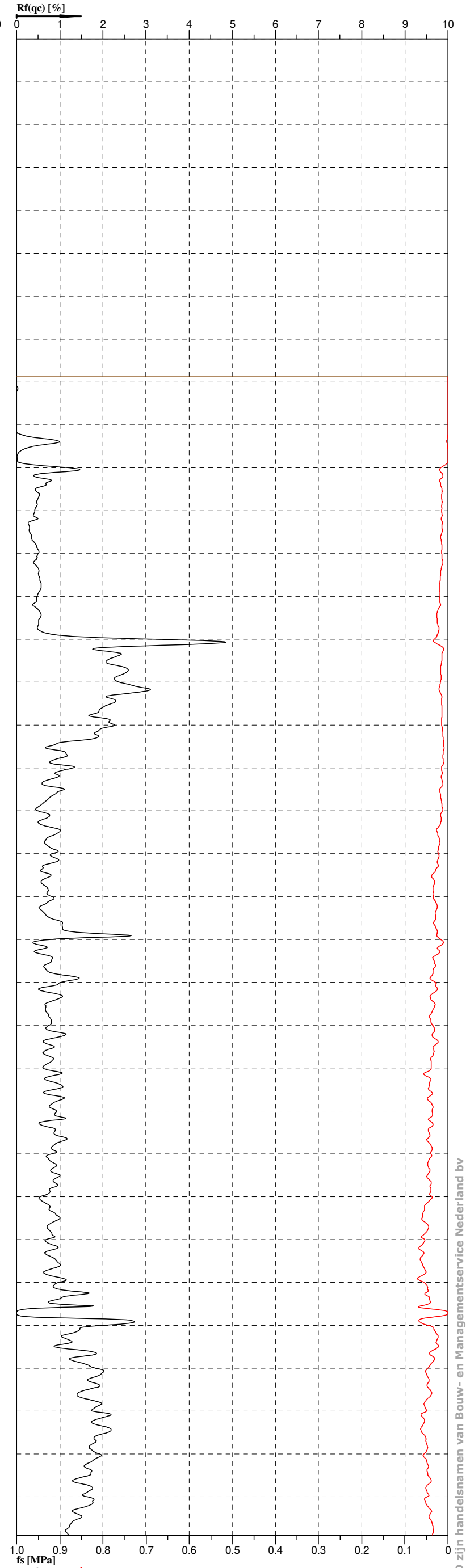
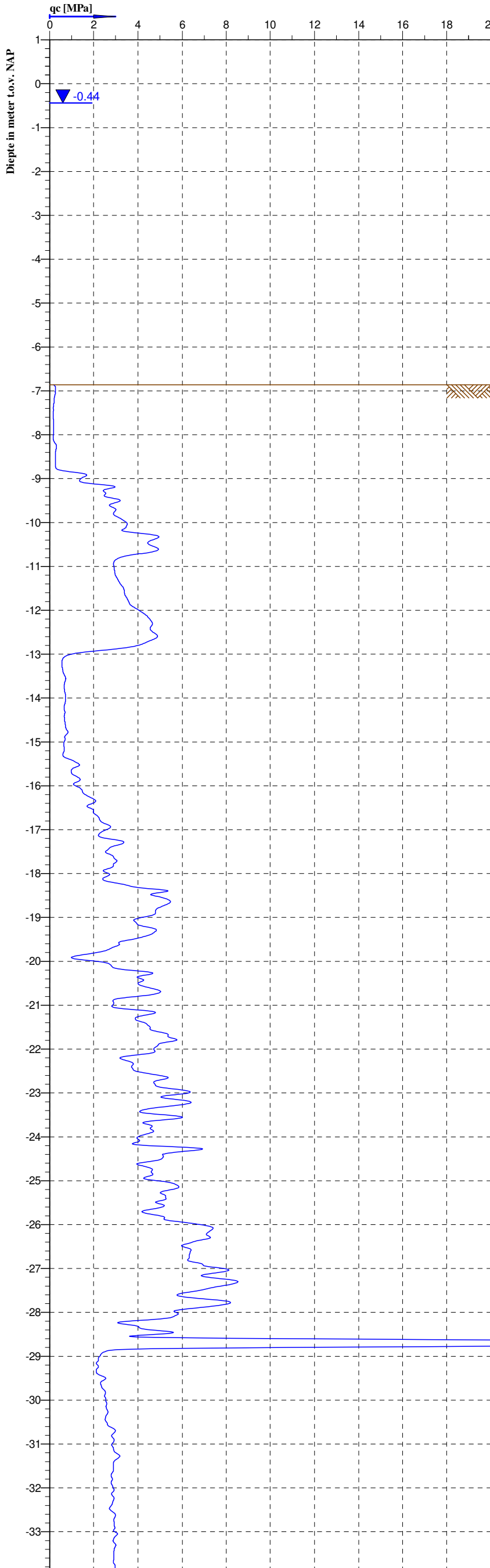


Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 122007.0500 m, Y: 488089.3400 m	Maaiveld:	-5.25	Veldproef:	CK-10
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	28-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-10.cpd		


 Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterniveau)



Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

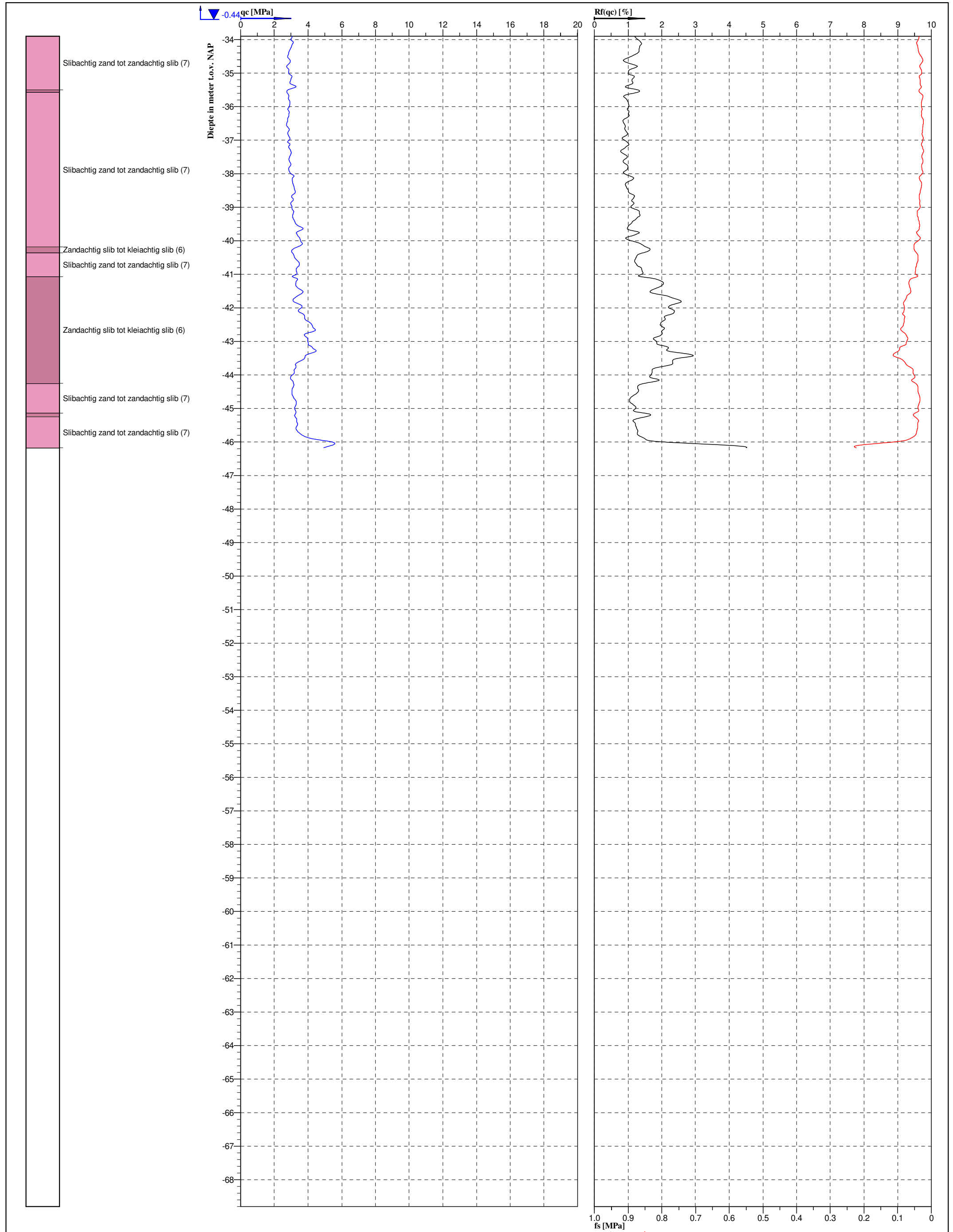
Coördinaten: X: 122018.9500 m, Y: 488064.4000 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -6.8600
Datum: 28-7-2020
Pagina: 1/2
Bestand: CK-11.cpd

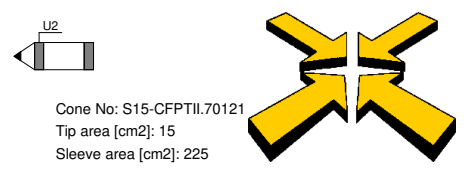
Veldproef: CK-11
Schaal: 1 : 100

Cono No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225

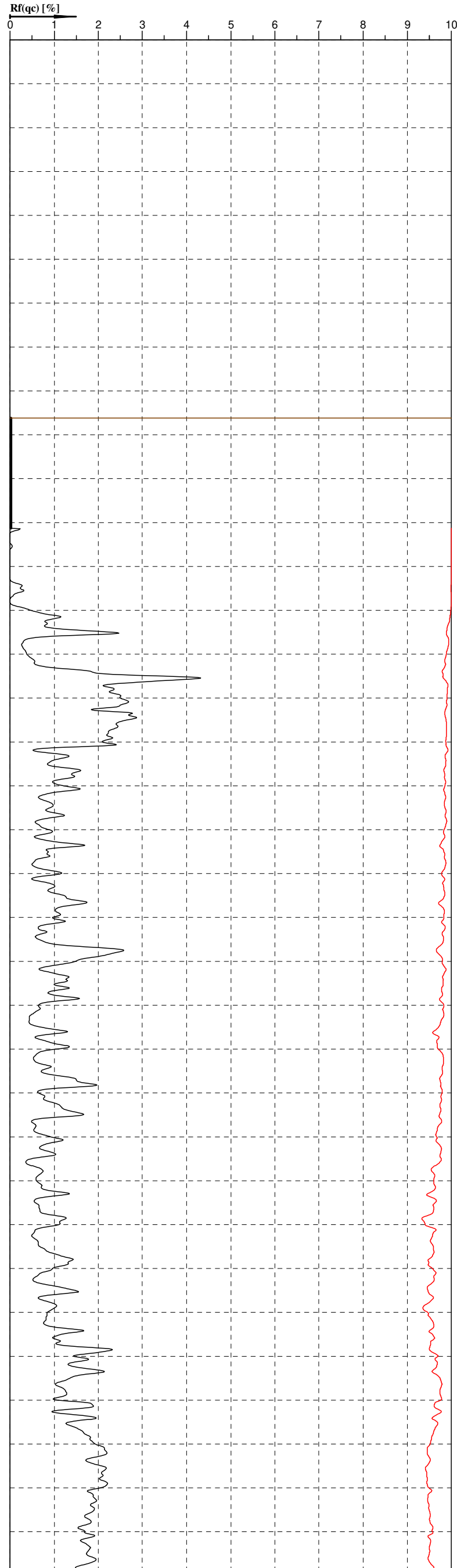
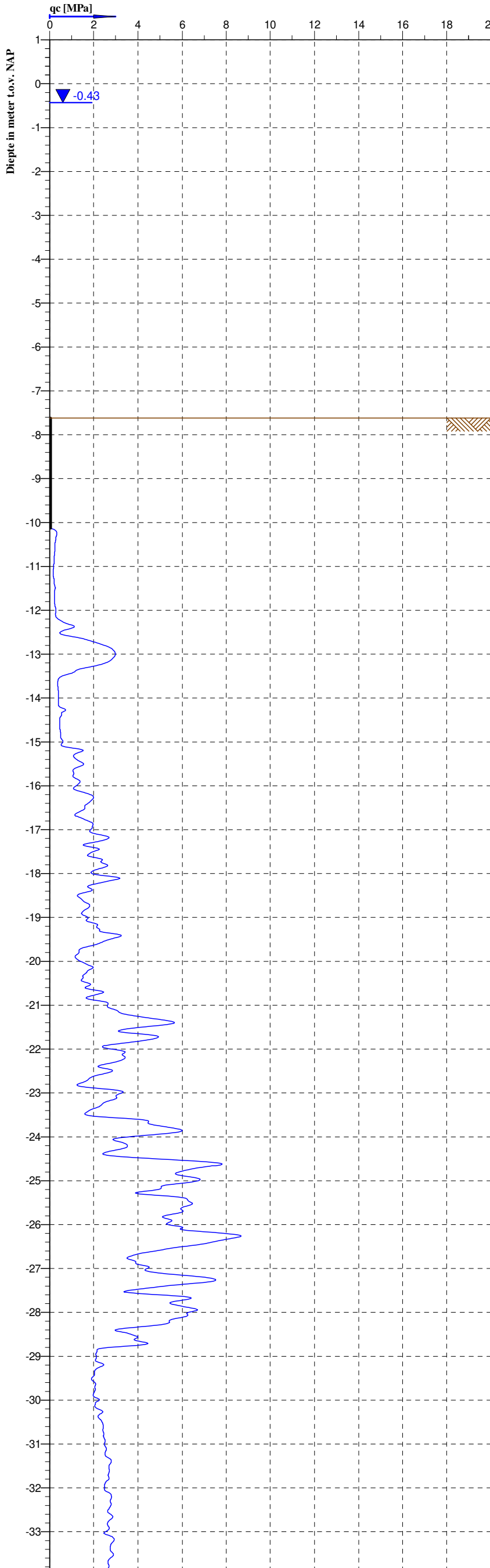
BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats: Amsterdam	Coördinaten: X: 122018.9500 m, Y: 488064.4000 m	Maaiveld: -6.8600	Veldproef: CK-11
Project ID: 20203957	Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv	Datum: 28-7-2020	Schaal: 1 : 100
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam		Pagina: 2/2	
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com		Bestand: CK-11.cpd	



