

Geotechnisch onderzoek

Project Uitbreiding trafostation Nederweert 150 kV aan de Helmondseweg te Weert

Projectnummer 2019-1894

Opdrachtgever Sweco Nederland B.V./de heer W. Nijhoving

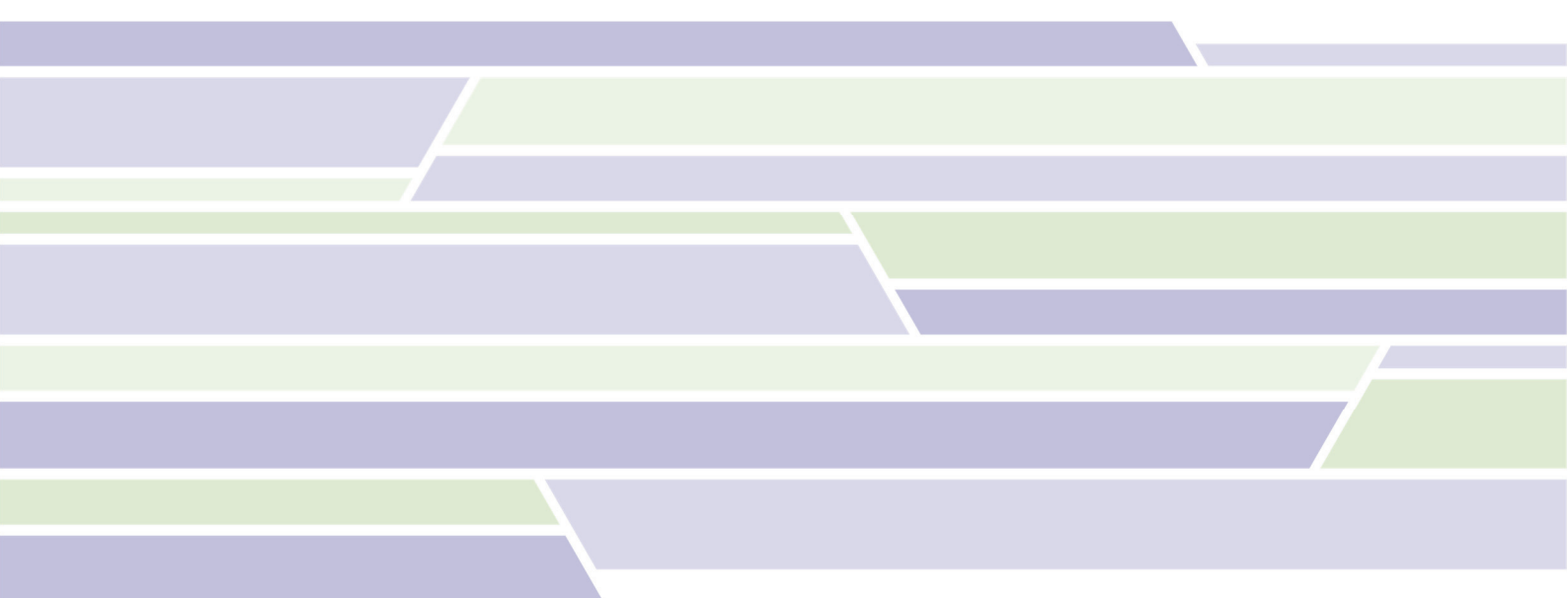
Uw projectnummer

Datum Roden, 11 december 2019

Opgesteld door M. de Vries

Bijlagen - Situatiekening

- Sondeergrafieken DKP-NEDW-S01 t/m DKM-NEDW-S08, DKM-NEDW-S10, DKM-NEDW-S11, DKM-NEDW-D13, DKM-NEDW-S16, DKM-NEDW-S17, DKM-NEDW-S19, DKM-NEDW-D20, DKP-NEDW-S23 t/m DKM-NEDW-S29



Postadres Postbus 151, 9300 AD Roden

Email info@koopsggrondmechanica.nl

Bezoekadres Oosteinde 4B, 9301 LJ Roden

Website www.koops-grondmechanica.nl

Telefoon (0522) 26 00 84

Koops grondmechanica is partner in de Koops & Romeijn Geogroep. Een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie die sinds 1996 samenwerkt. U kunt ons vinden in: Ammerstol, Oegstgeest, Roden, Velp, Wageningen en Wijchen.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden (ALV 2018) van de Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (V.O.T.B.), zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Midden-Nederland te Utrecht onder nr. 40476246 en de rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieurs en adviseur DNR2011 van toepassing.





