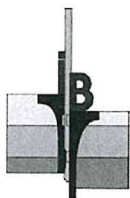


INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

Betreft Resultaten geotechnisch onderzoek

Opdrachtnummer 06P005389

Documentnummer 06P005389-RG-01

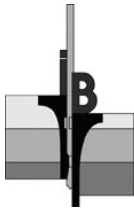
Contactbedrijf ABC Nova (Utrecht)
2e Daalsedijk 6a
3551 EJ Utrecht

Opgesteld door : A. Verrips
Gezien : H. Eenhoorn
Status : Definitief
Codering : RG

Datum rapport : 23 oktober 2019

Paraaf :

Paraaf :



Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

INHOUDSOPGAVE

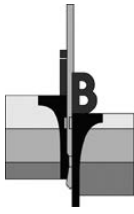
1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	1
2.1 SONDERINGEN.....	1
2.2 BORINGEN.....	1
2.3 INMETING EN WATERPASSING	1
2.4 FOTO'S.....	1

BIJLAGEN:

- A) Situatietekening en foto's
- B) Waterpasstaat
- C) Sondeergrafieken
- D) Boorstaten
- E) Verklaring codering

VERZENDLIJST

1x digitaal ABC Nova (Utrecht) te Utrecht t.a.v. mevrouw Ir. S.E. Heemskerk
s.heemskerk@abcnova.nl



Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

1. INLEIDING

Ten behoeve van Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen is door ons bureau op verzoek van KKC (Huisvesting) uit Amstelveen een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

2. ONDERZOEK

2.1 Sonderingen

Er zijn 18 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. Bij deze sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. De sonderingen zijn uitgevoerd door een sondeertruck.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage C; de locatie van de sondeerpunten is aangegeven op de situatietekening SIT-01, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.2 Boringen

Er zijn 4 boringen uitgevoerd. In de boorgaten is naar de grondwaterstand gepeild. Voor de boorprofielen wordt verwezen naar bijlage D; de locatie van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening SIT-01, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening en de boorprofielen gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.3 Inmeting en waterpassing

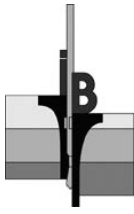
Van ieder onderzoekspunt is de positie en de hoogte van het maaiveld ingemeten. Tevens is de hoogte ingemeten van Vloer 1.

De meting is uitgevoerd met een GNSS meetsysteem in combinatie met standaard landmeetapparatuur. De hoogten zijn bepaald ten opzichte van NAP. De met GNSS bepaalde posities zijn vastgelegd in RD-coördinaten.

De gemeten hoogte is gecontroleerd aan de hand van een NAP-referentieniveau in de omgeving van het werk. Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de meetresultaten wordt verwezen naar bijlage B.

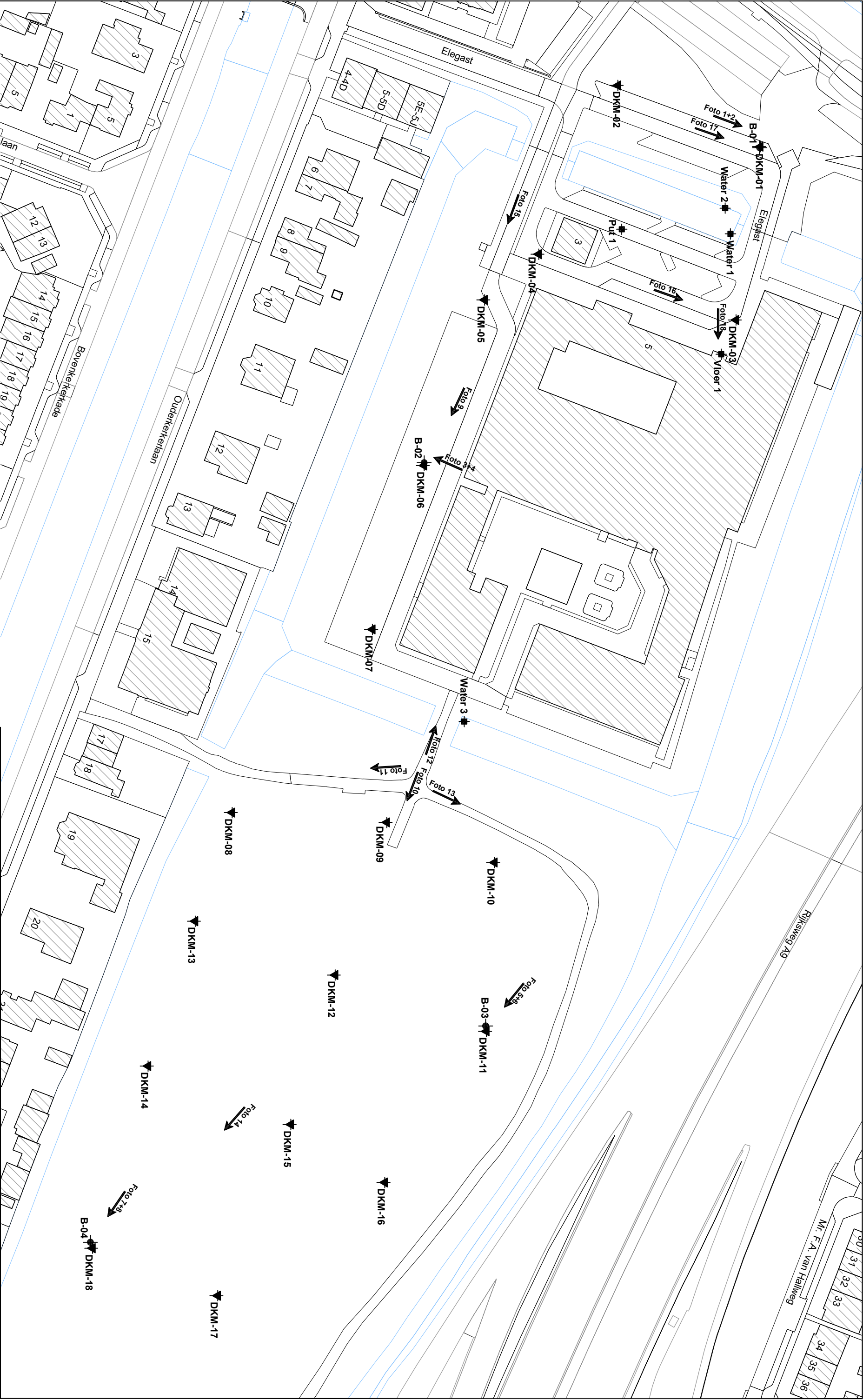
2.4 Foto's

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele foto's gemaakt. Voor de foto's en een tekening waarop met pijlen is aangegeven vanuit welke positie en in welke richting de foto's zijn gemaakt wordt verwezen naar bijlage A.



Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

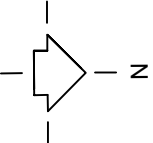
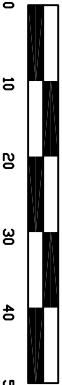
Bijlage A



Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:

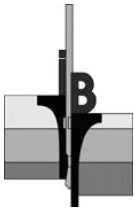


Bestaande bebouwing



INP/JUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	
Opdrachtnomschrijving / locatie: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen	
Omschrijving tekening: Situatietekening	Opdrachtnummer: 06P005389
Bewerkt: AVS	Datum: 23-10-2019
X, Y: RD/dGPS	Schaal: 1 : 1000
Formaat: A3	

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



Opdracht : 06P005389

Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen



1. Locatie B-01



2. B-01 Boorlaag 0 – 3m – mv



3. Locatie B-02



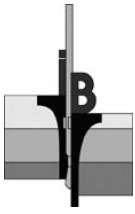
4. B-02 Boorlaag 0 – 3m – mv



5. Locatie B-03



6. B-03 Boorlaag 0 – 3m – mv



Opdracht : 06P005389

Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen



7. Locatie B-04



8. B-04 Boorlaag 0 – 3m – mv



9. Locatie DKM-06



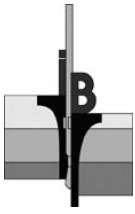
10. Locatie DKM-09



11. Locatie



12. Locatie



Opdracht : 06P005389

Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen



13. Locatie



14. Locatie DKM-18



15. Locatie DKM-15



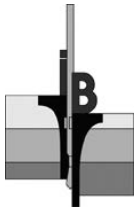
16. Locatie DKM-03



17. Locatie DKM-01

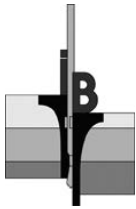


18. Vloer 1 – Elegast 5



Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

Bijlage B



Opdracht : 06P005389

Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

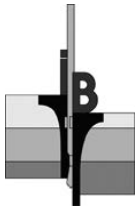
WATERPASSTAAT

Datum meting : 9 & 22 oktober 2019
Referentiepunt : Put 1
Hoogteligging referentiepunt : -1,33 m t.o.v. NAP
Locatie referentiepunt : Zie situatietekening
Gegevens verstrekt door : dGPS

<i>Meetpunten</i>	<i>x-coördinaat [m]</i>	<i>y-coördinaat [m]</i>	<i>z-coördinaat (hoogte) [m t.o.v. NAP]</i>
DKM-01	118.321,3	479.508,7	-0,95
DKM-02	118.303,9	479.468,2	-0,87
DKM-03	118.370,6	479.501,8	-1,18
DKM-04	118.351,9	479.445,7	-1,24
DKM-05	118.364,9	479.430,3	-1,27
DKM-06	118.412,0	479.413,1	-1,31
DKM-07	118.458,6	479.398,4	-1,25
DKM-08	118.510,7	479.358,5	-2,23
DKM-09	118.513,5	479.402,5	-2,39
DKM-10	118.524,9	479.433,1	-2,53
DKM-11	118.572,9	479.430,8	-2,40
DKM-12	118.556,9	479.387,8	-2,29
DKM-13	118.541,6	479.348,0	-2,28
DKM-14	118.582,8	479.334,6	-2,33
DKM-15	118.599,4	479.375,2	-2,36
DKM-16	118.615,9	479.401,9	-2,47
DKM-17	118.648,1	479.354,4	-2,37
DKM-18	118.634,6	479.318,8	-2,32
B-01	118.321,6	479.508,5	-1,06
B-02	118.411,2	479.413,1	-1,32
B-03	118.571,4	479.430,6	-2,45
B-04	118.632,9	479.318,2	-2,35
Dorpel 1 – Elegast 5	---	---	-1,05
Put 1	118.344,8	479.469,3	-1,33
Water 1 d.d. 11-10-2019	118.346,1	479.500,2	-2,30
Water 2 d.d. 23-10-2019	118.338,8	479.498,7	-2,27
Water 3 d.d. 23-10-2019	118.484,8	479.424,5	-2,22

Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



Opdracht : 06P005389

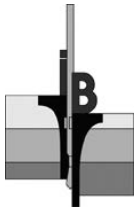
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

<i>Meetpunten</i>	<i>x-coördinaat [m]</i>	<i>y-coördinaat [m]</i>	<i>z-coördinaat (hoogte) [m t.o.v. NAP]</i>
Grondwaterstand DKM-04 d.d. 09-10-2019	---	---	-1,95
Grondwaterstand DKM-10 d.d. 09-10-2019	---	---	-2,63
Grondwaterstand DKM-15 d.d. 09-10-2019	---	---	-2,58
Grondwaterstand B-01 d.d. 23-10-2019	---	---	-3,03
Grondwaterstand B-02 d.d. 23-10-2019	---	---	-2,00
Grondwaterstand B-03 d.d. 23-10-2019	---	---	-3,04
Grondwaterstand B-04 d.d. 23-10-2019	---	---	-3,66

Indien de bovengenoemde RD-coördinaten (X, Y en Z) zijn vermeld dan zijn deze meetpunten ingemeten met behulp van dGPS.