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122052.9500 m, Y: 488071.0100 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -7.62
Datum: 27-7-2020
Pagina: 1/2
Bestand: CK-12.cpd
Veldproef: CK-12
Schaal: 1 : 100

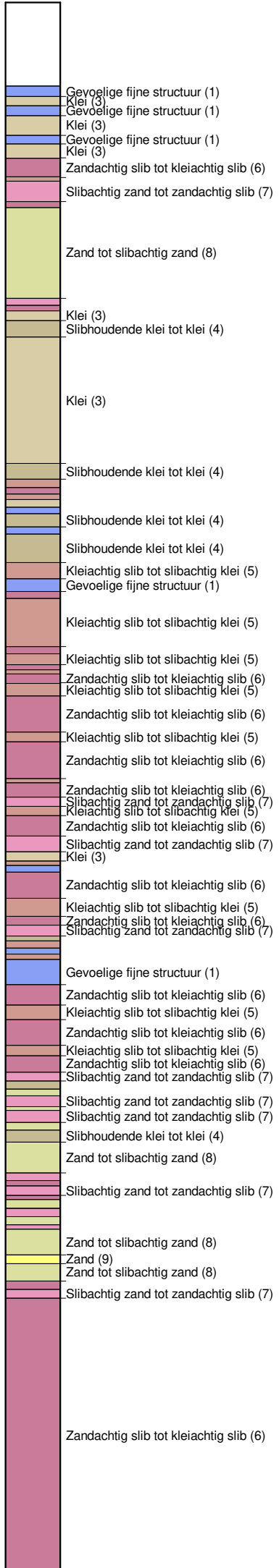
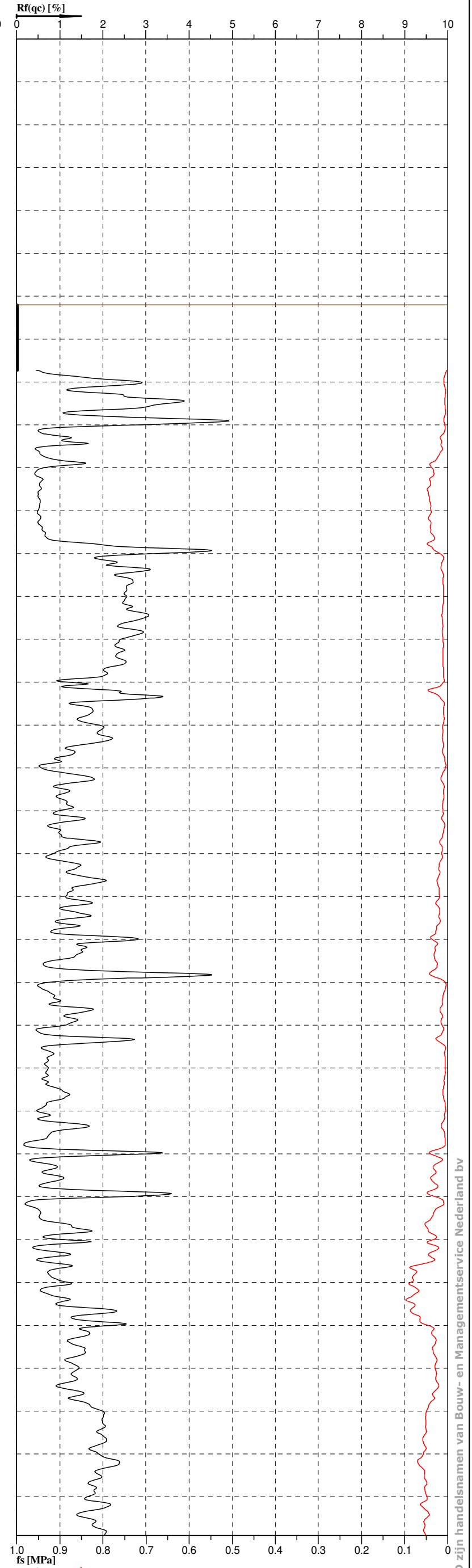
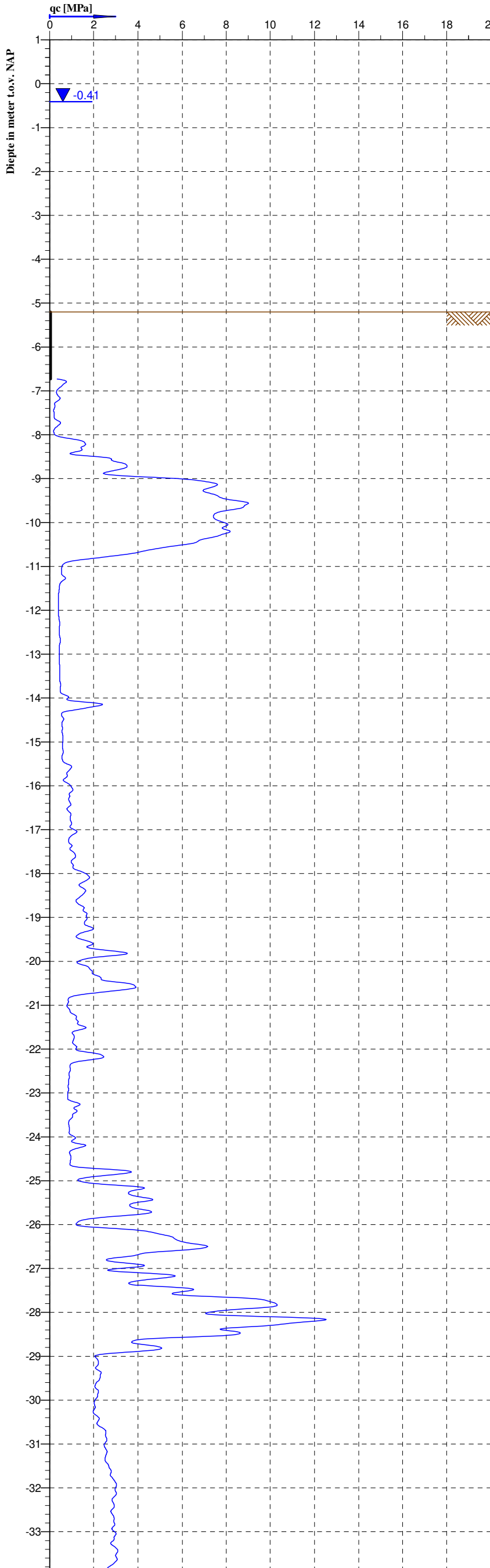


Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



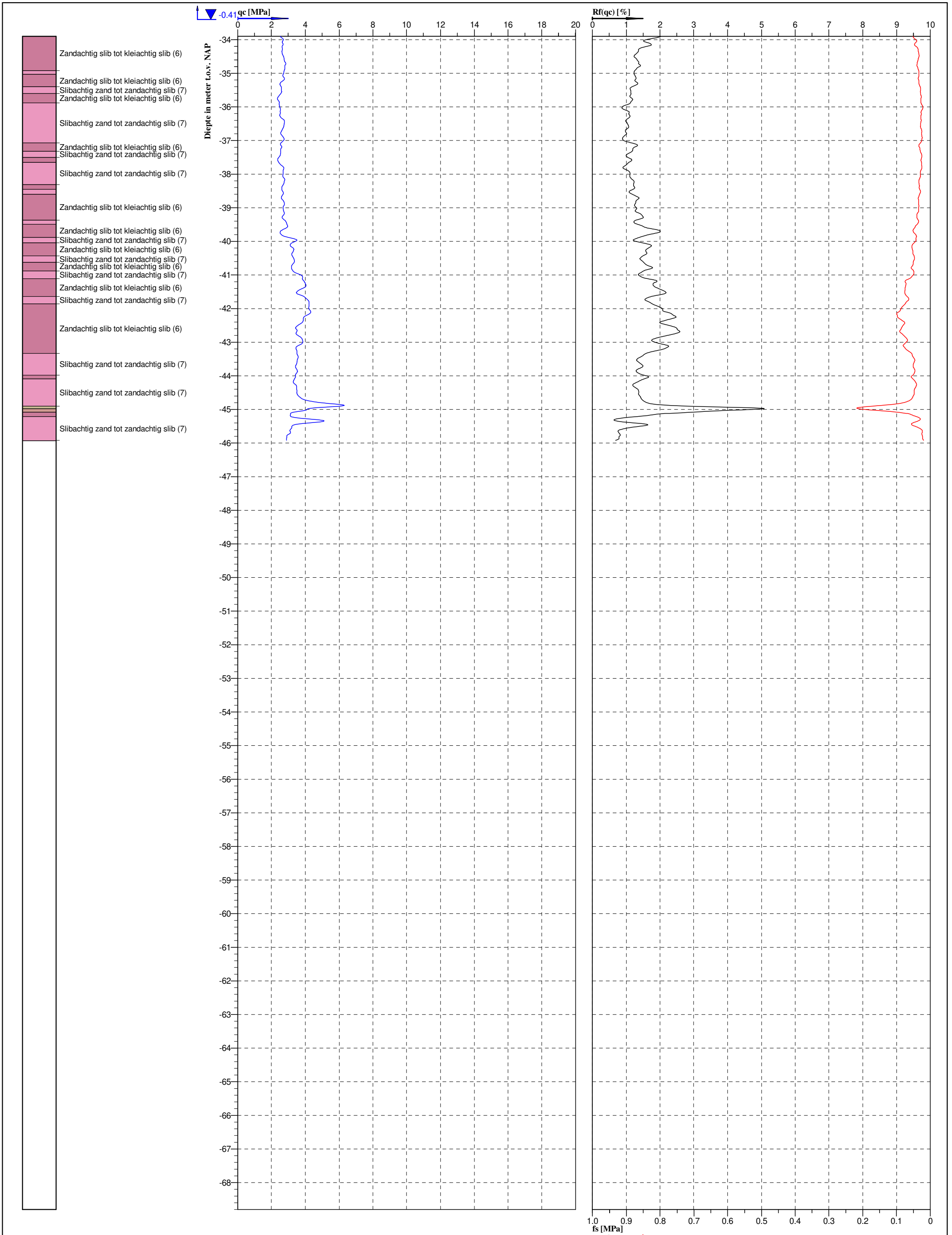
Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122041.8600 m, Y: 488042.4800 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -5.2 Veldproef: CK-13
Datum: 31-7-2020 Schaal: 1 : 100
Pagina: 1/2
Bestand: CK-13.cpd

U2
Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam

Coördinaten: X: 122041.8600 m, Y: 488042.4800 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