Geachte heer Nijhoving,

Op 18 november 2019 ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit rapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden

Het grondonderzoek is uitgevoerd op 5 en 6 december 2019 en heeft bestaan uit 22 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken DKP-NEDW-S01 t/m DKM-NEDW-S08, DKM-NEDW-S10, DKM-NEDW-S11, DKM-NEDW-S13, DKM-NEDW-S16, DKM-NEDW-S17, DKM-NEDW-S19, DKM-NEDW-D20, DKP-NEDW-S23 t/m DKM-NEDW-S29.

Vanwege onbereikbaarheid voor onze sondeerapparatuur konden de sonderingen DKM-NEDW-S09, DKM-NEDW-S12, DKM-NEDW-S14, DKM-NEDW-S15, DKM-NEDW-S18, DKM-NEDW-S21 en DKM-NEDW-S22 niet worden uitgevoerd.

De conus- en wrijvingsweerstand, uitgedrukt in mN/m^2 , is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

De sonderingen zijn uitgevoerd met onze standaard sondeerwagen en midirups.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische kleef-mantelconus met hellingmeter, een en ander conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2.

Bij de kleefmantelsonderingen (DKP-NEDW-S01 t/m DKM-NEDW-S08, DKM-NEDW-S10, DKM-NEDW-S11, DKM-NEDW-S13, DKM-NEDW-S16, DKM-NEDW-S17, DKM-NEDW-S19, DKM-NEDW-D20, DKP-NEDW-S23 t/m DKM-NEDW-S29) is naast de conusweerstand eveneens de plaatselijke wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafieken weergegeven wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten. Daarnaast is bij de sonderingen DKP-NEDW-S01 en DKP-NEDW-S23 tevens de waterspanning gemeten.

Als indicatie kunnen voor normaal geconsolideerde grondlagen, onder de grondwaterstand de volgende percentages worden aangehouden;

<u>Wrijvingsgetal in %</u>			<u>Grondsoort</u>
0.3	-	1.2	Zand, grof tot fijn
1.5	-	2.0	Silt
2.5	-	5.0	Klei
> 5.0			Veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als maatgevend zijn te beschouwen.

In verband met de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen zijn de sonderingen door de opdrachtgever voorgeboord.



De hoogte en de coördinaten van de onderzoekslocaties zijn bepaald in N.A.P. en RD. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn tevens 2 straatpeilen ingemeten. De locaties met betreffende N.A.P.-hoogtes zijn aangegeven op de situatietekening.

De ligging van de sondeerlocaties is weergegeven op de bijgaande situatietekening.

De hoogtebepaling van de onderzoekslocaties is uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vaste referentiehoogte. Deze gegevens zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

Vertrouwende u hierbij van dienst te zijn geweest, verblijven wij.