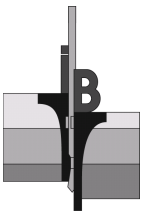
Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

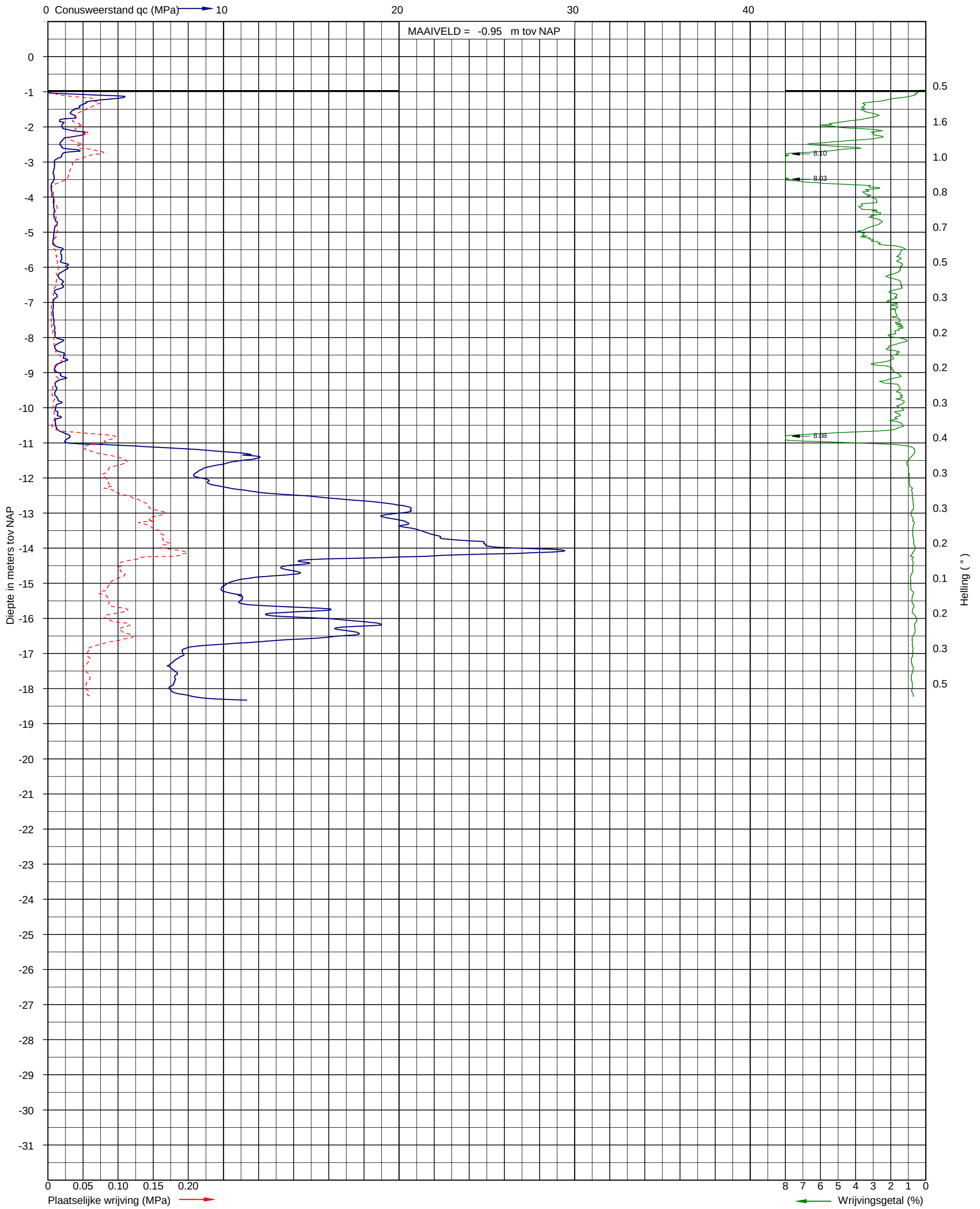


Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

Bijlage C



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

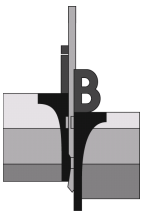


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

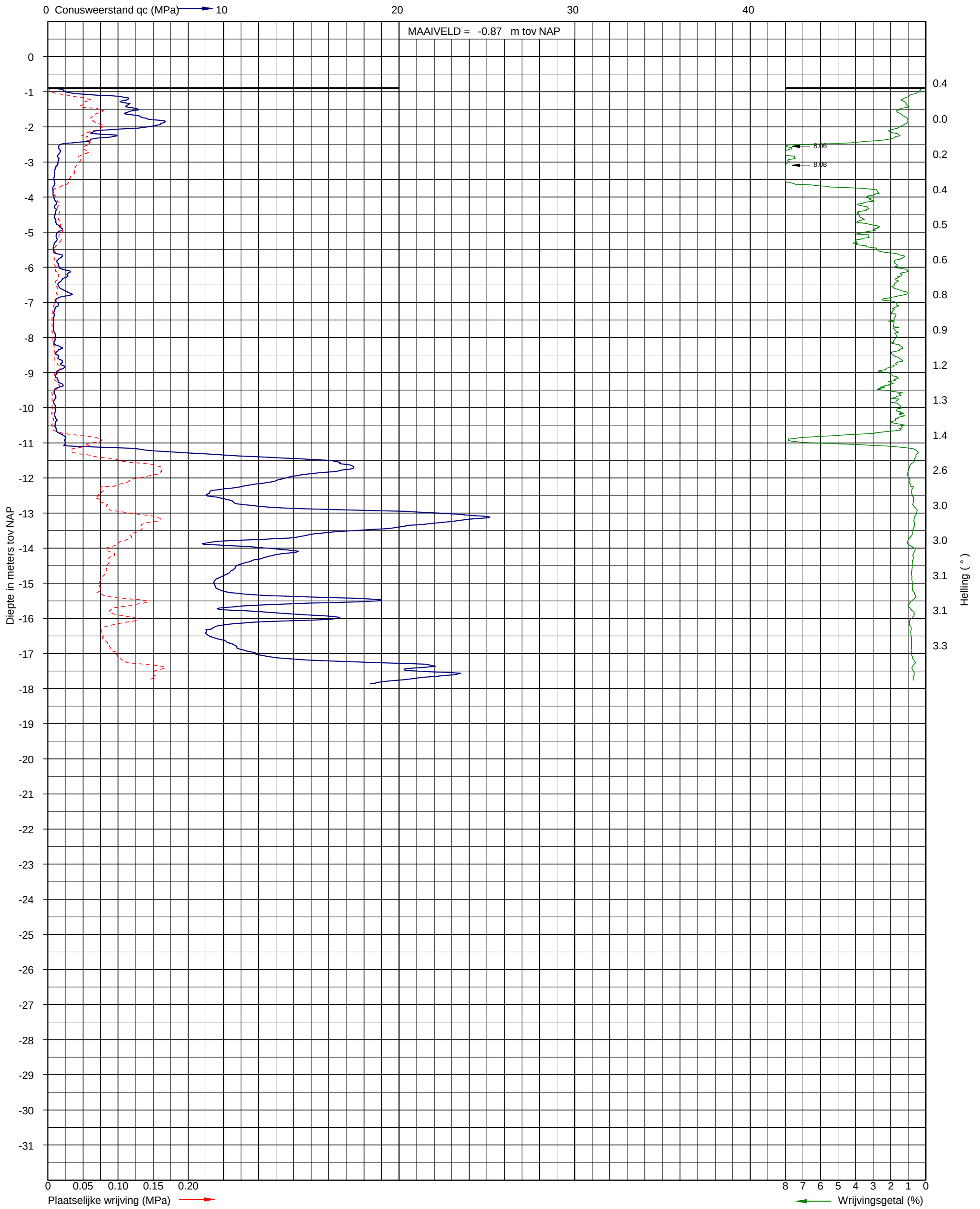
Uitvoerder: S29
Datum: 10-10-2019

X: 118321.316
Y: 479508.665

Sondering DKM-01



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

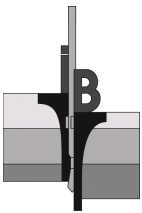


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

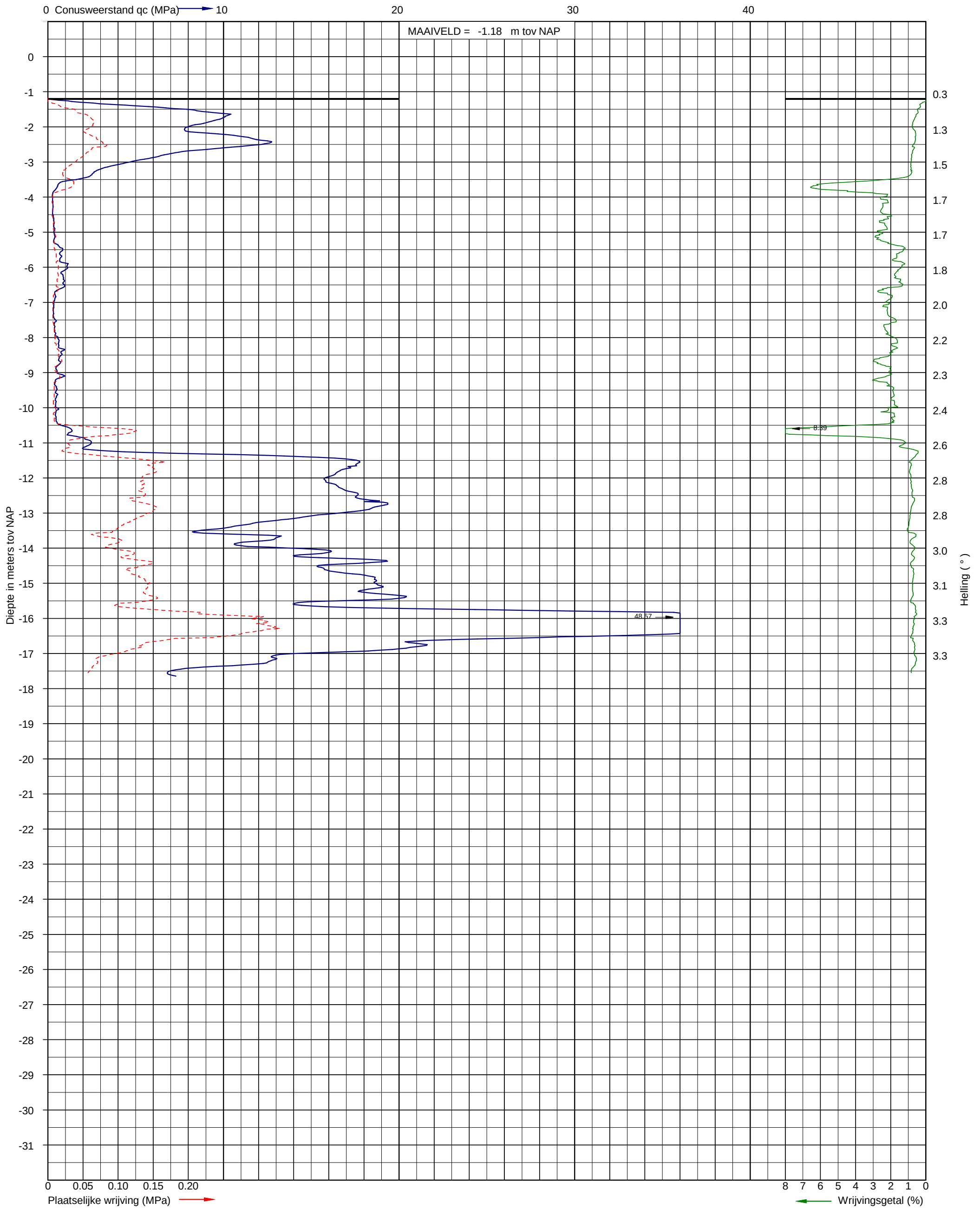
Uitvoerder: S29
Datum: 10-10-2019