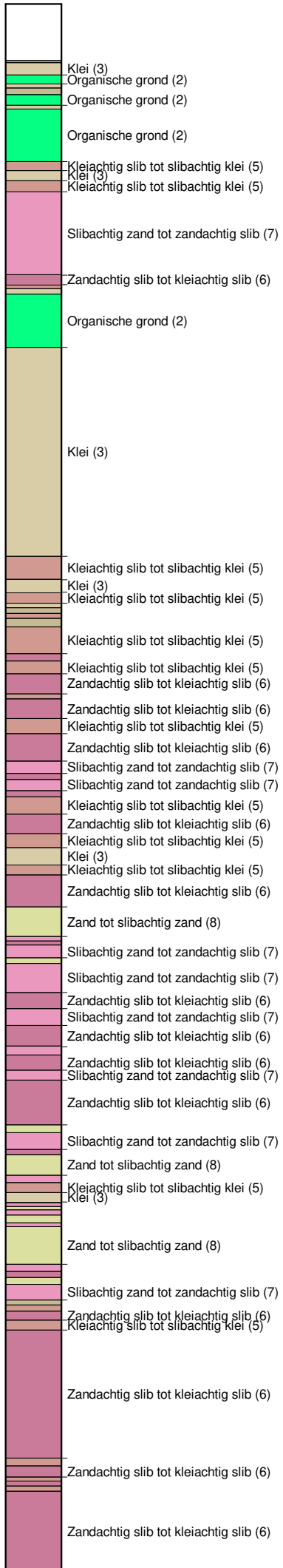
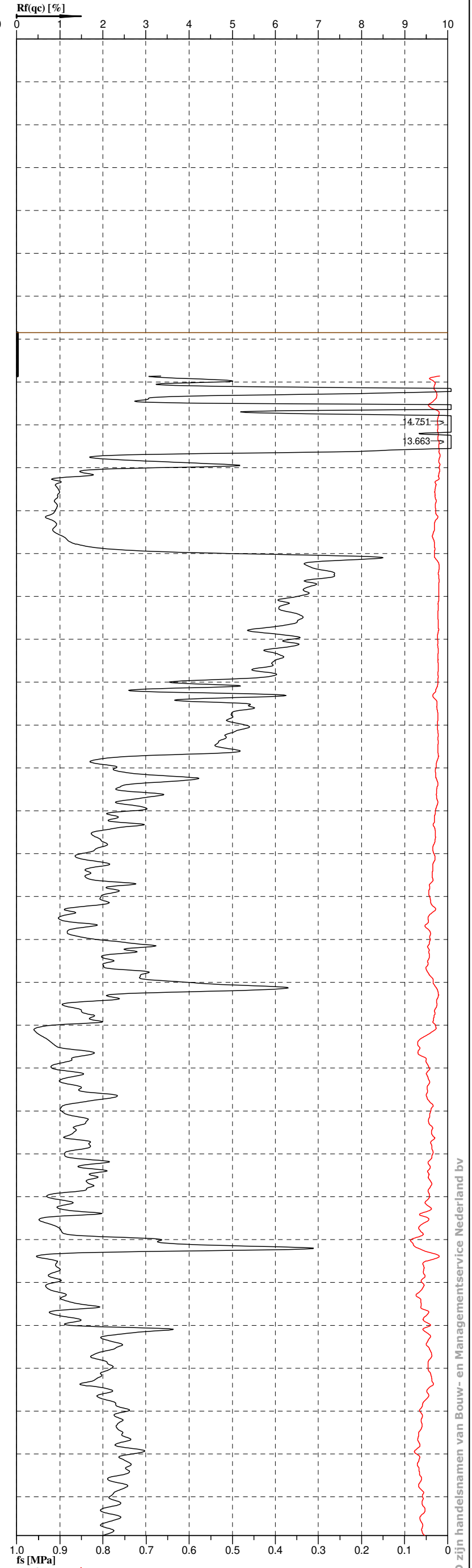
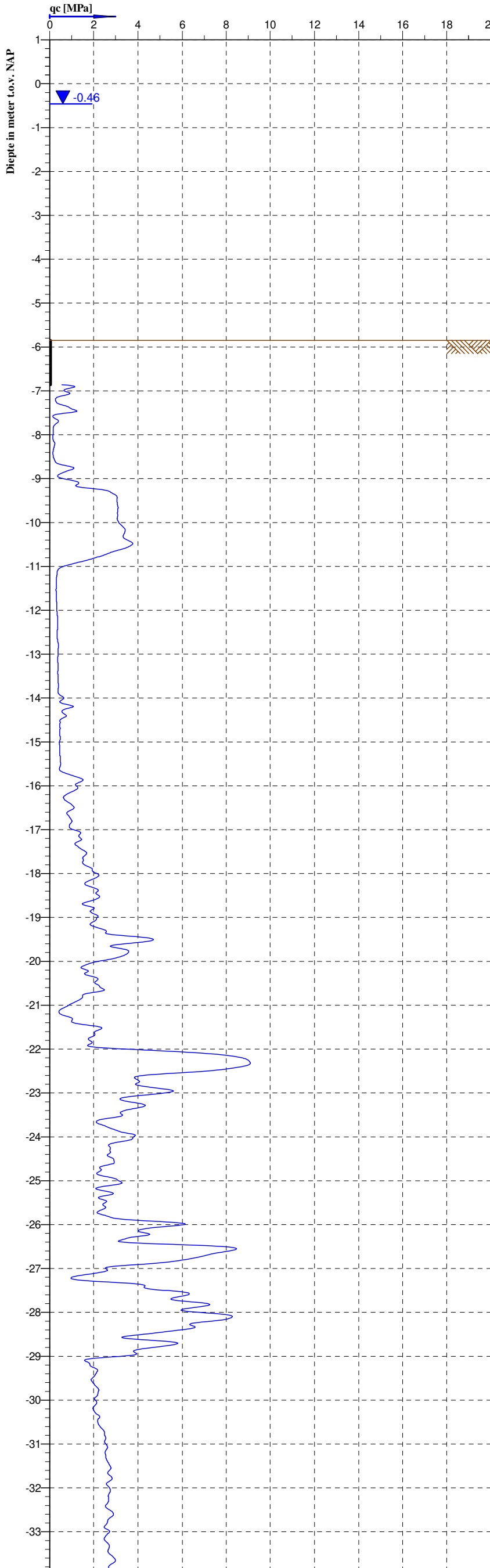
Maaiveld: -5.2
 Datum: 31-7-2020
 Pagina: 2/2
 Bestand: CK-13.cpd

Veldproef: CK-13
 Schaal: 1 : 100

U2

Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



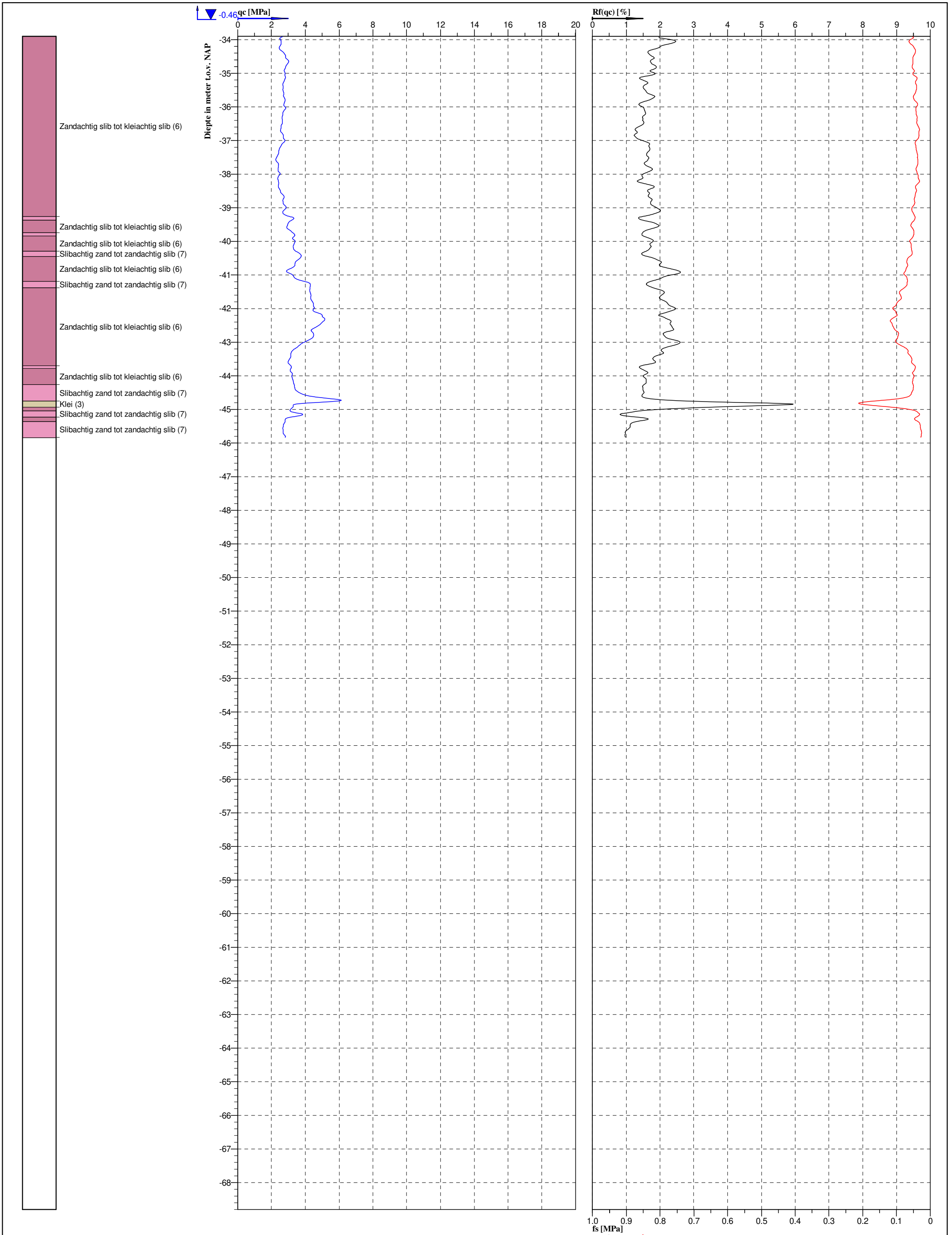
Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122046.8400 m, Y: 488051.8600 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -5.85 Veldproef: CK-14
Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
Pagina: 1/2
Bestand: CK-14.cpd

u2
Cone No: S15-CFPTII.71080
Tip area [cm2]: 15
Sleeve area [cm2]: 225

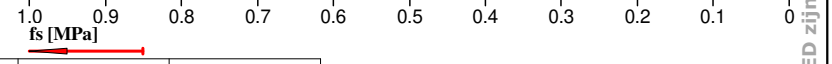
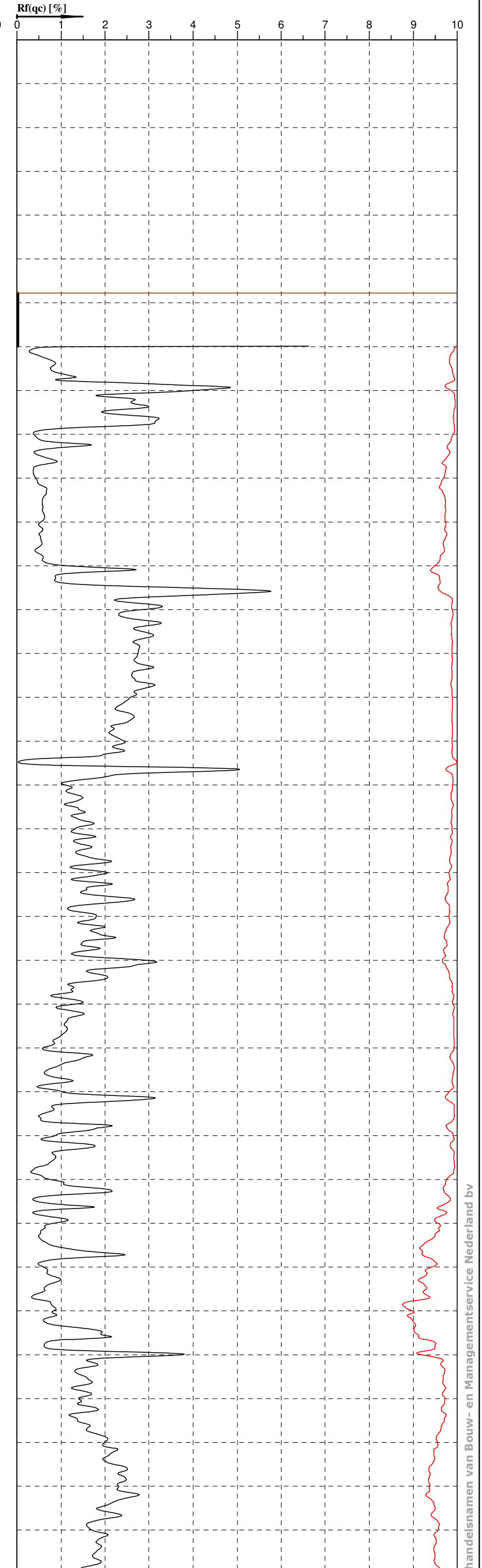
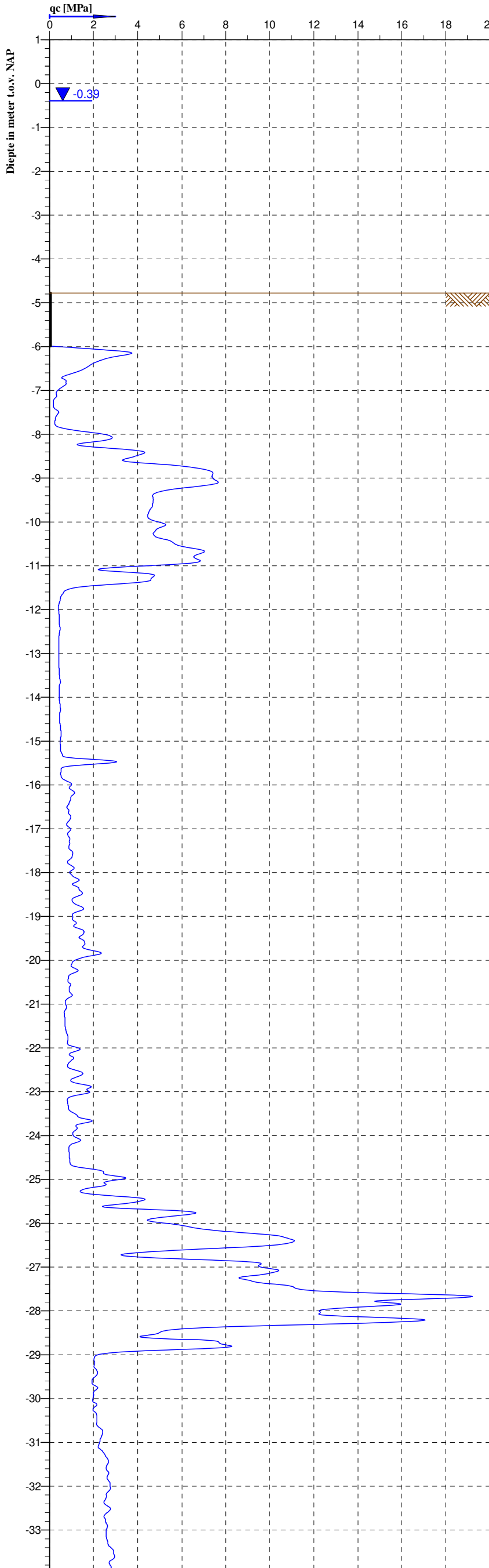
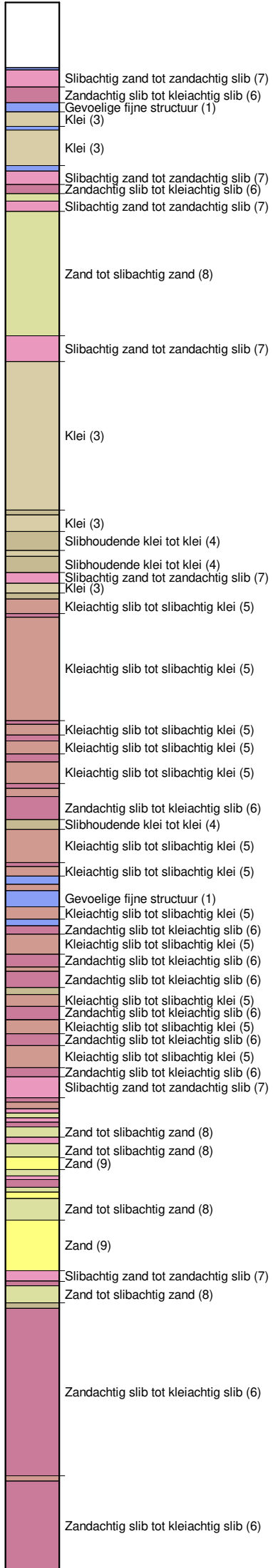
BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 122046.8400 m, Y: 488051.8600 m	Maaiveld:	-5.85	Veldproef:	CK-14
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	30-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-14.cpd		