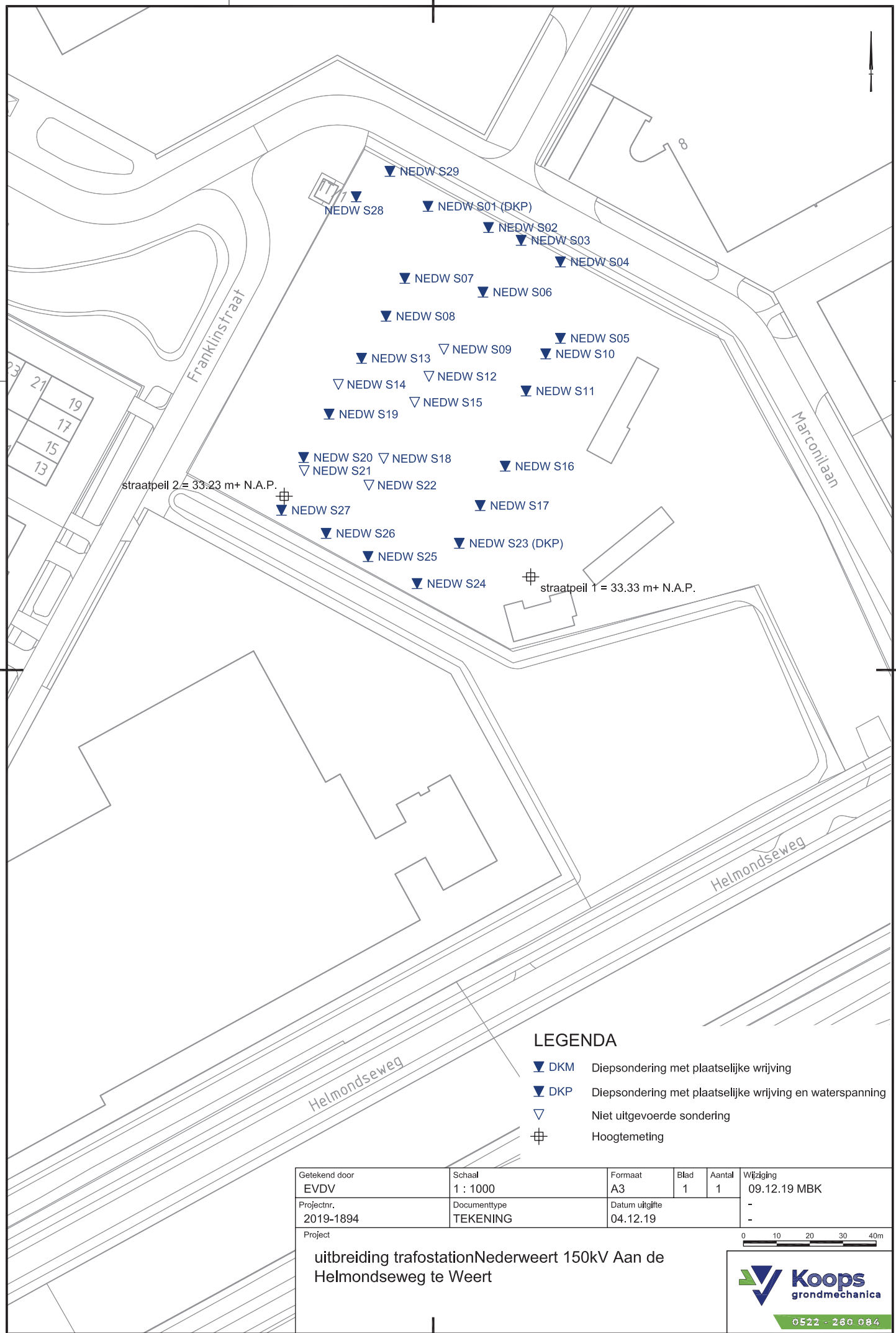
Met vriendelijke groet,
Koops grondmechanica

I.O.

Harry Westerhof

Telefoonnummer: 06 13 14 22 42

Email: h.westerhof@koopsggrondmechanica.nl



LEGENDA

- ▼ DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
- ▼ DKP Diepsondering met plaatselijke wrijving en waterspanning
- ▽ Niet uitgevoerde sondering
- ⊕ Hoogtemeting

Getekend door EVDV	Schaal 1 : 1000	Formaat A3	Blad 1	Aantal 1	Wijziging 09.12.19 MBK
Projectnr. 2019-1894	Documenttype TEKENING	Datum uitgifte 04.12.19	-	-	-
Project uitbreiding trafostationNederweert 150kV Aan de Helmondseweg te Weert					