X: 118303.907
Y: 479468.155

Sondering DKM-02



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

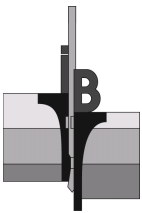


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

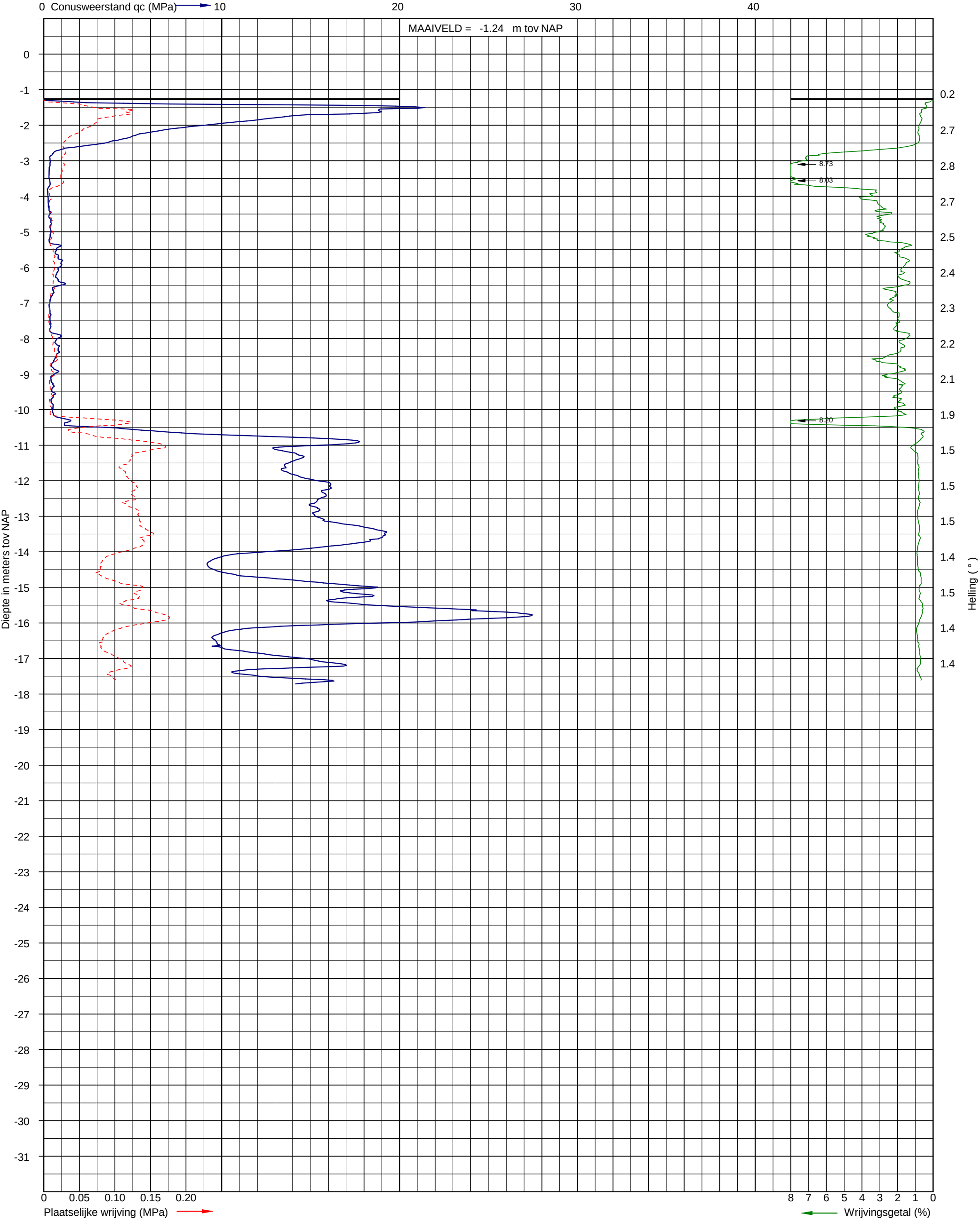
Uitvoerder: S29
Datum: 10-10-2019

X: 118370,561
Y: 479501,834

Sondering DKM-03



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

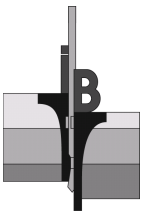


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

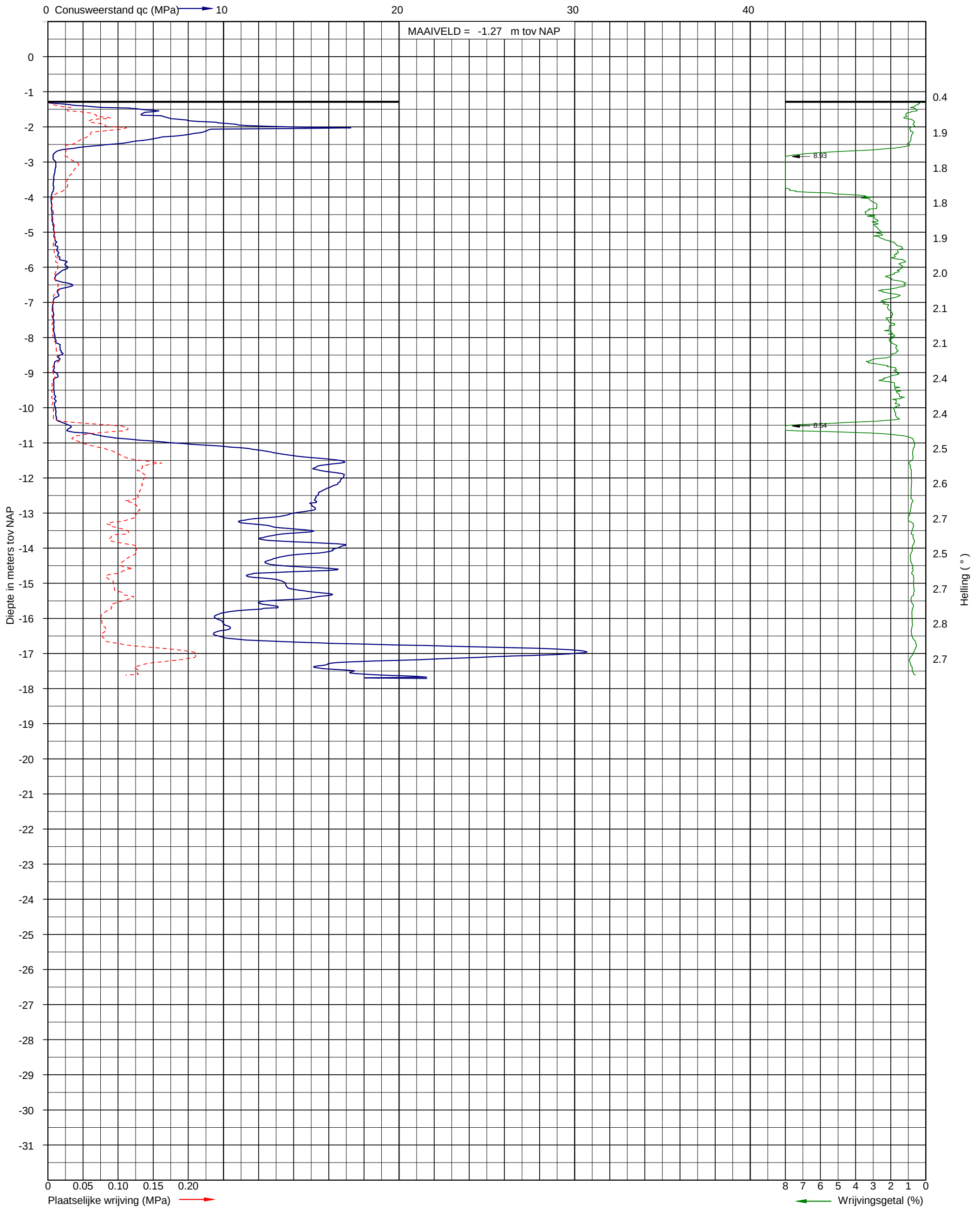
Uitvoerder: S29
Datum: 10-10-2019

X: 118351,900
Y: 479445,679

Sondering DKM-04



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

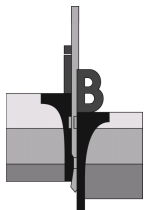