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)watervniveau)



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

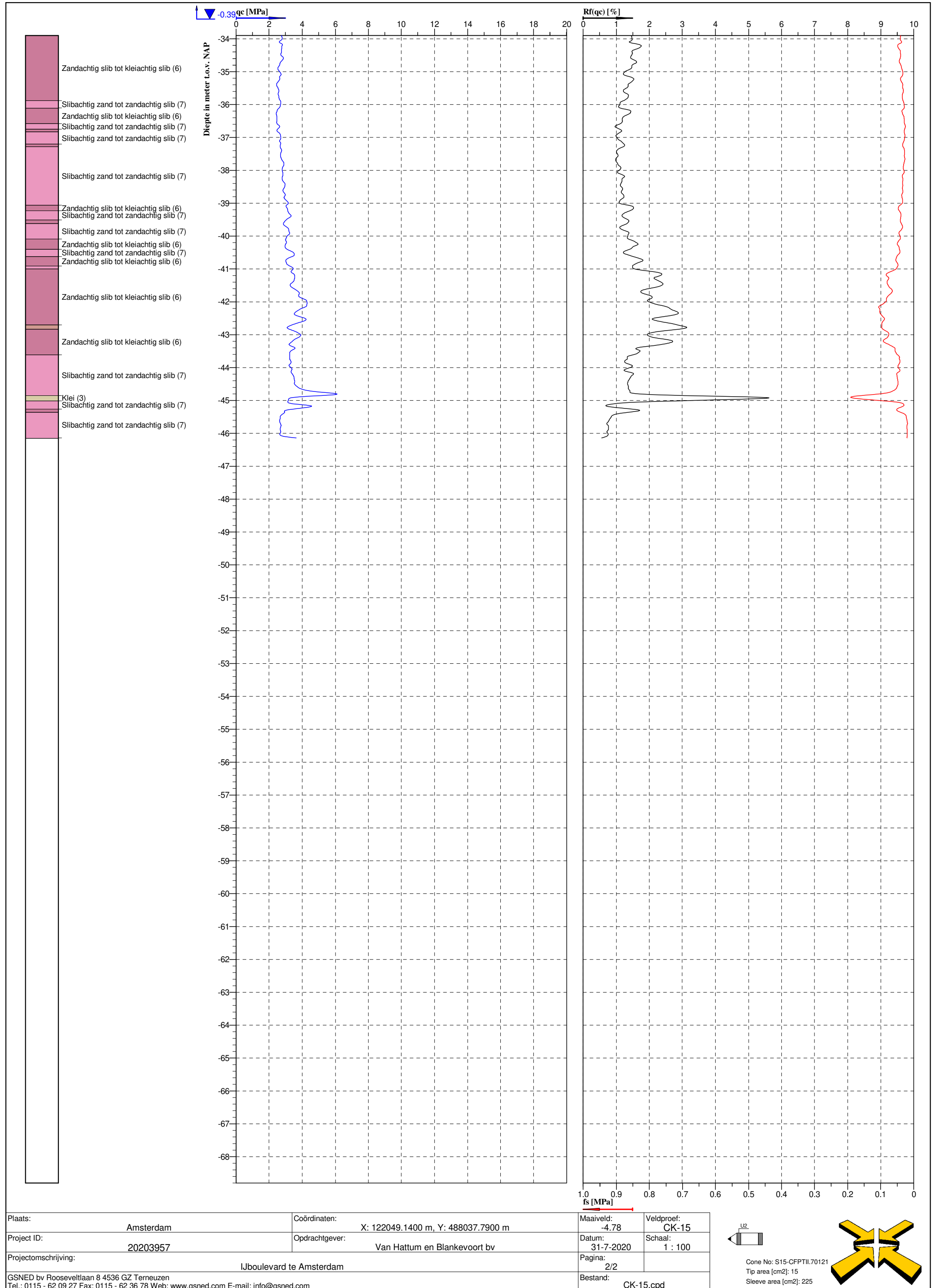
Coördinaten: X: 122049.1400 m, Y: 488037.7900 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -4.78 Veldproef: CK-15
 Datum: 31-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-15.cpd

u2

Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm2]: 15
 Sleeve area [cm2]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957

Coördinaten: X: 122049.1400 m, Y: 488037.7900 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -4.78
 Datum: 31-7-2020
 Pagina: 2/2

Veldproef: CK-15
 Schaal: 1 : 100

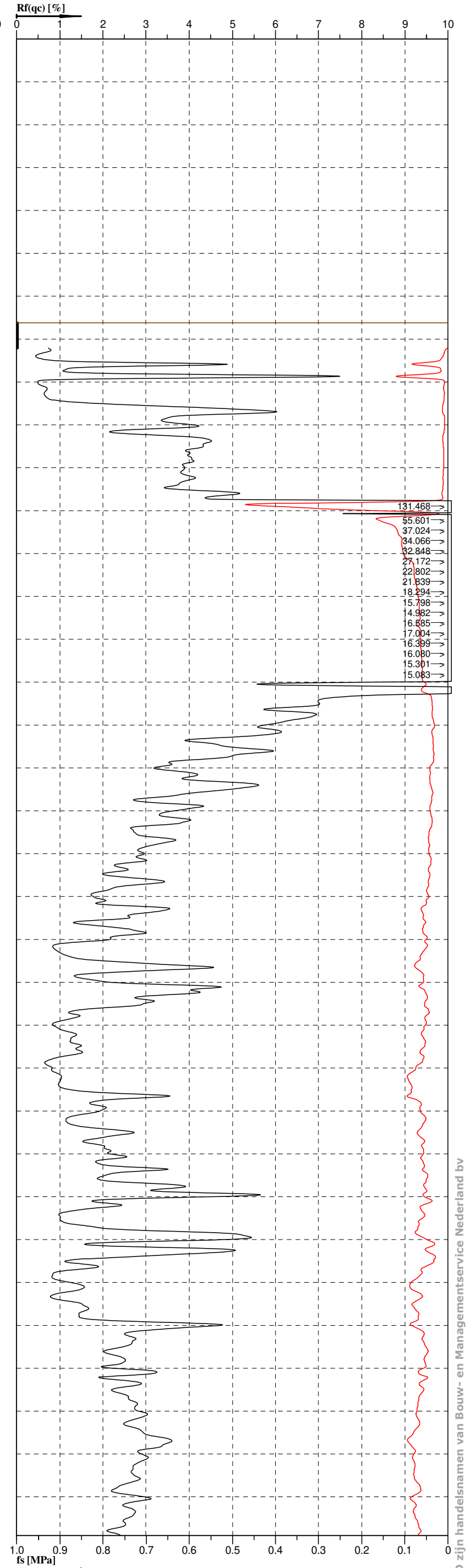
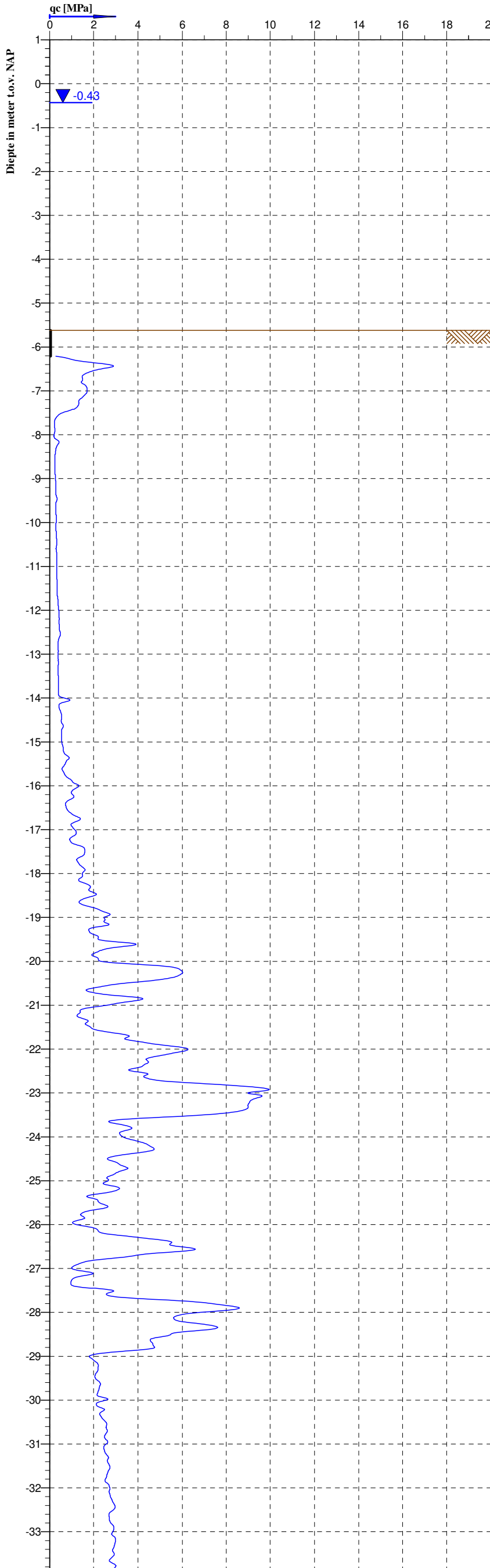
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Bestand: CK-15.cpd

fs [MPa]

Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225

Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Klei (3)
- Organische grond (2)
- Organische grond (2)
- Klei (3)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Klei (3)
- Klei (3)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Klei (3)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Klei (3)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibhoudende klei tot klei (4)
- Klei (3)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Klei (3)
- Klei (3)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Zand tot slibachtig zand (8)
- Slibachtig zand tot zandachtig slib (7)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Kleiachtig slib tot slibachtig klei (5)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)
- Zandachtig slib tot kleiachtig slib (6)

131.468
55.601
37.024
34.066
32.848
27.172
22.802
21.839
18.294
15.798
14.982
16.885
17.004
16.389
16.080
15.301
15.083