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

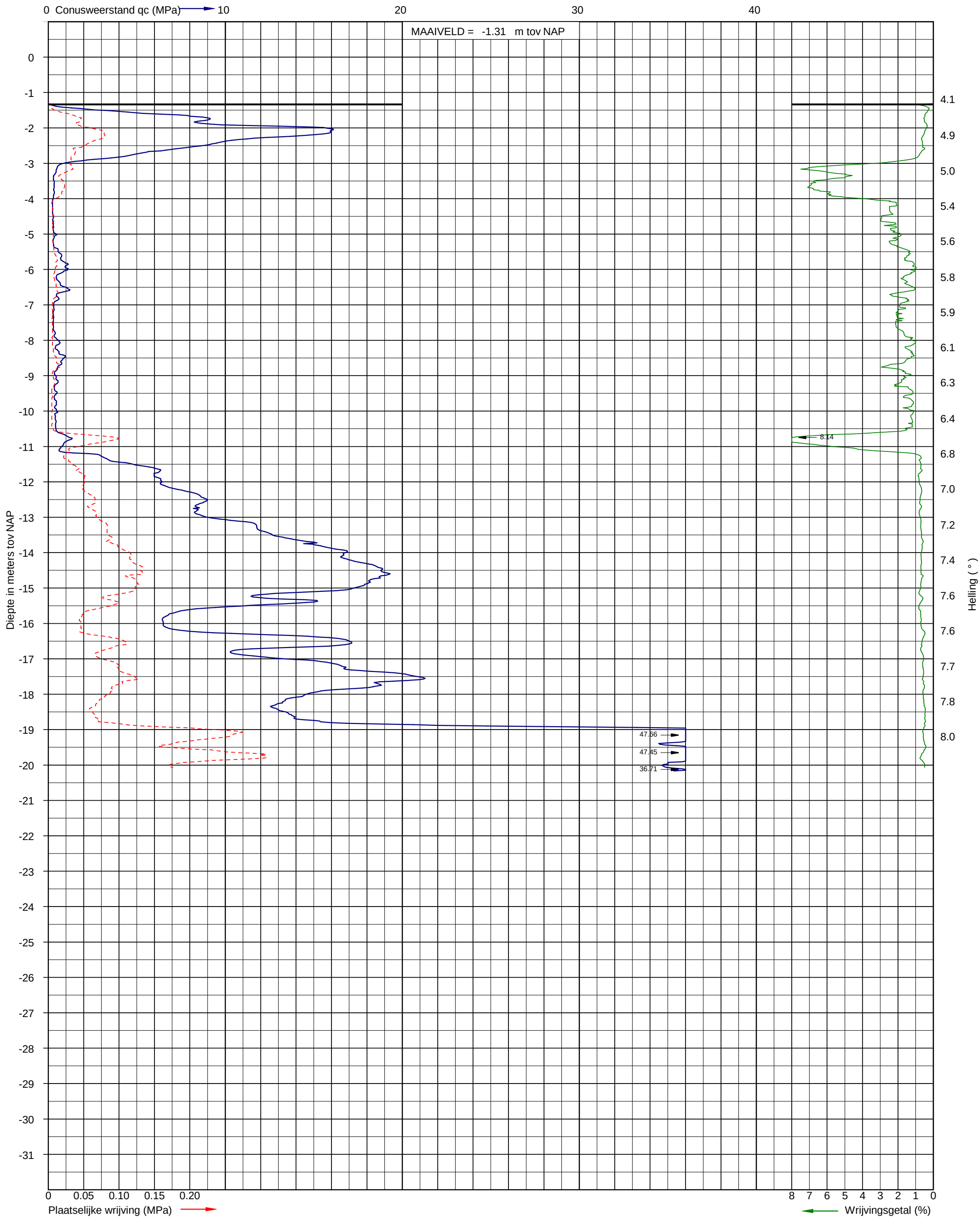
Uitvoerder: S29
Datum: 10-10-2019

X: 118364,917
Y: 479430,266

Sondering DKM-05



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

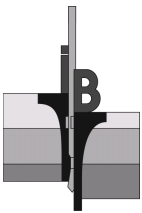


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

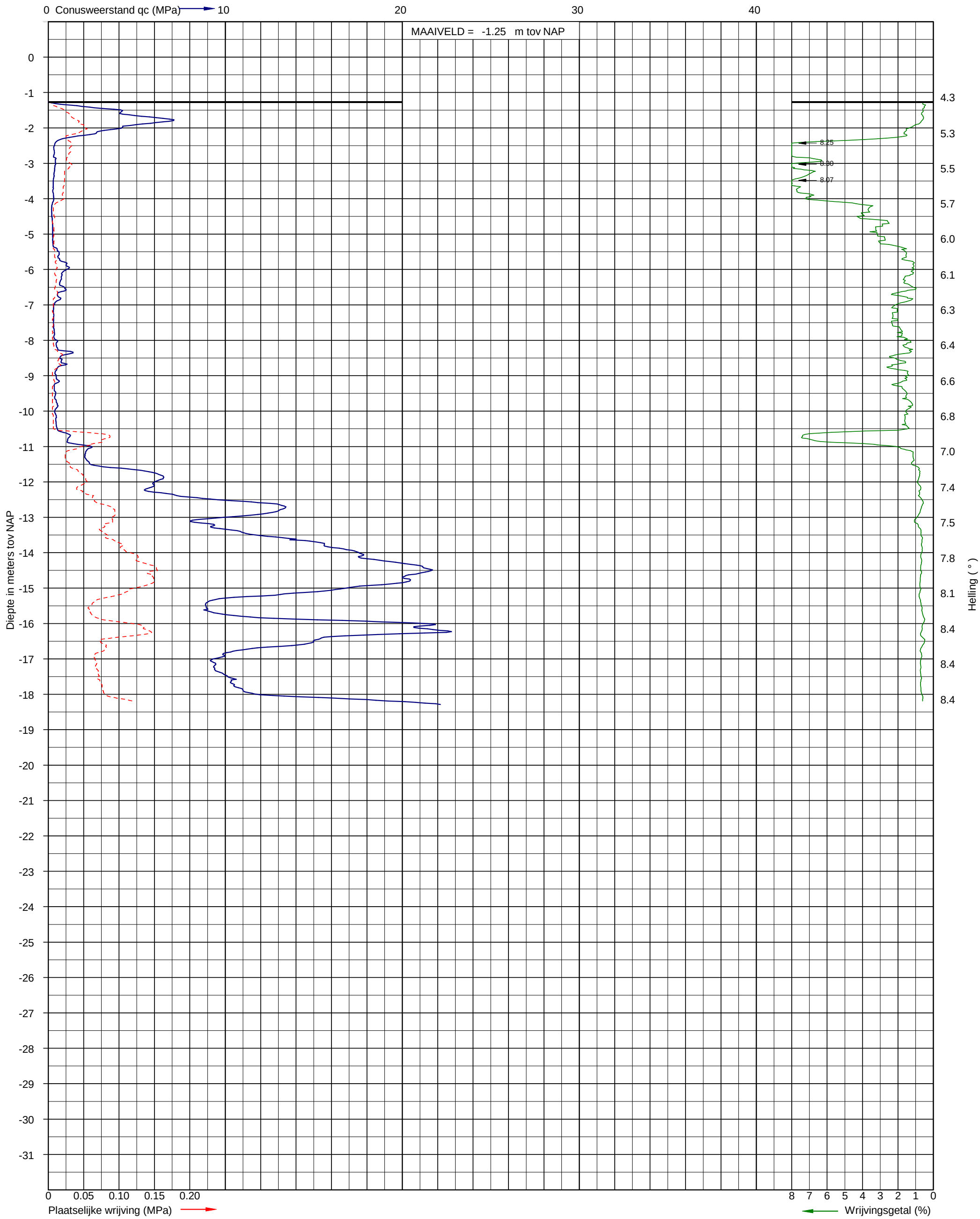
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118411.972
Y: 479413.138

Sondering DKM-06



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

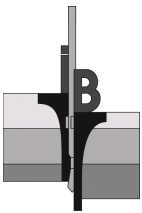


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

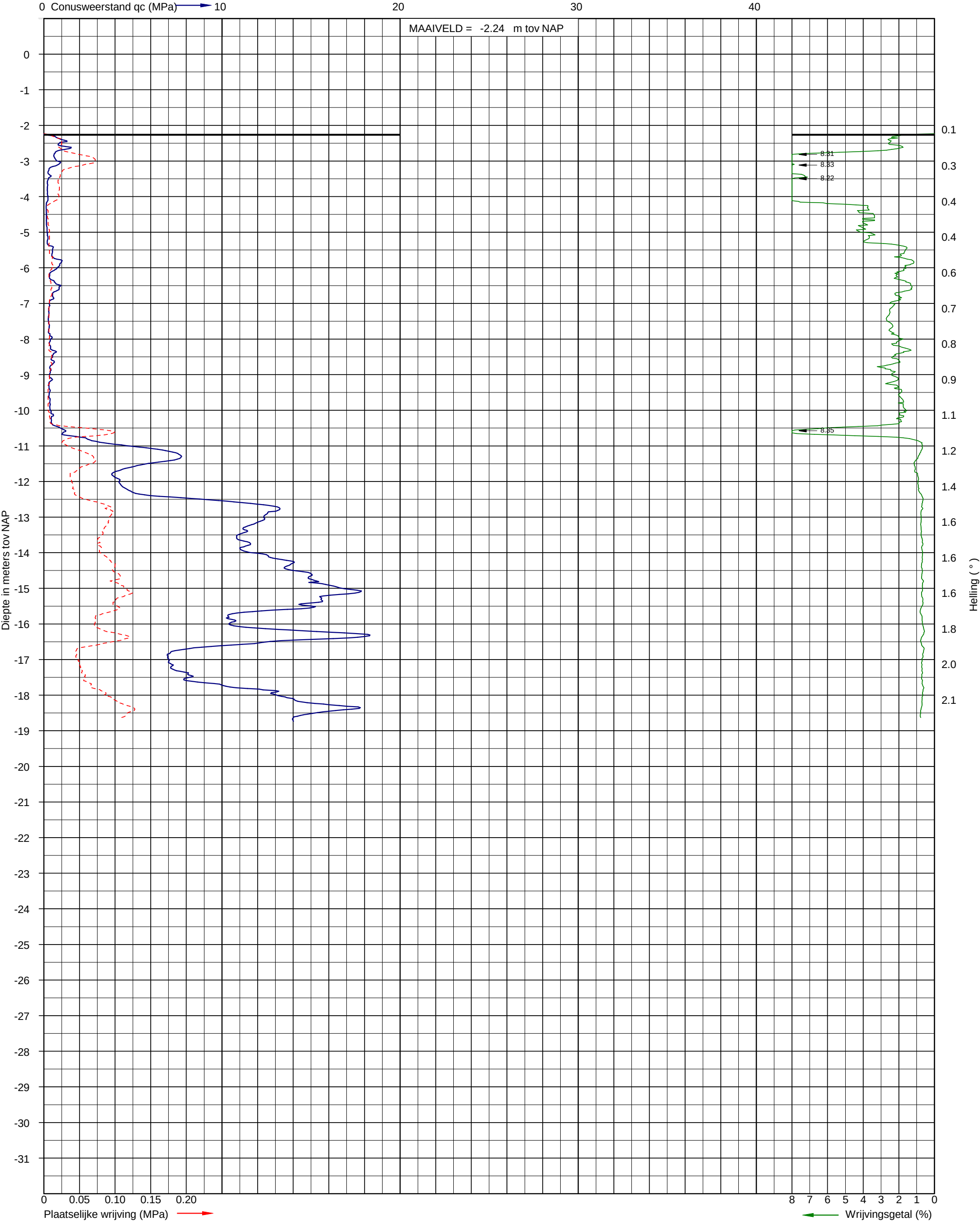
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118458,629
Y: 479398,417

Sondering DKM-07



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

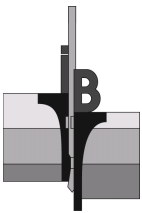


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

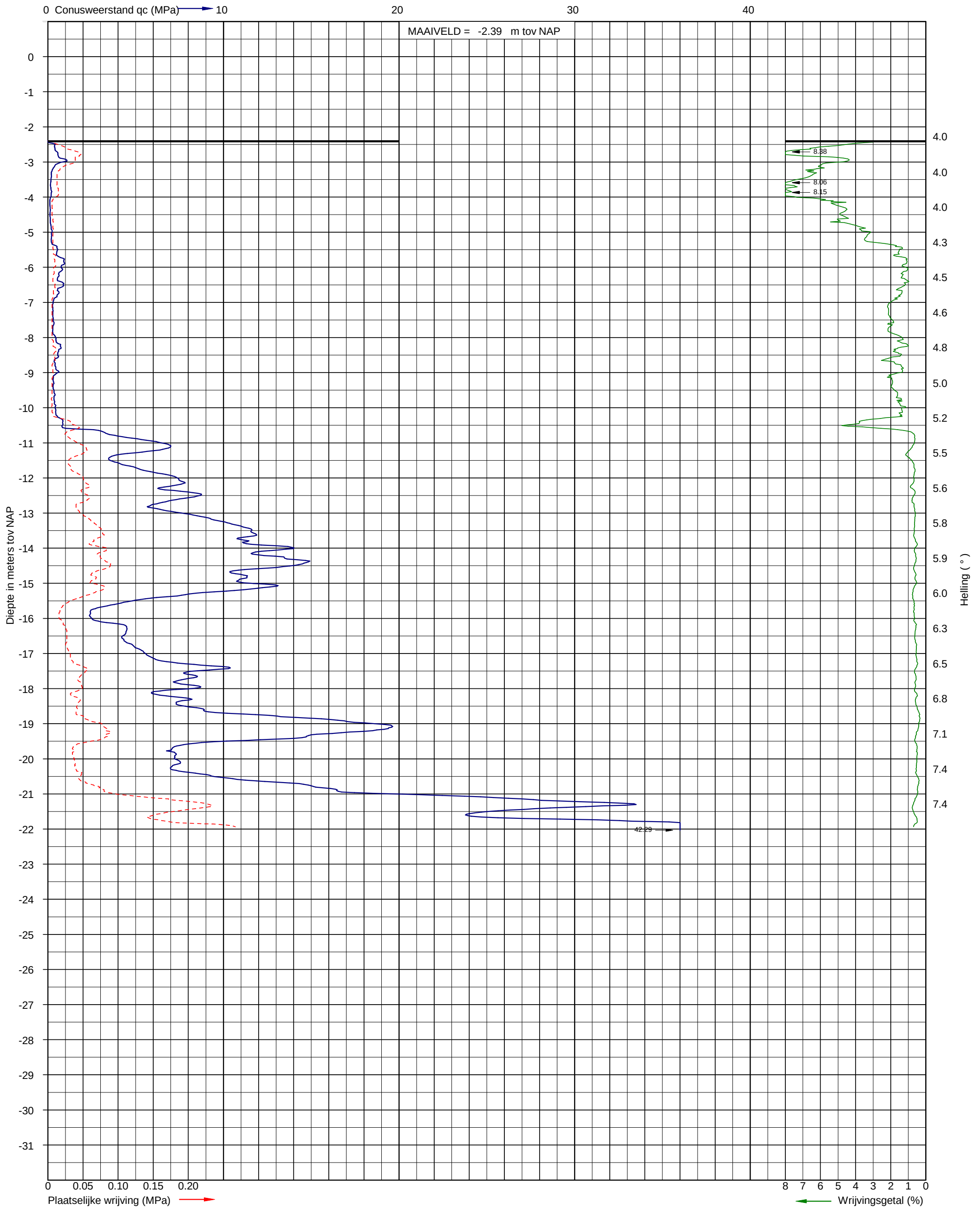
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118510,688
Y: 479358,517

Sondering DKM-08



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

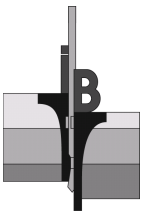


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

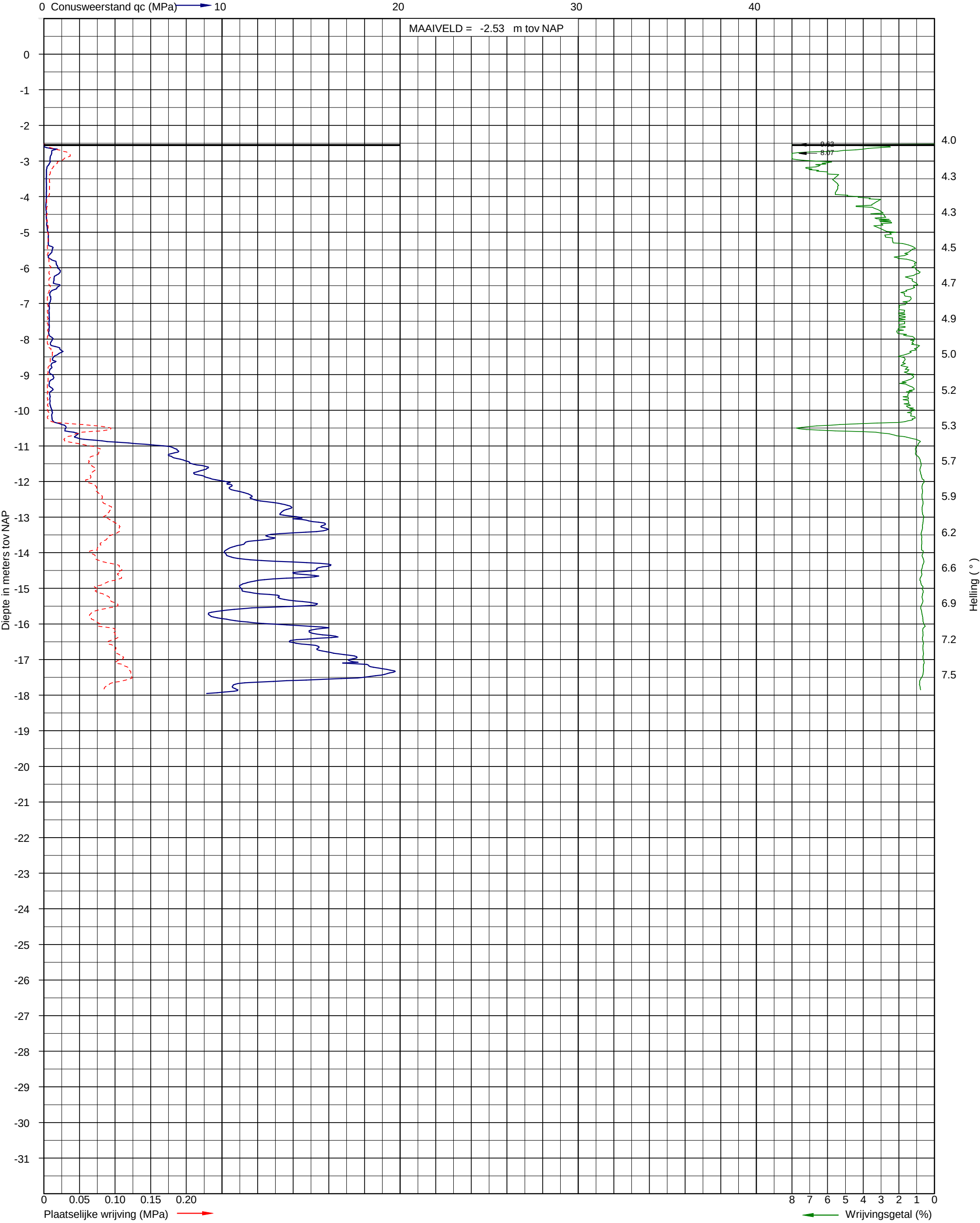
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118513.505
Y: 479402.513

Sondering DKM-09



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

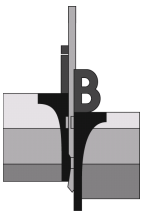


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

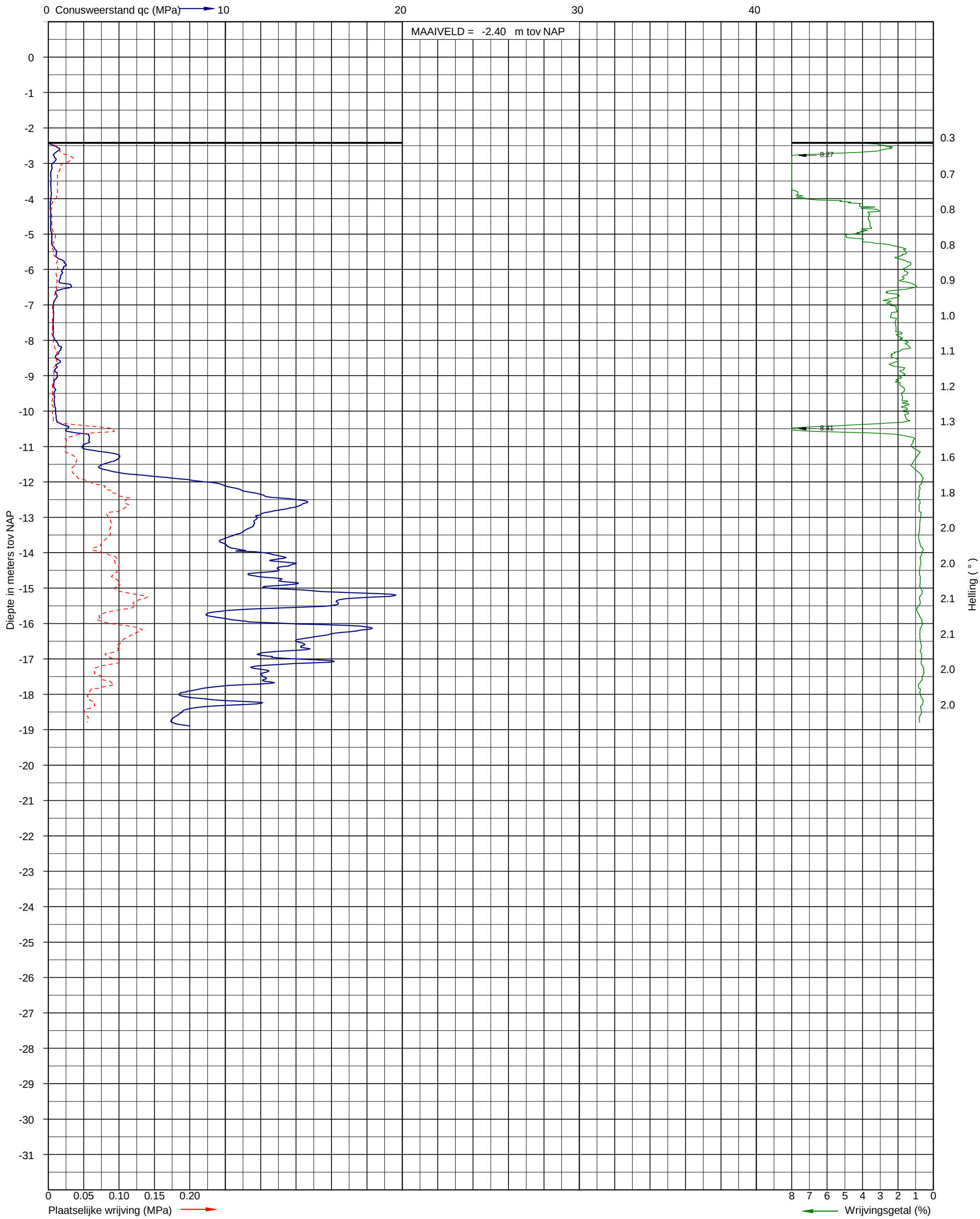
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118524,915
Y: 479433,114