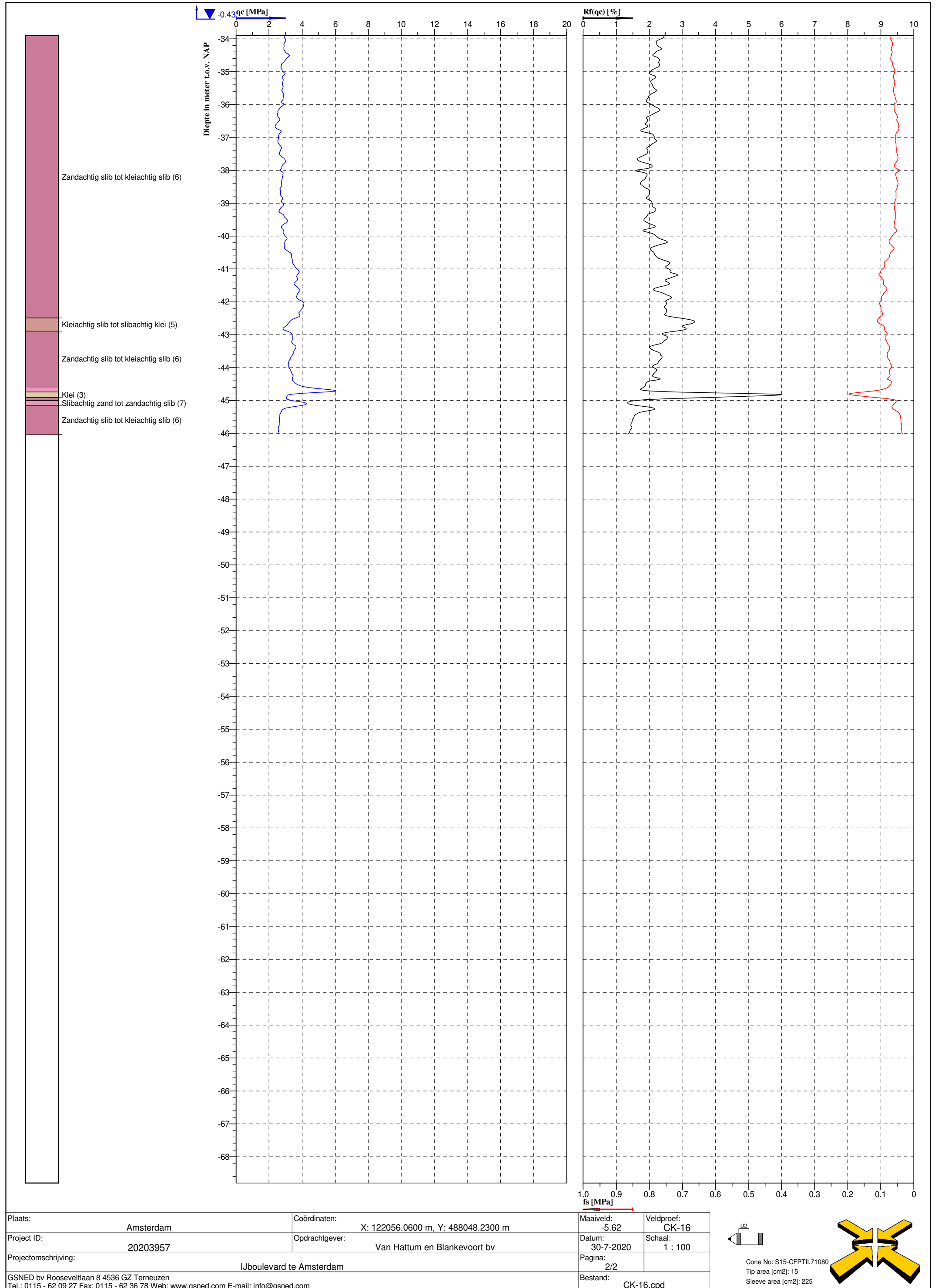
Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122056.0600 m, Y: 488048.2300 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -5.62 Veldproef: CK-16
 Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-16.cpd

U2
 Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm2]: 15
 Sleeve area [cm2]: 225

BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957

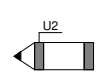
Coördinaten: X: 122056.0600 m, Y: 488048.2300 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -5.62
 Datum: 30-7-2020
 Pagina: 2/2

Veldproef: CK-16
 Schaal: 1 : 100

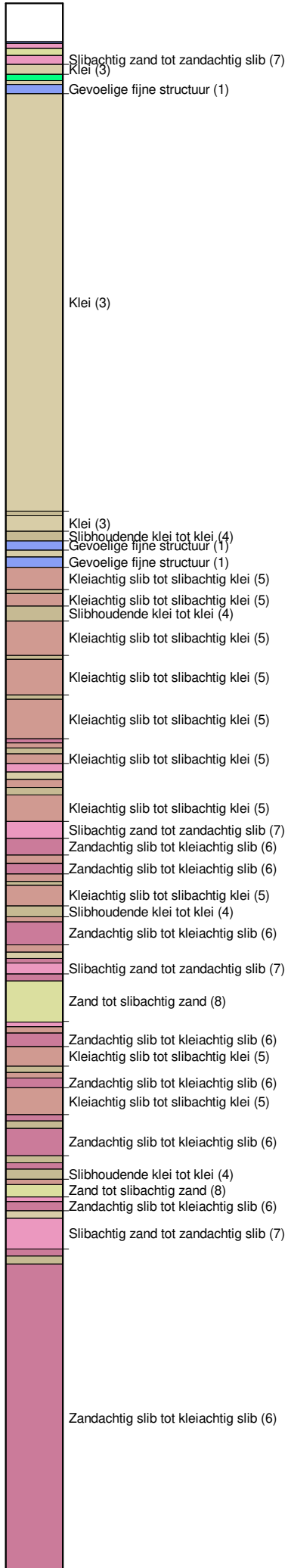
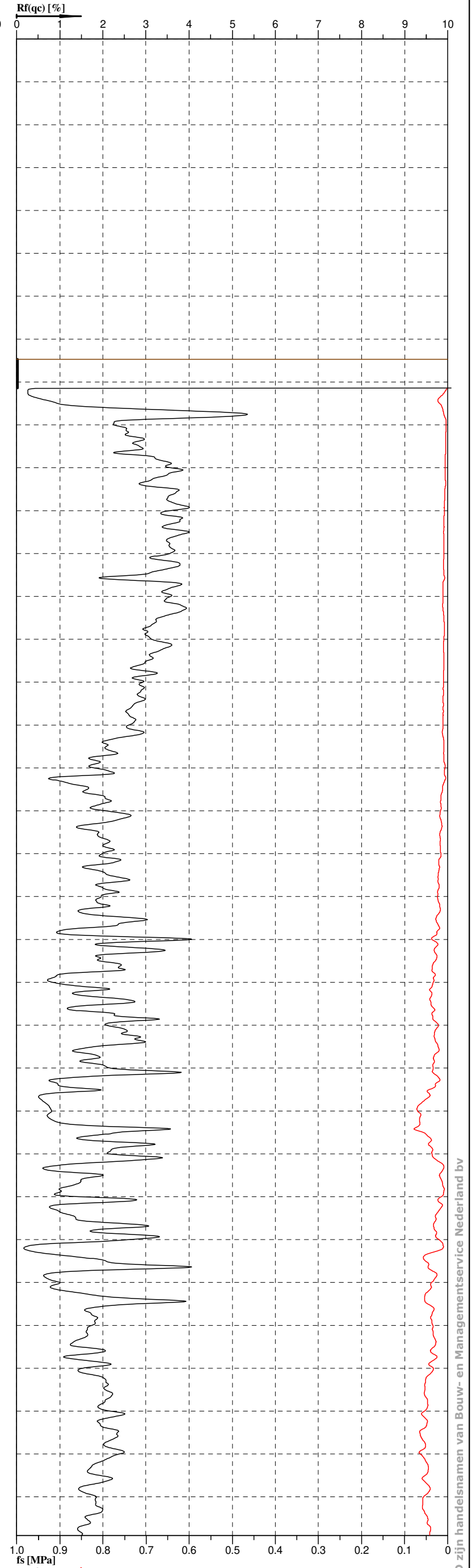
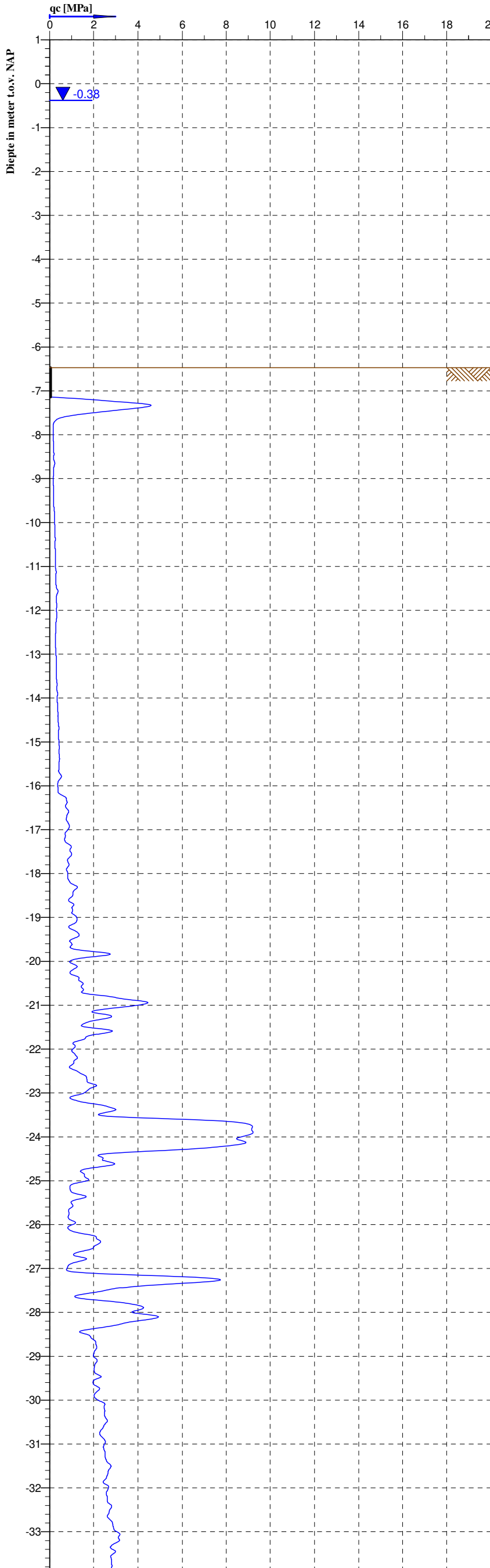
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Bestand: CK-16.cpd



Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225

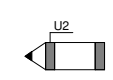
Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterniveau)



Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122068.9000 m, Y: 488041.9000 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

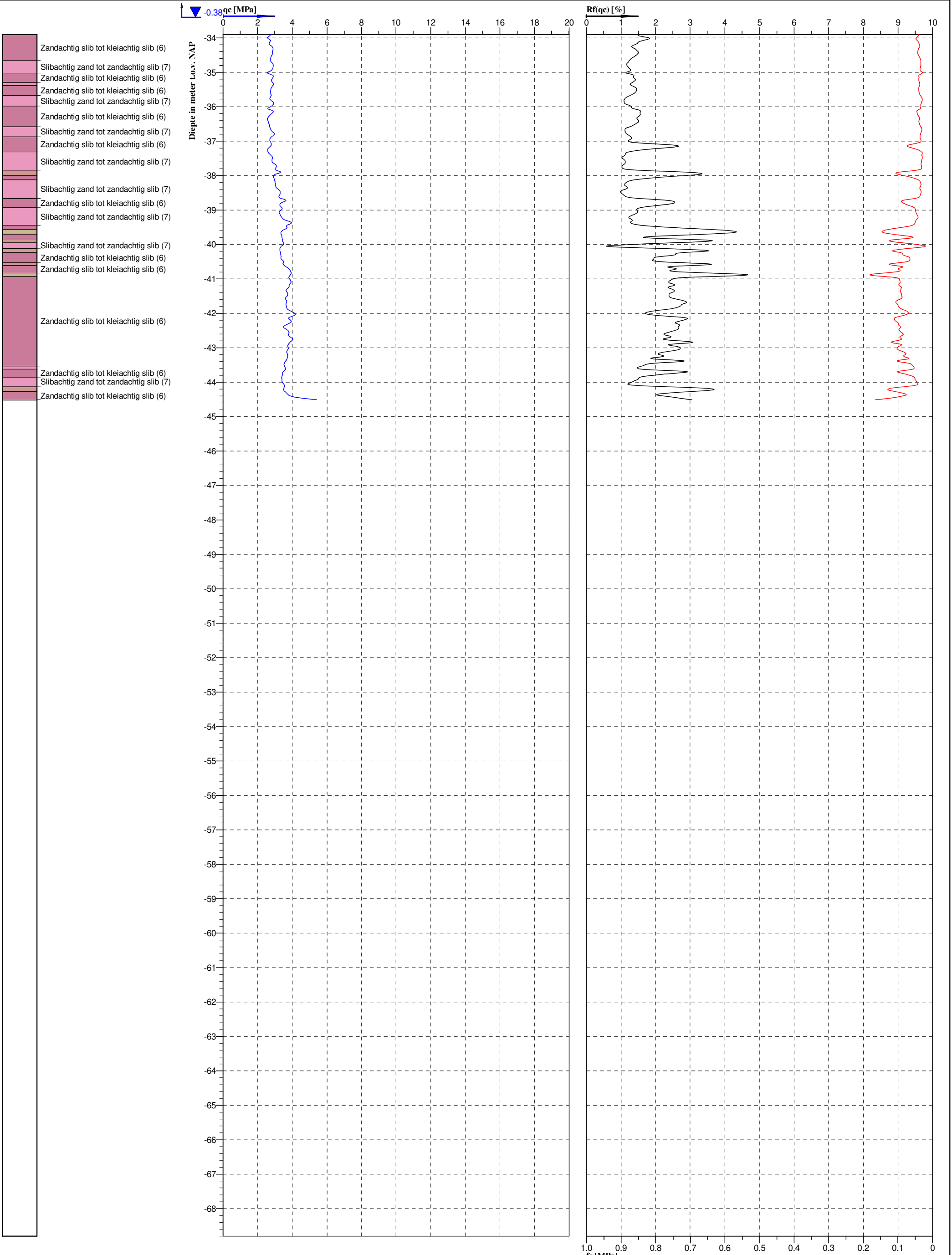
Maaiveld: -6.47 Veldproef: CK-17
 Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 1/2
 Bestand: CK-17.cpd



Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225




BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv




Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
 GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
 Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

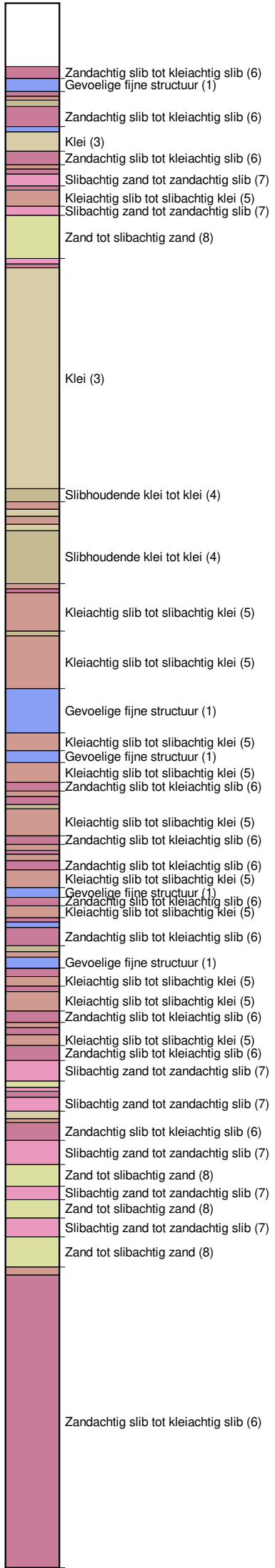
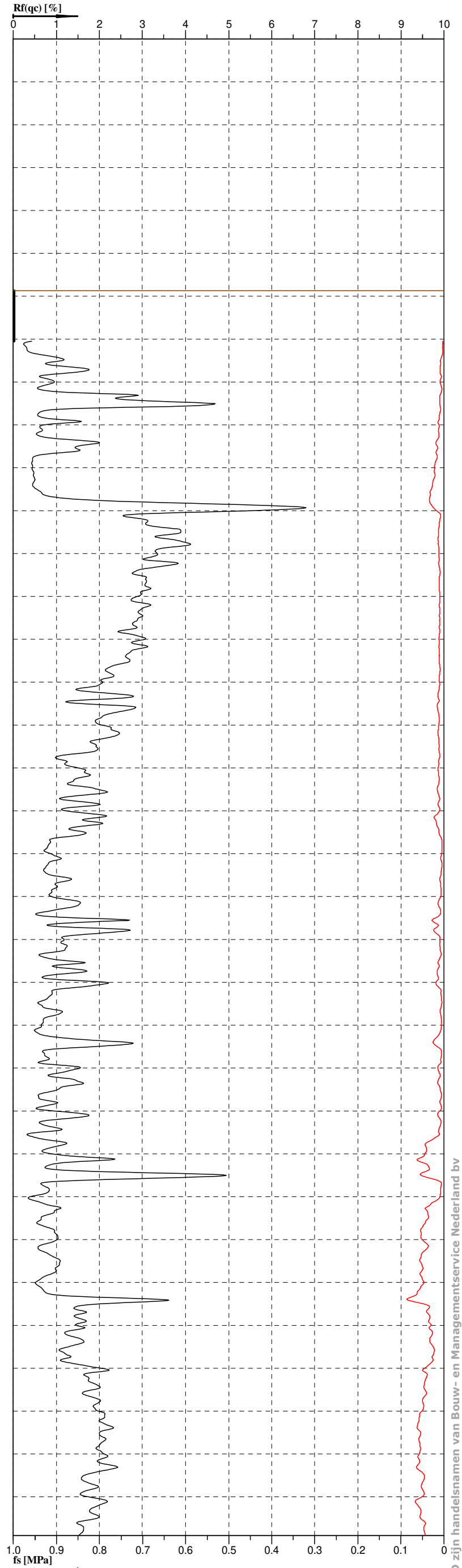
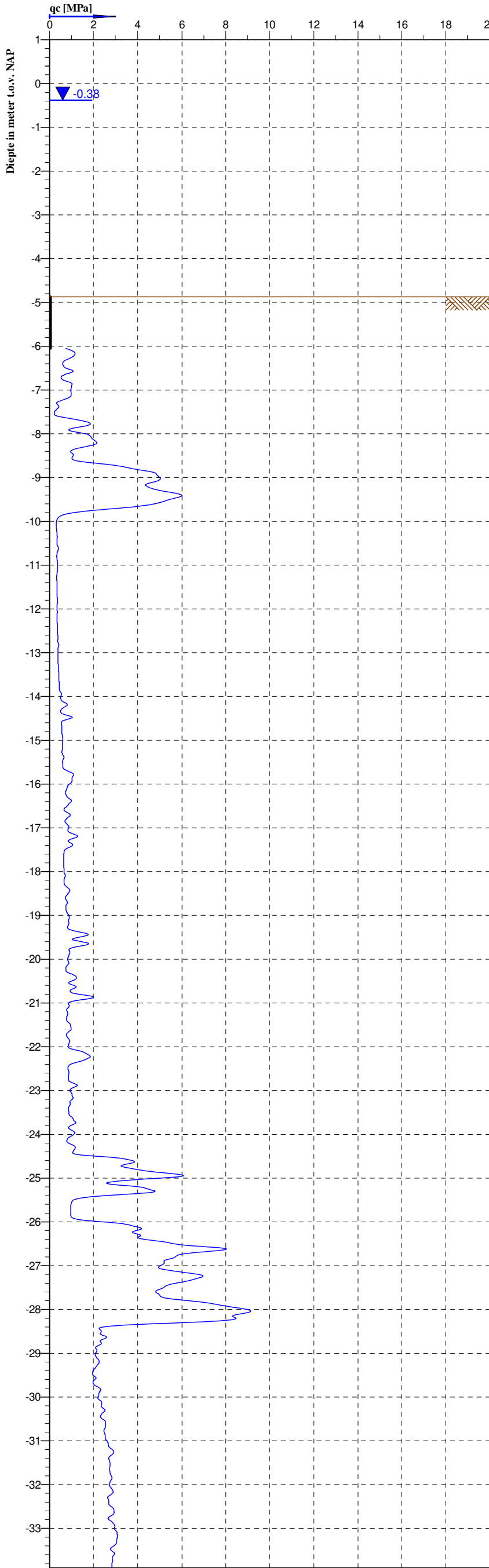
Coördinaten: X: 122068.9000 m, Y: 488041.9000 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -6.47 Veldproef: CK-17
 Datum: 30-7-2020 Schaal: 1 : 100
 Pagina: 2/2
 Bestand: CK-17.cpd

U2 
 Cone No: S15-CFPTII.71080
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)watervniveau)



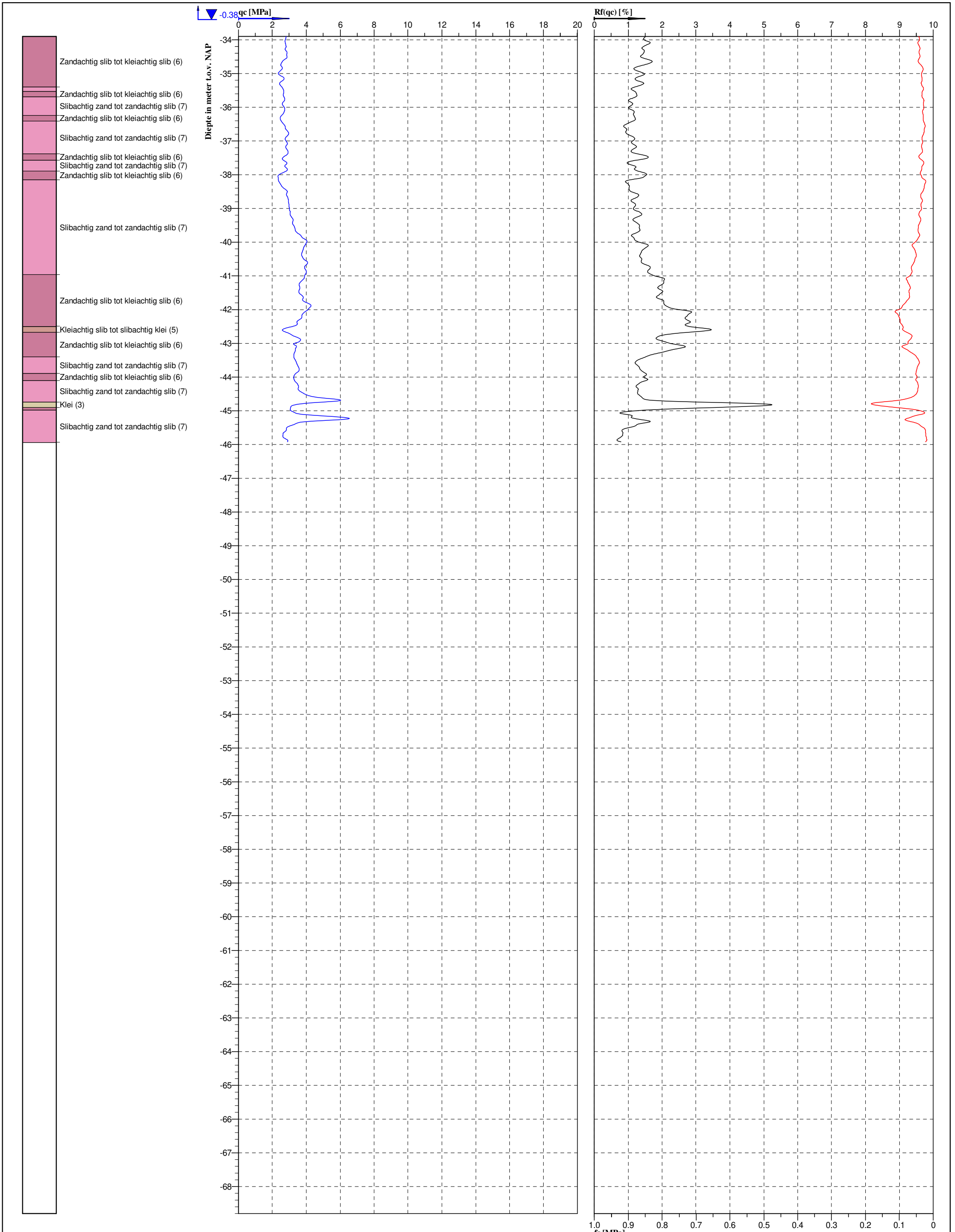
Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122061.2900 m, Y: 488031.1700 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

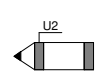
Maaiveld: -4.87 Veldproef: CK-18
Datum: 29-7-2020 Schaal: 1 : 100
Pagina: 1/2
Bestand: CK-18.cpd

u2
Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225

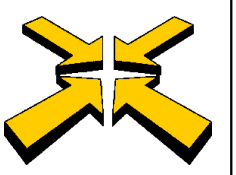
BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