Sondering DKM-10



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

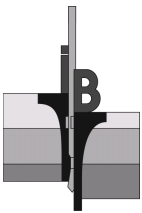


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

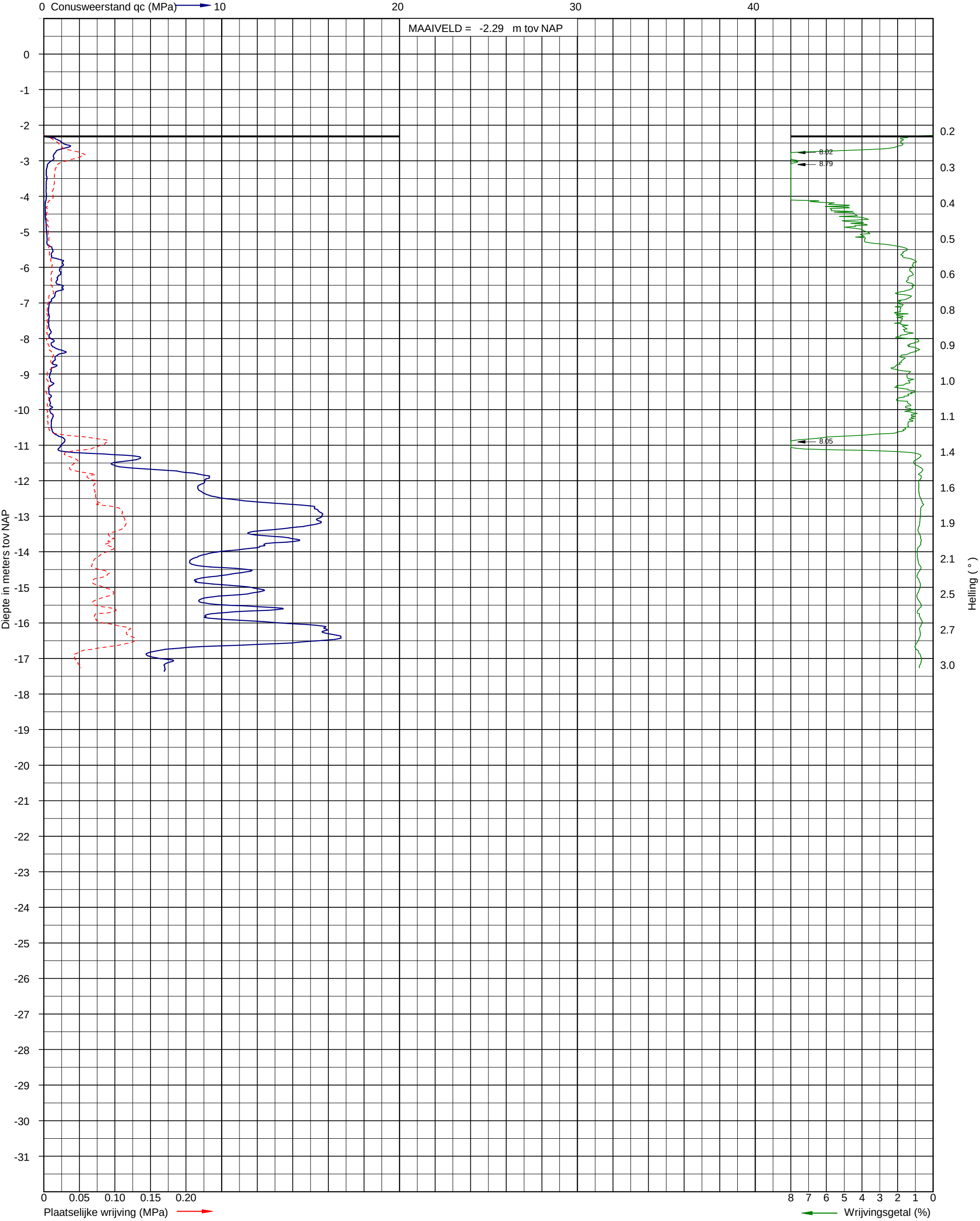
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118572,924
Y: 479430,811

Sondering DKM-11



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

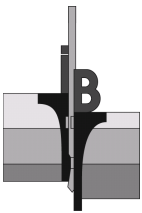


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

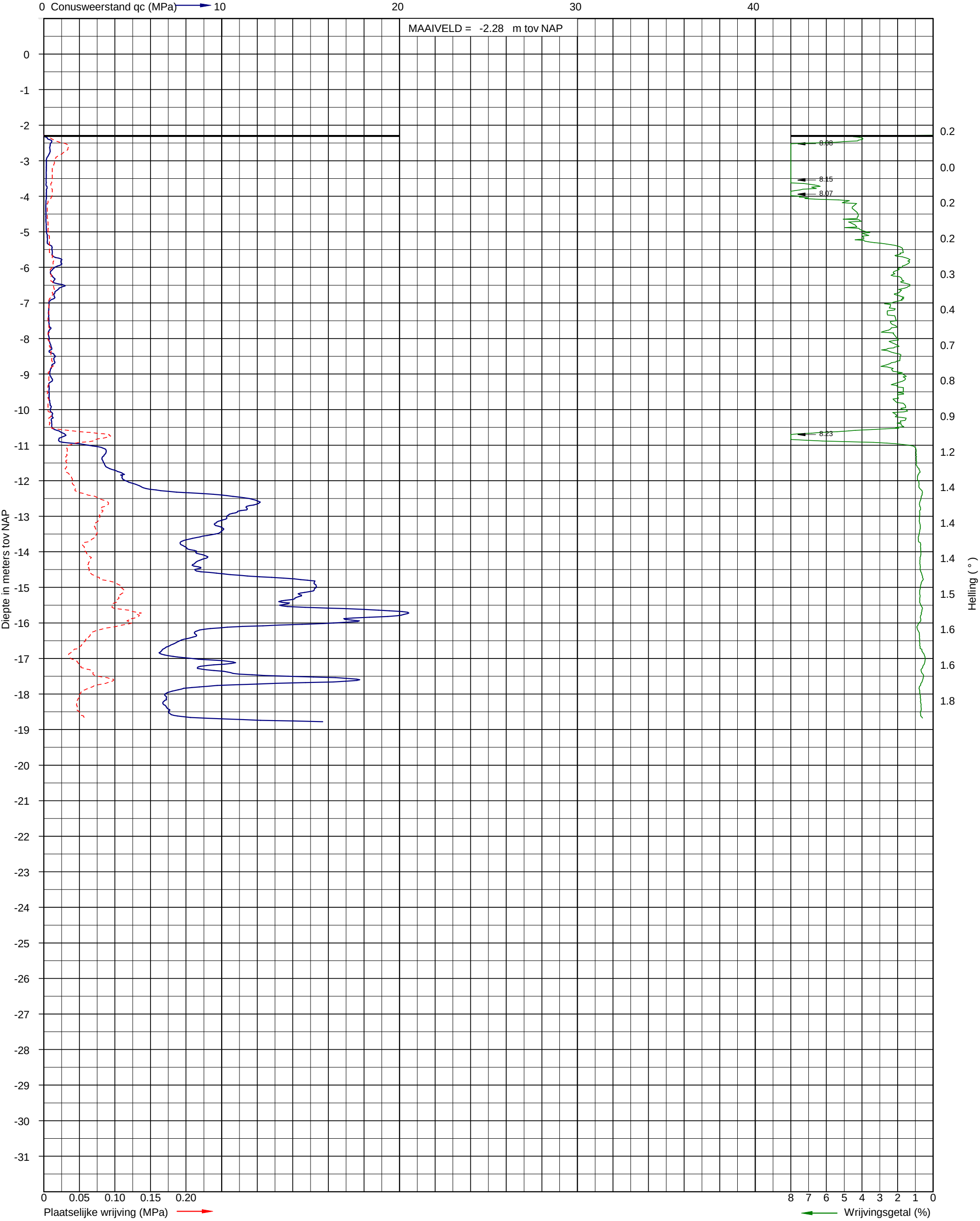
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118556,928
Y: 479387,801

Sondering DKM-12



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

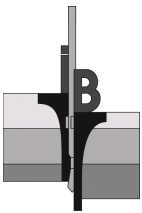


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

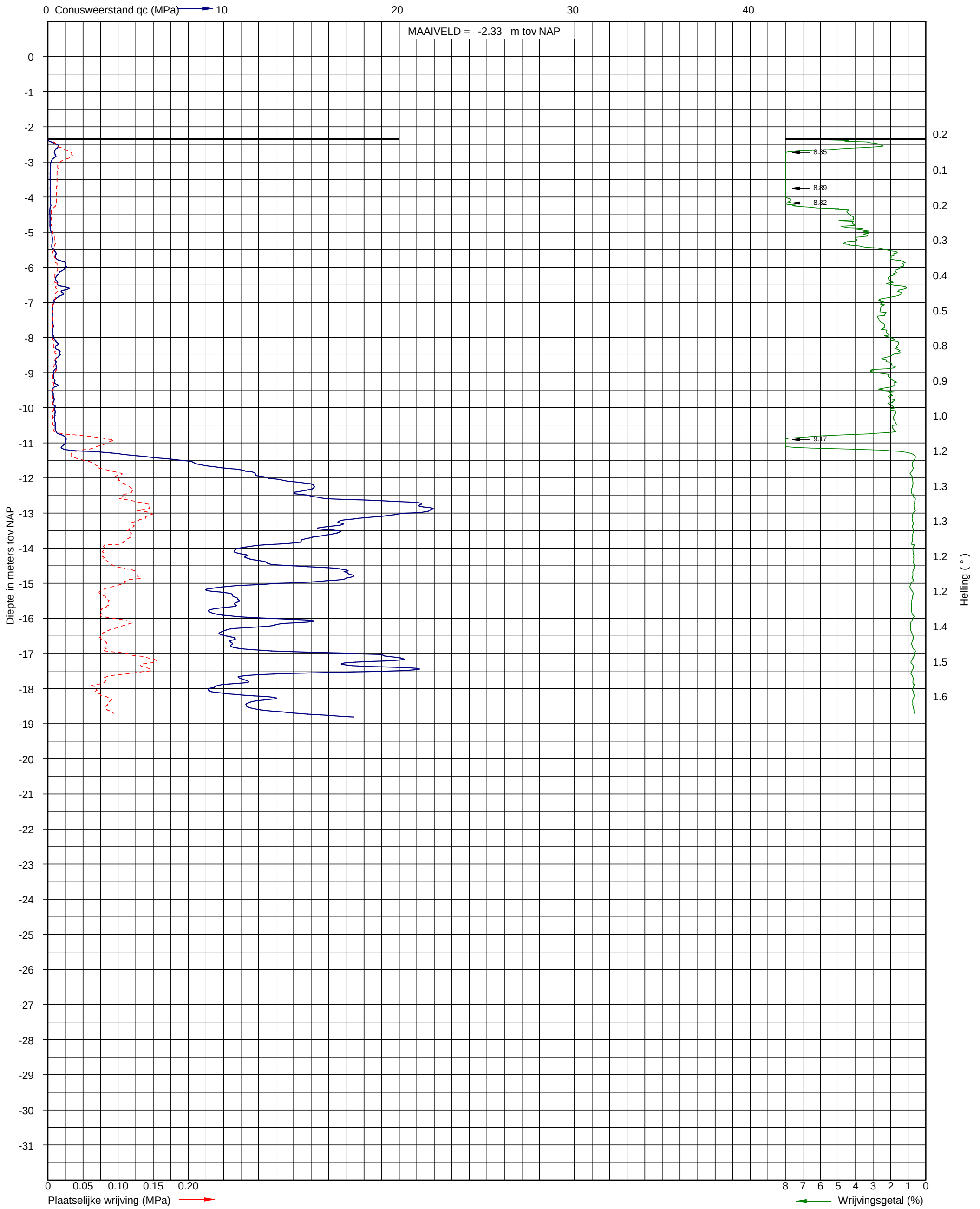
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118541,590
Y: 479347,997

Sondering DKM-13



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

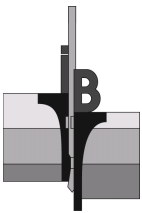


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

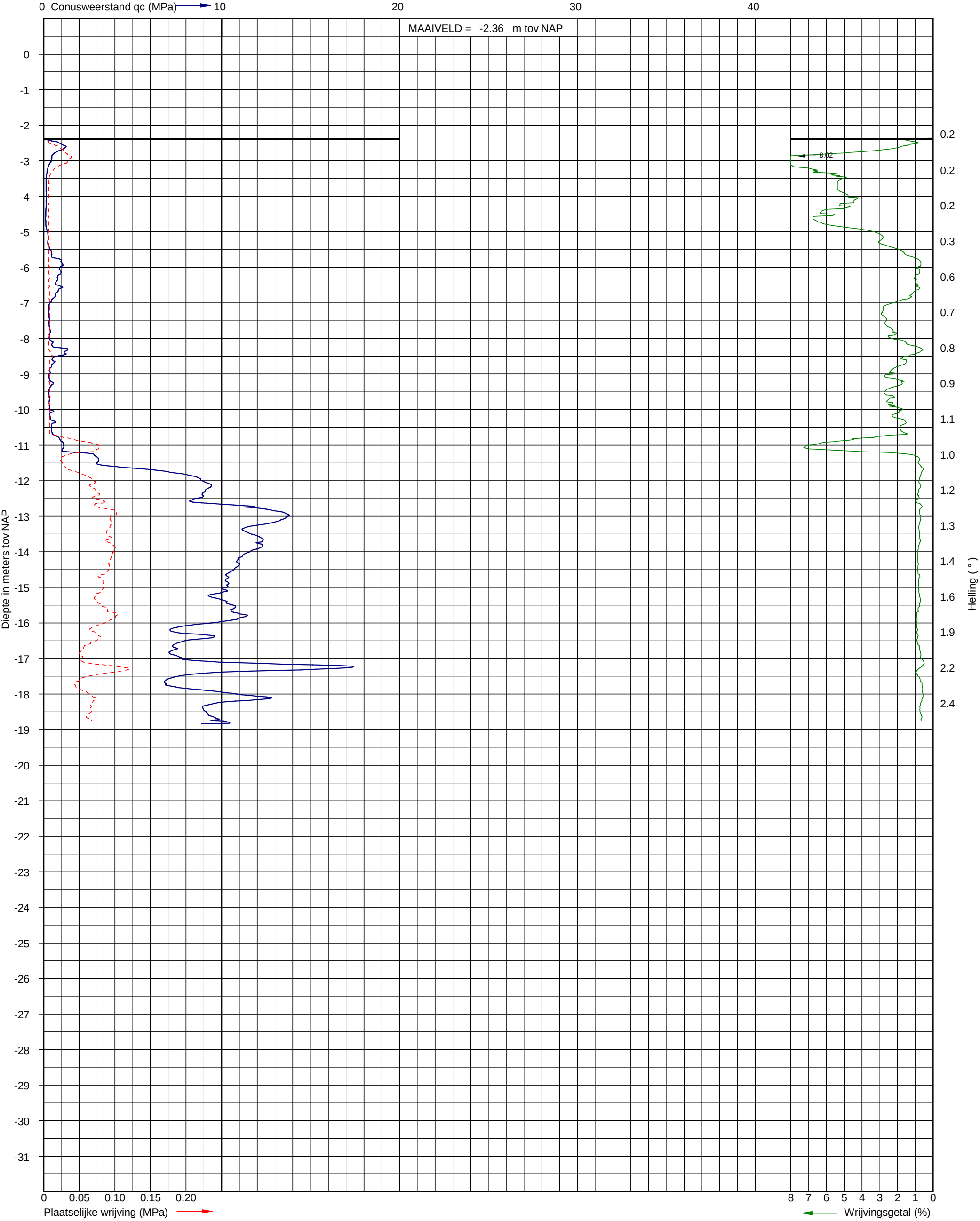
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118582.805
Y: 479334.618

Sondering DKM-14



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

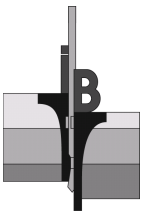


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

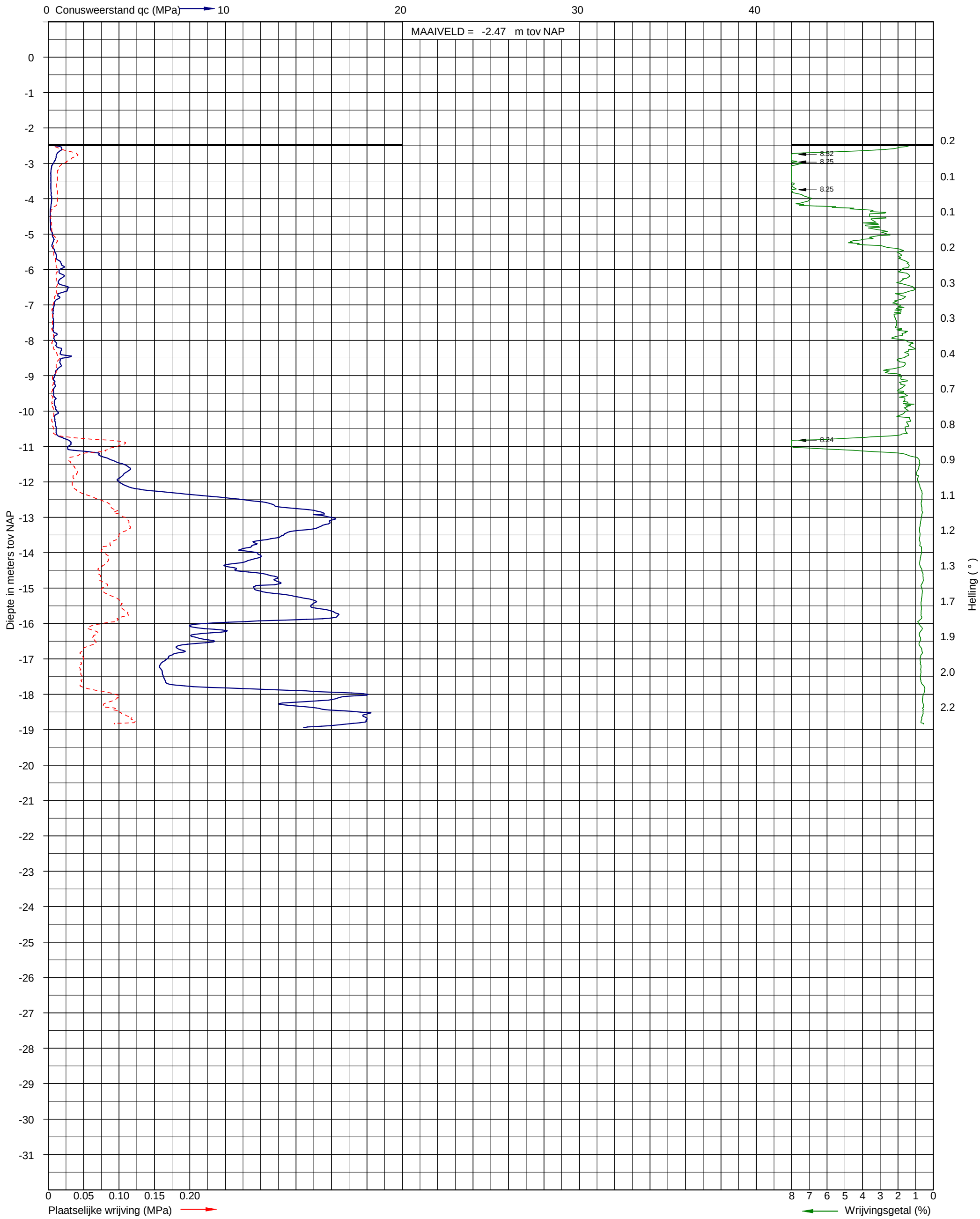
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118599,397
Y: 479375,166

Sondering DKM-15



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

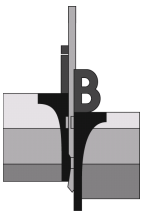


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

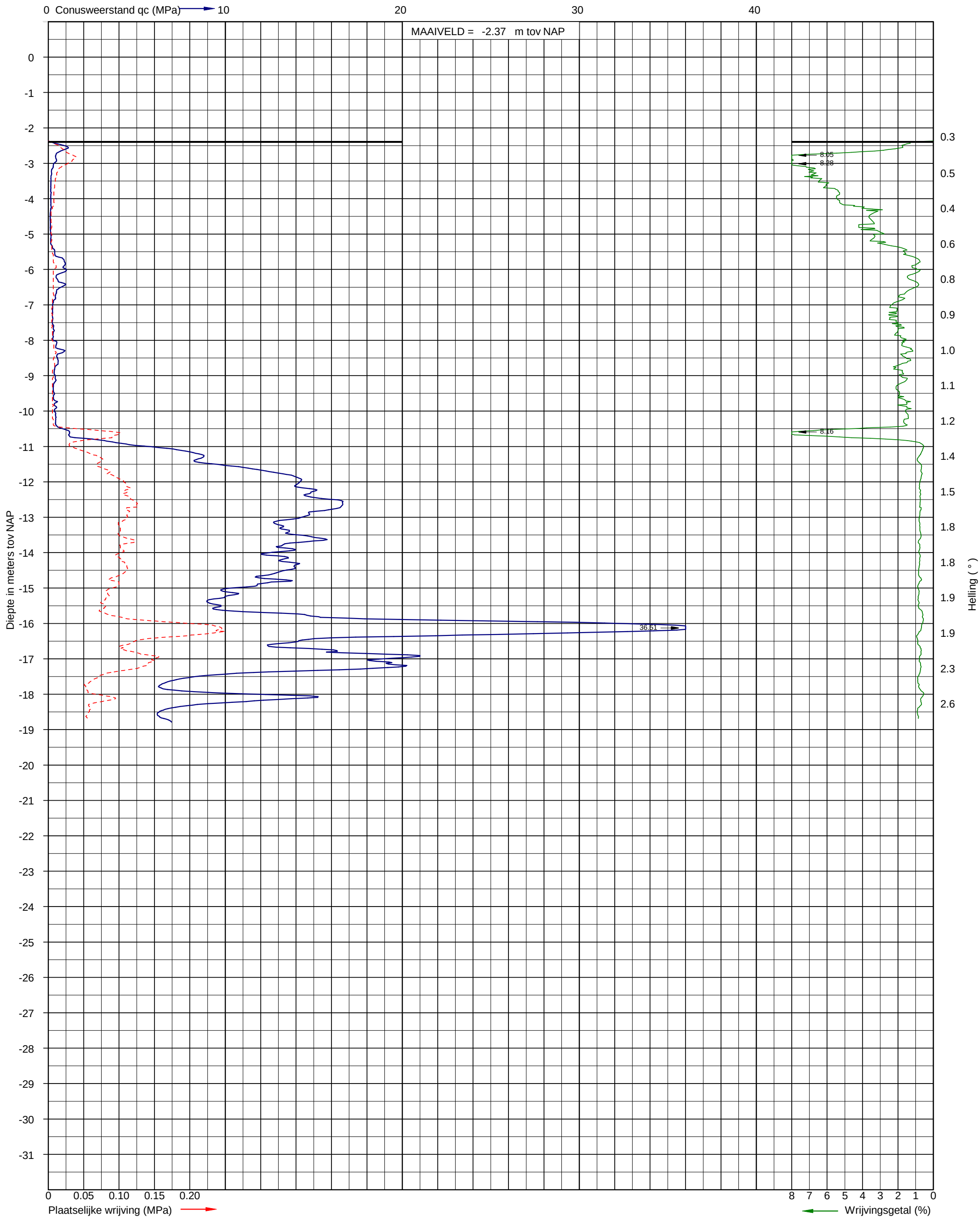
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118615,906
Y: 479401,911