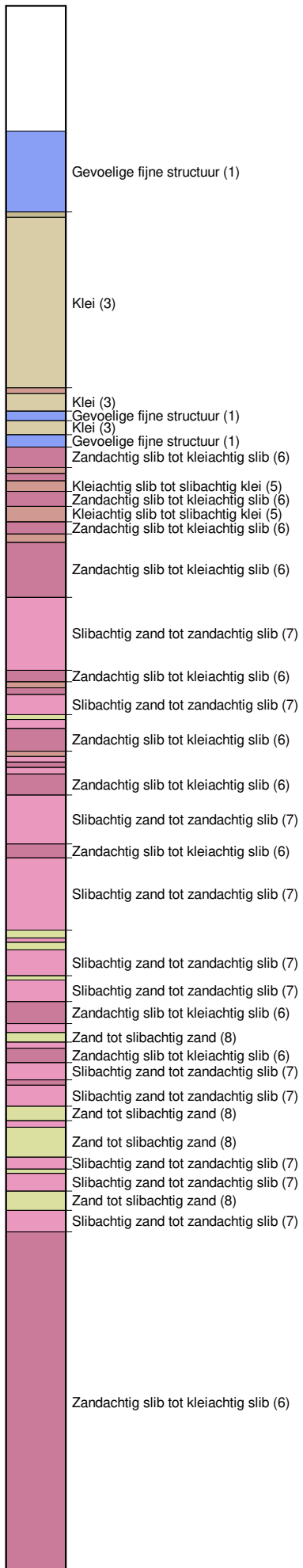
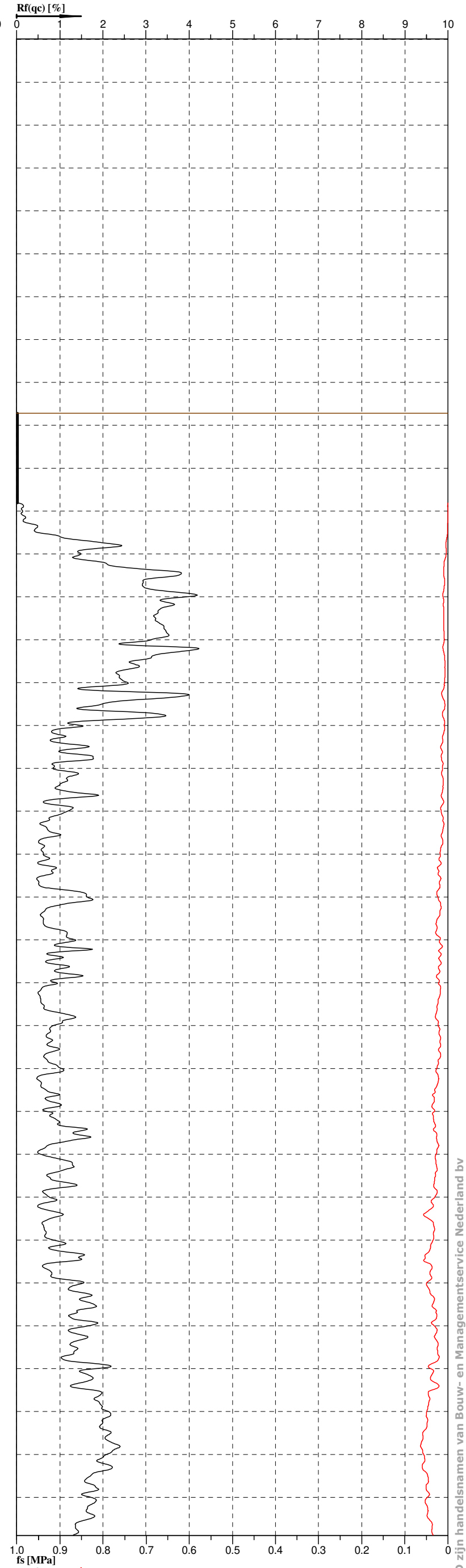
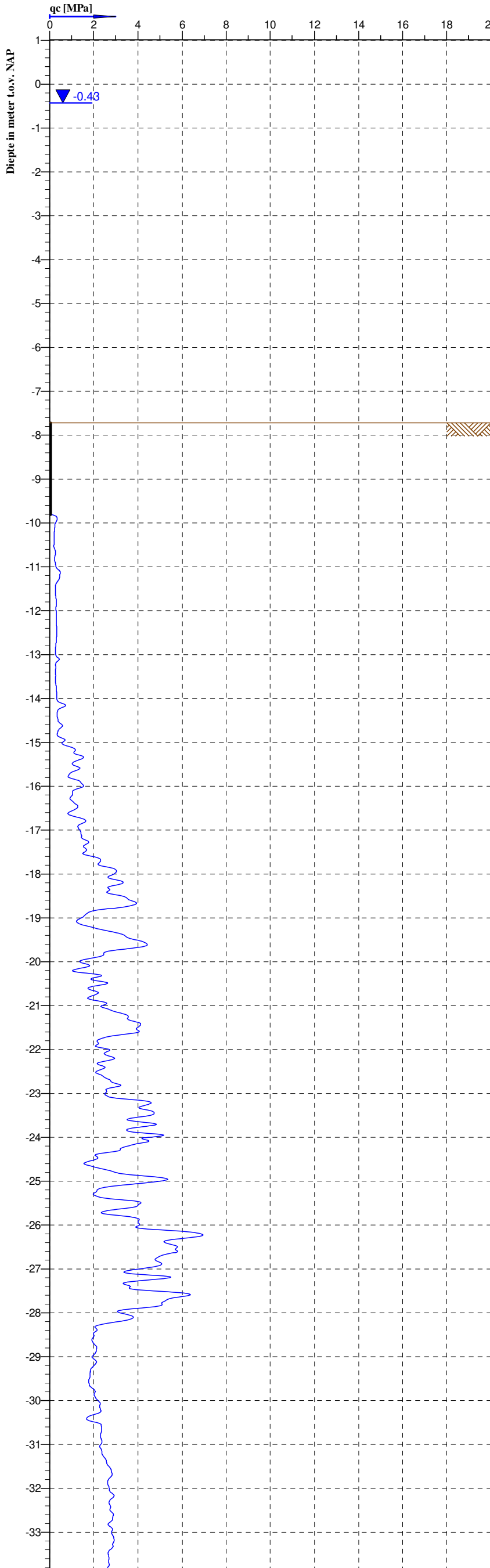
Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 122061.2900 m, Y: 488031.1700 m	Maaiveld:	-4.87	Veldproef:	CK-18
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	29-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-18.cpd		



Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen
Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com

Coördinaten: X: 122079.1900 m, Y: 488059.6900 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

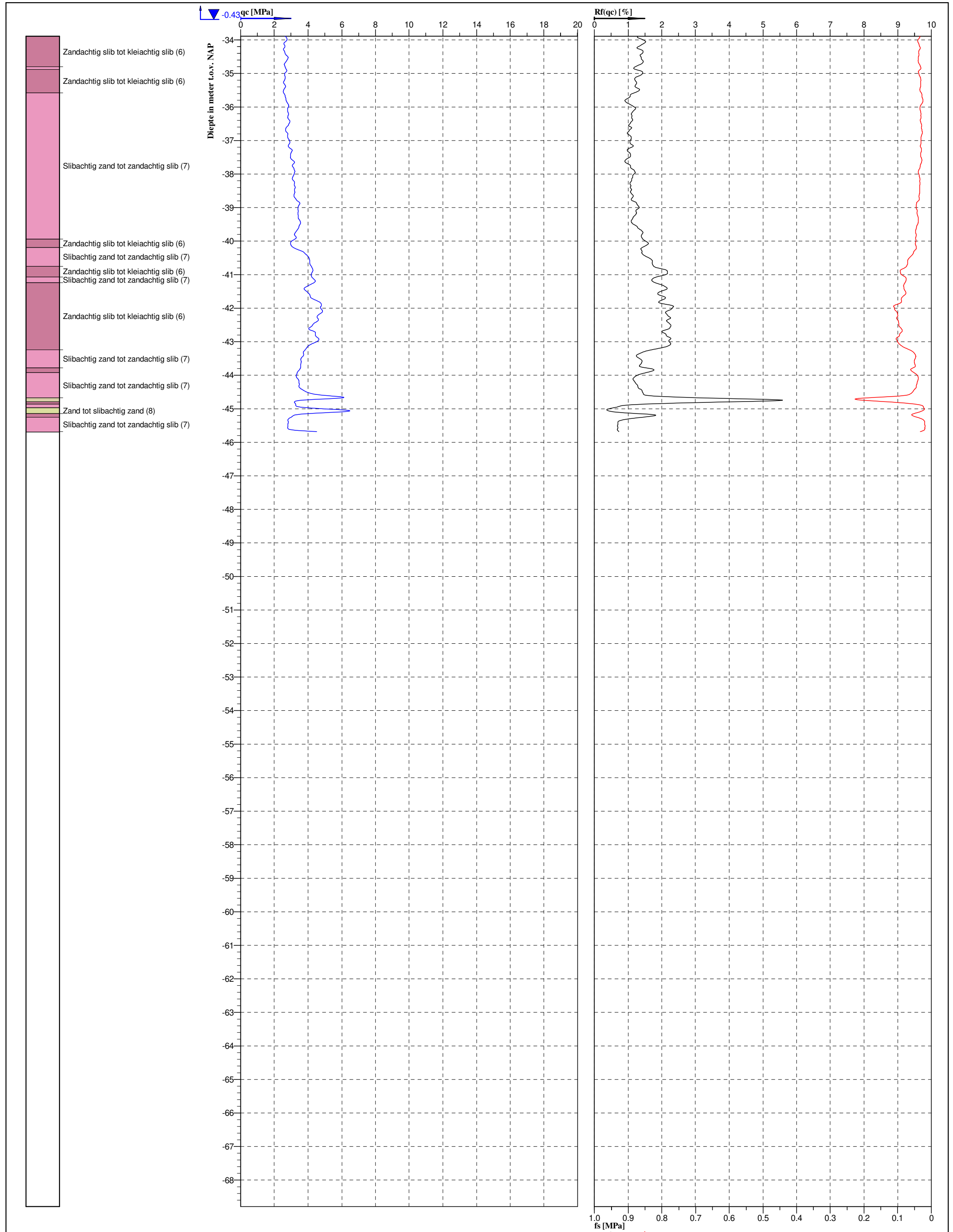
Maaiveld: -7.72 Veldproef: CK-19
Datum: 27-7-2020 Schaal: 1 : 100
Pagina: 1/2
Bestand: CK-19.cpd



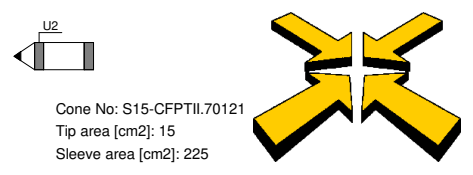
Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



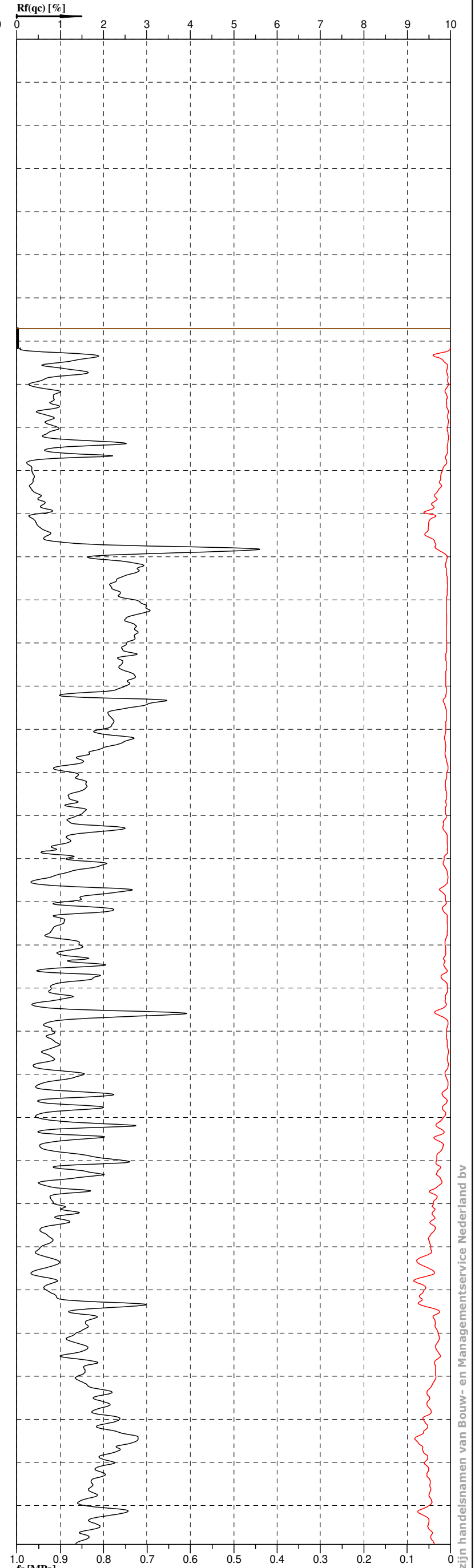
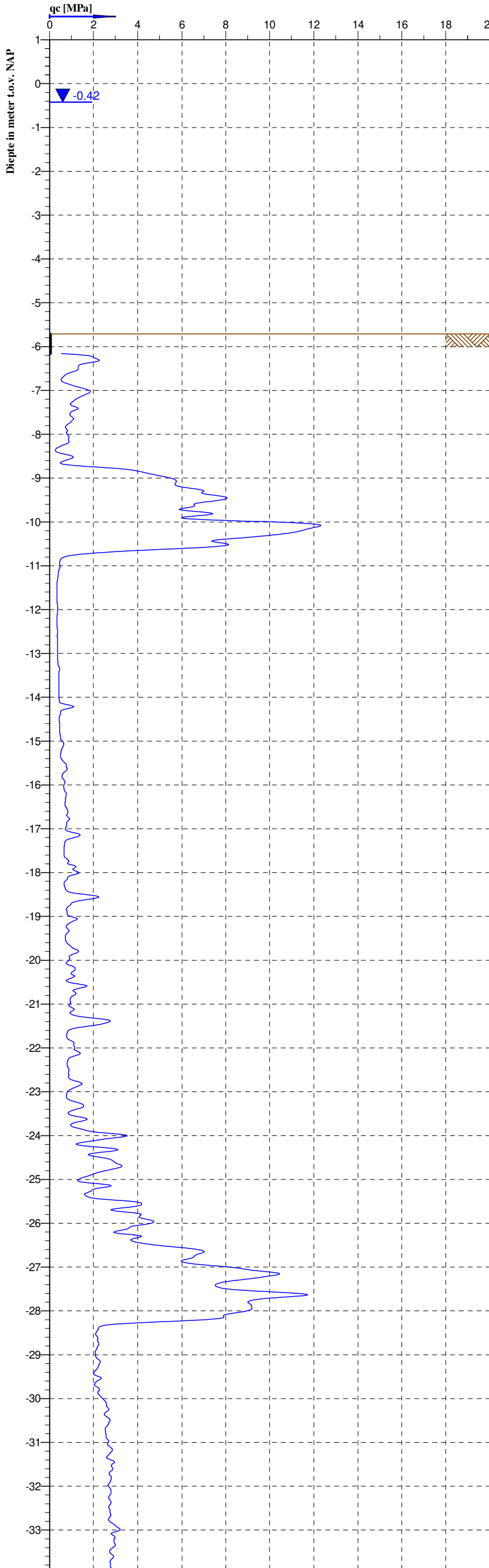
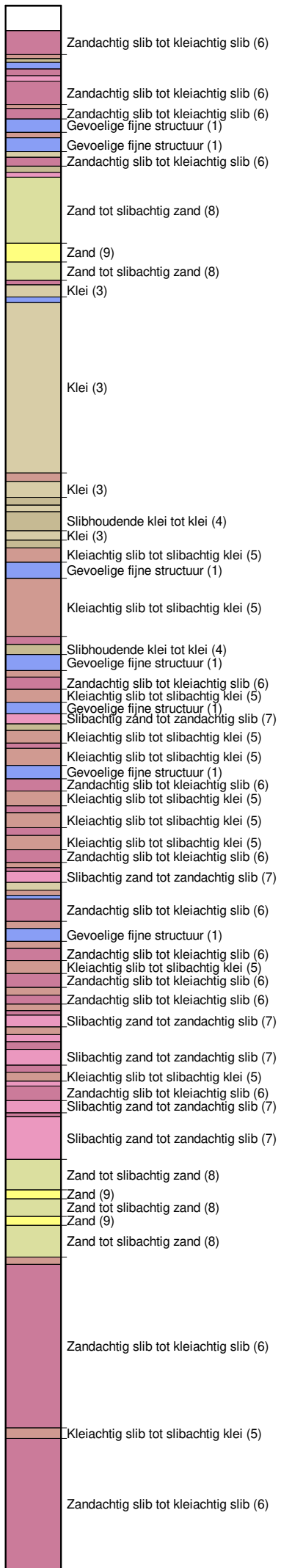
BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv



Plaats:	Amsterdam	Coördinaten:	X: 122079.1900 m, Y: 488059.6900 m	Maaiveld:	-7.72	Veldproef:	CK-19
Project ID:	20203957	Opdrachtgever:	Van Hattum en Blankevoort bv	Datum:	27-7-2020	Schaal:	1 : 100
Projectomschrijving:	IJboulevard te Amsterdam			Pagina:	2/2		
GSNED bv Rooseveltlaan 8 4536 GZ Terneuzen Tel.: 0115 - 62 09 27 Fax: 0115 - 62 36 78 Web: www.gsned.com E-mail: info@gsned.com				Bestand:	CK-19.cpd		



Indicatief bodemprofiel volgens:
Robertson 1986
(slechts geldig onder (grond)waterviveau)



Plaats: Amsterdam
Project ID: 20203957
Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam

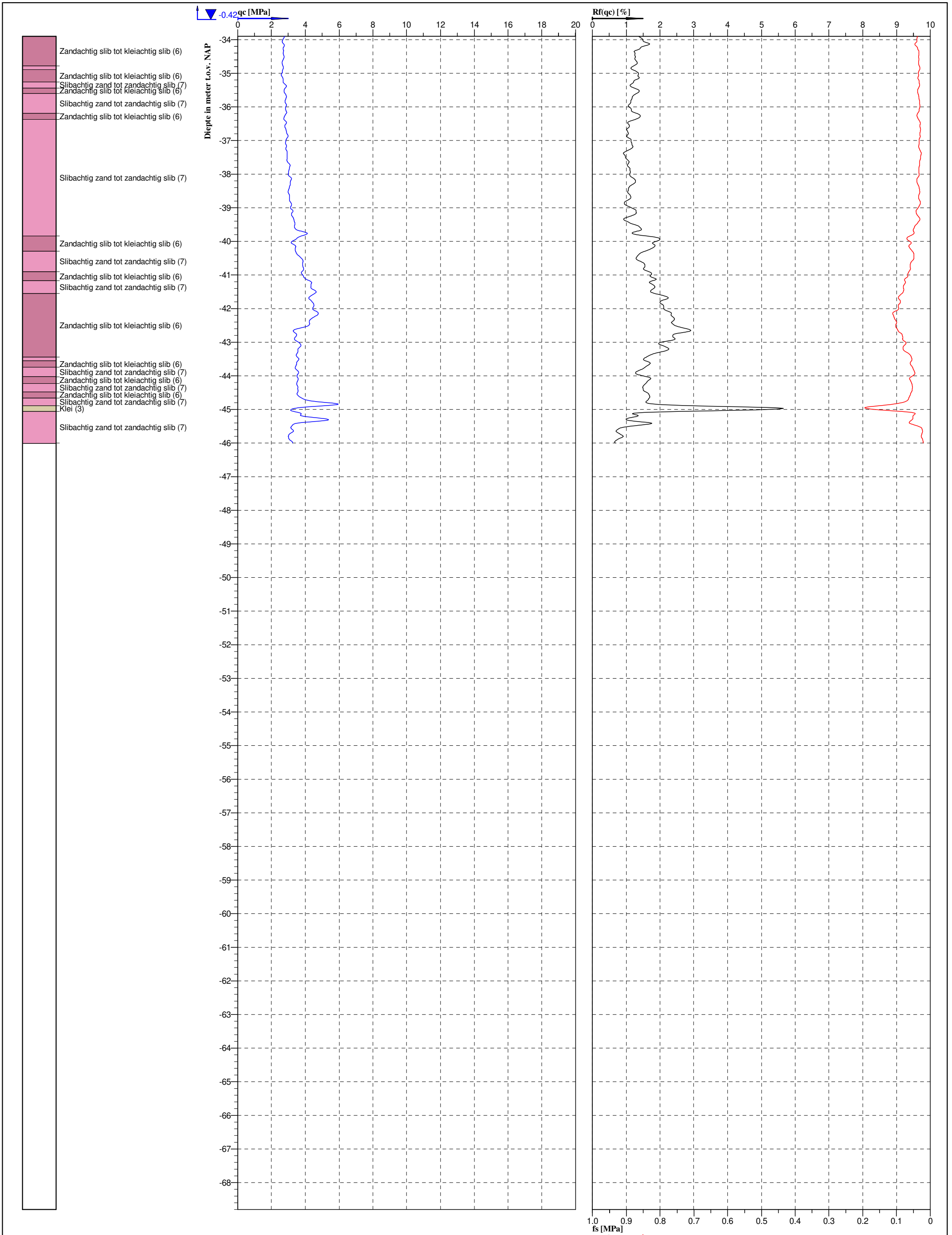
Coördinaten: X: 122071.1200 m, Y: 488028.2900 m
Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

Maaiveld: -5.71
Datum: 29-7-2020
Pagina: 1/2
Bestand: CK-20.cpd

Veldproef: CK-20
Schaal: 1 : 100
Cone No: S15-CFPTII.70121
Tip area [cm²]: 15
Sleeve area [cm²]: 225



BMNED en GSNED zijn handelsnamen van Bouw- en Managementservice Nederland bv





Plaats: Amsterdam
 Project ID: 20203957
 Projectomschrijving: IJboulevard te Amsterdam

Coördinaten: X: 122071.1200 m, Y: 488028.2900 m
 Opdrachtgever: Van Hattum en Blankevoort bv

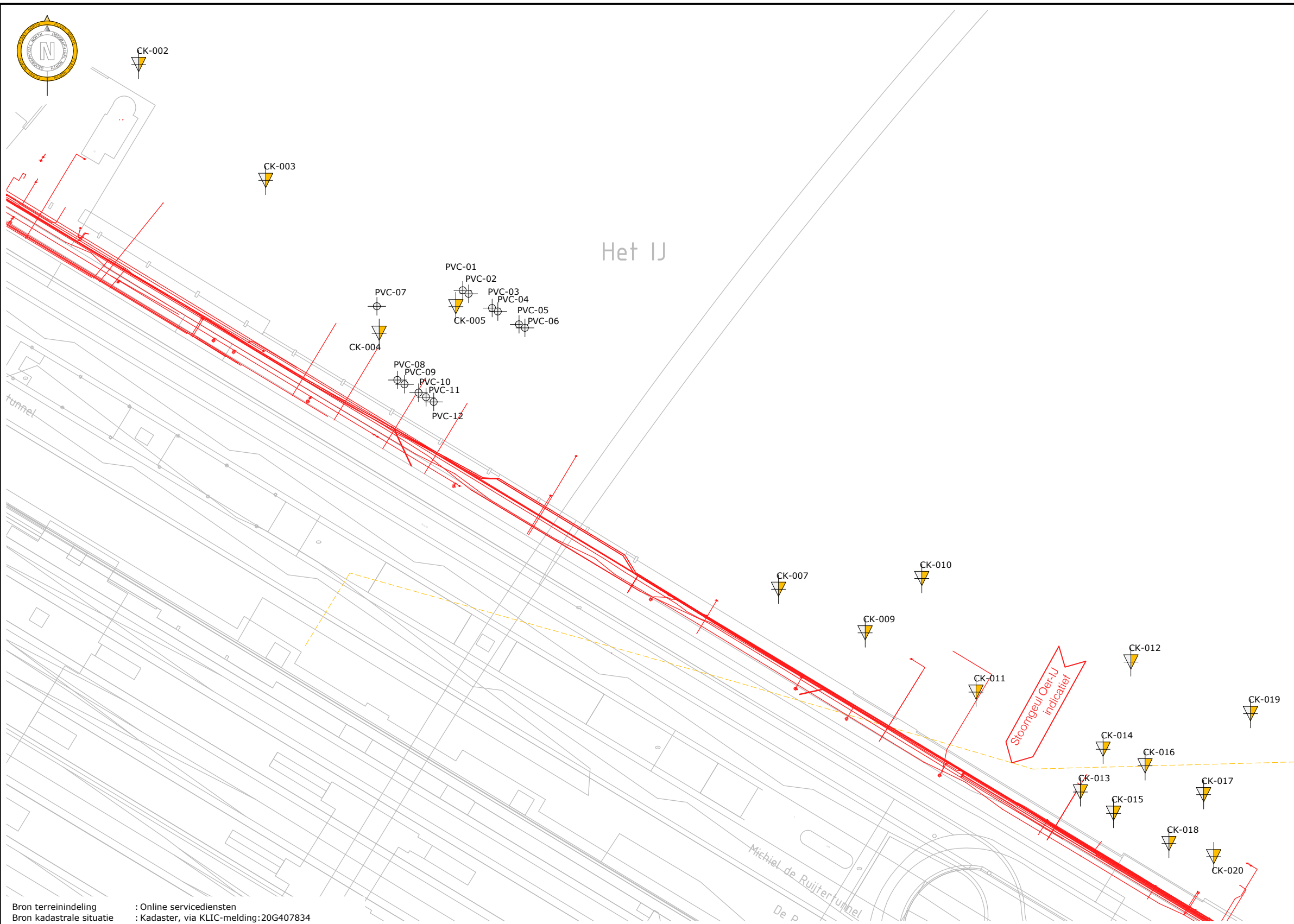
Maaiveld: -5.71
 Datum: 29-7-2020
 Pagina: 2/2
 Bestand: CK-20.cpd

Veldproef: CK-20
 Schaal: 1 : 100


 Cone No: S15-CFPTII.70121
 Tip area [cm²]: 15
 Sleeve area [cm²]: 225



Bijlage 3:
Meetstaat DGPS



- LEGENDA**
- Sondering met meting van de conusweerstand
 - Sondering met meting van conusweerstand en kleeft
 - Sondering met meting van conusweerstand, kleeft en waterspanning
 - Machinale continu boring volgens Begemann-principe
 - Machinaal geplaatste peilbuis
 - Ondiepe handboring
 - Diepe handboring
 - Handboring met peilbuis
 - Saafbuis (PVC)
 - Inclusief meting van temperatuur en elektrische geleidbaarheid
 - Inclusief detectie met behulp van magnetometer
 - Hoogte
 - Waterpeil
 - Controlepunt
 - Kabels en leidingen

Bron terreinindeling : Online servicediensten
 Bron kadastrale situatie : Kadaster, via KLIC-melding:20G407834

Rev	Datum	Status	Getekend	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Project	IJboulevard te Amsterdam		
C	31-07-2020	TER INFORMATIE	Afdeling geotechniek	Uitvoering	Project manager	Onderdeel	Locatieoverzicht geotechnisch bodemonderzoek		
B	29-07-2020	TER INFORMATIE	Afdeling geotechniek	Uitvoering	Project manager	Opdrachtgever	Van Hattum en Blankevoort bv Lange Dreef 13 - NL4131 NJ Vianen		
A	14-07-2020	UITVOERING	Werkvoorbereiding	Uitvoering	Project manager				
--	24-06-2020	CONCEPT	Werkvoorbereiding	Uitvoering	Project manager				
Rev	Omschrijving					 www.gsned.com Rooseveltlaan 8 NL 4536 GZ Terneuzen Nederland Tel. : +31(0) 115- 62 09 27 Fax : +31(0) 115- 62 36 78 E-mail : info@gsned.com	Status		Schaal
--	Eerste uitgave						TER INFORMATIE		N / A
A	Gereed voor uitvoering						Document		Formaat
B	Onderzoekslocatie zoals uitgevoerd						20203957-TG00001-TO		A3
C	Onderzoekslocatie zoals uitgevoerd						Revisie	Eenheden	
						C	m		

REVISIE

SITUATIE

LEGENDA

TECHNISCH ONTWERP