Sondering DKM-16



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

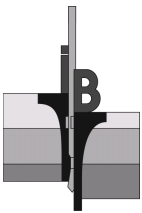


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

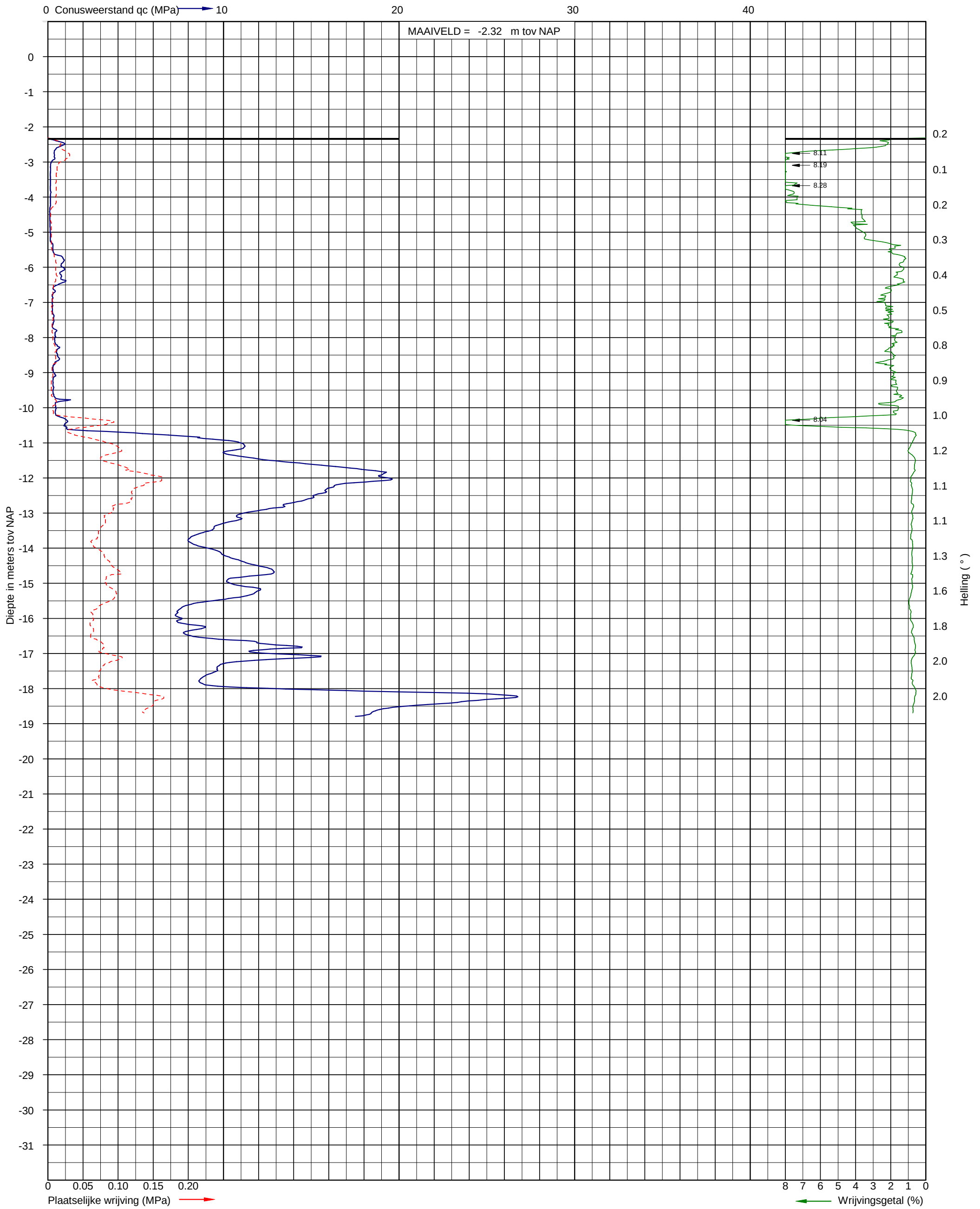
Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

X: 118648,051
Y: 479354,406

Sondering DKM-17



Opdracht: 06P005389
Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

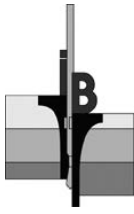


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

Uitvoerder: S29
Datum: 9-10-2019

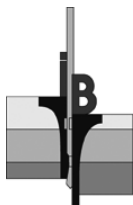
X: 118634,639
Y: 479318,827

Sondering DKM-18



Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

Bijlage D



Opdracht: 06P005389

Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast te Amstelveen

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

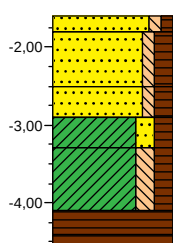
B-01

22-10-2019
sba/ksn
DKM-01

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: -1,6 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 143
GHG [cm-mv]: 90

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	klinker
▲ 0,20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, matig wortelhoudend, lichtbruin
▲ 0,90	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, sporen wortels, bruingrijs
1,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruinzwart
1,70	Klei, matig zandig, matig humeus, bruingrijs
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs
2,50	
2,80	Veen, mineraalarm, sporen riet, donkerbruin
3,00	Veen, mineraalarm, sporen riet, donkerbruin

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

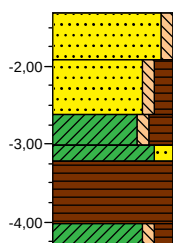
B-02

22-10-2019
sba/ksn
DKM-06

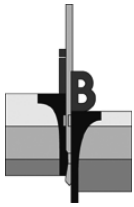
Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: -1,32 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 68

Classificatie volgens NEN 5104



0,00	tegels
▲ 0,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, zwak puinhoudend, geelbruin
1,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkergrijs
1,70	Klei, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
1,90	Klei, matig zandig, neutraalgrijs
	Veen, mineraalarm, zwak houthoudend, sporen riet, donkerbruin
2,70	
3,00	Klei, zwak siltig, matig humeus, neutraalgrijs



Opdracht: 06P005389

Project: Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast te Amstelveen

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

B-03

22-10-2019
sba/ksn
DKM-11

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: -2,45 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 59

Classificatie volgens NEN 5104



Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

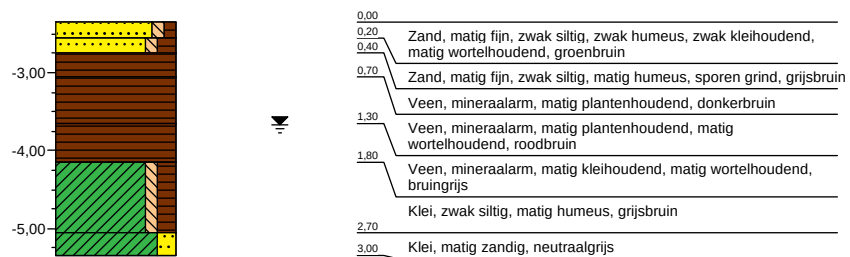
B-04

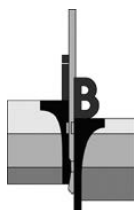
22-10-2019
sba/ksn
DKM-18

Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: -2,35 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 131

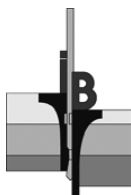
Classificatie volgens NEN 5104





Opdracht : 06P005389
Document : 06P005389-RG-01
Project : Onderzoek tijdelijke huisvesting (KKC) aan de Elegast 5 te Amstelveen

Bijlage E



VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

	grind, siltig
	grind, zwak zandig
	grind, matig zandig
	grind, sterk zandig
	grind, uiterst zandig

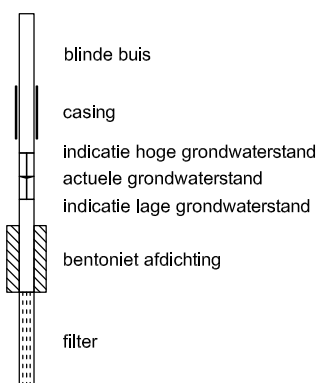
VEEN

	veen, mineraalarm
	veen, zwak kleilig
	veen, sterk kleilig
	veen, zwak zandig
	veen, sterk zandig

KLEI

	klei, zwak siltig
	klei, matig siltig
	klei, sterk siltig
	klei, uiterst siltig
	klei, zwak zandig
	klei, matig zandig
	klei, sterk zandig

PEILBUIJS



ZAND

	zand, kleilig
	zand, zwak siltig
	zand, matig siltig
	zand, sterk siltig
	zand, uiterst siltig

LEEM

	leem, zwak zandig
	leem, sterk zandig

SLIB

	slib
--	------

TOEVOEGINGEN

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

GRONDMONSTERS

	geroerd monster
	ongeroerd monster

OVERIG

	bijzonder bestanddeel
	indicatie hoge grondwaterstand
	actuele grondwaterstand
	indicatie lage grondwaterstand

LEGENDA TEKENINGEN

SONDERINGEN

	Sondering met meting conusweerstand
	Diepsondering met plaatselijke kleef
	Sondering met waterspanning
	Seismische sondering
	Sondering met bolconus
	Handsondering
	Slagsondering
	Niet uitgevoerde sonderingen

BORINGEN en PEILBUIZEN

	Boring
	Boring met peilbuis
	Mechanische boring
	Niet uitgevoerde boring
	Boring eerdere fase

MONITORING

	SCM-01 Scheurmeter
	Deformatiebout
	Trillingsmeter
	PDP- Plaatdrukproef
	ZB- Zakbaak
	WSM- Waterspanningsmeter
	HLM- Hellingmeter
	Deformatiesticker

ANDERE SYMBOLEN

	Positie en richting foto
	Meetpunt
	0-punt lokaal assenstelsel

KLEUR CODERING ONDERZOEKSFASE

	Sondering Fase 02
	Sondering Fase 03
	Sondering Fase 04

ADVISERING GEOTECHNIEK

Paalfundering
Fundering op staal

Bouwputontwerp
Bemaling
Grondkerende constructie
Taludstabiliteit

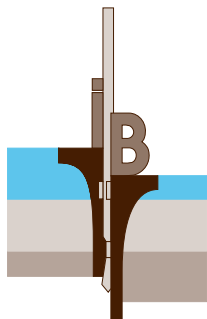
Bouwrijp maken terrein
Grondbalans
Drainage
Afkoppelen en infiltreren
Geo-hydrologische studie

Toezicht heiwerk

Funderingsrenovatie
Schade expertise

Pijpleidingen
Gestuurde boringen

Trillingsanalyse
Geluidsanalyse



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau



Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel West B.V.

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
telefoon (0182) 61 00 13

e-mail west@inpijn-blokpoel.com

VELDWERK

Sonderen
Boren
Pompproeven
Peilbuizen

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing
DGPS-metingen
Inmeten palenplan

Trillingsmeting
Geluidsmeting
Akoestische paalcontrole
Geo-monitoring

Heibegleiding
Toezicht bouwputten

LABORATORIUM

Classificatie proeven
Mechanische eigenschappen
Chemische analyse

MILIEU-ONDERZOEK

Verkennd-, nader- en
saneringsonderzoek
Adviesing
Projectbegeleiding
Akoestisch onderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)