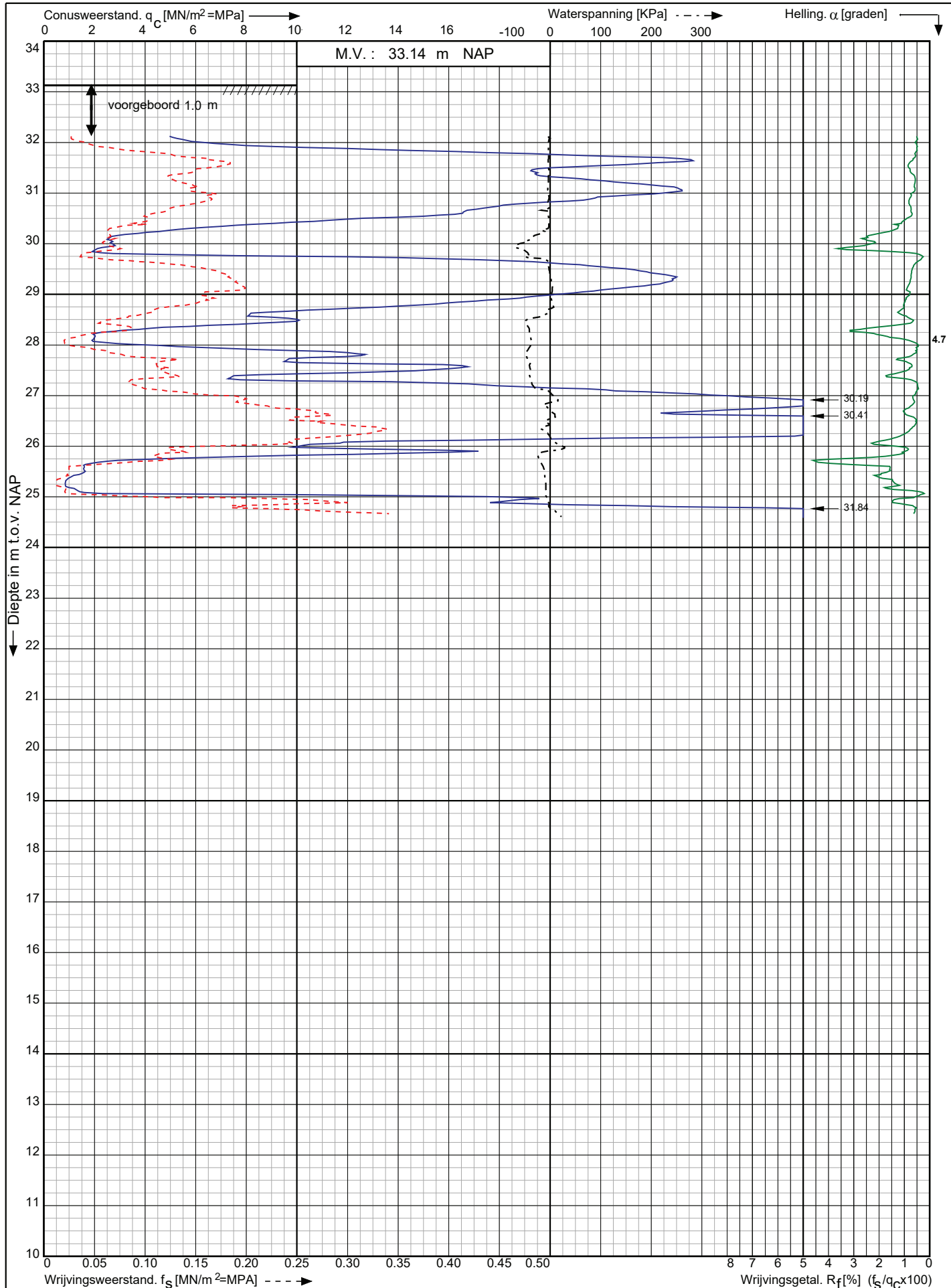
0 10 20 30 40m

Koops
grondmechanica
0522 - 260 084

Conusserienummer: 070177

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179308.57 Y = 364703.44

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S01

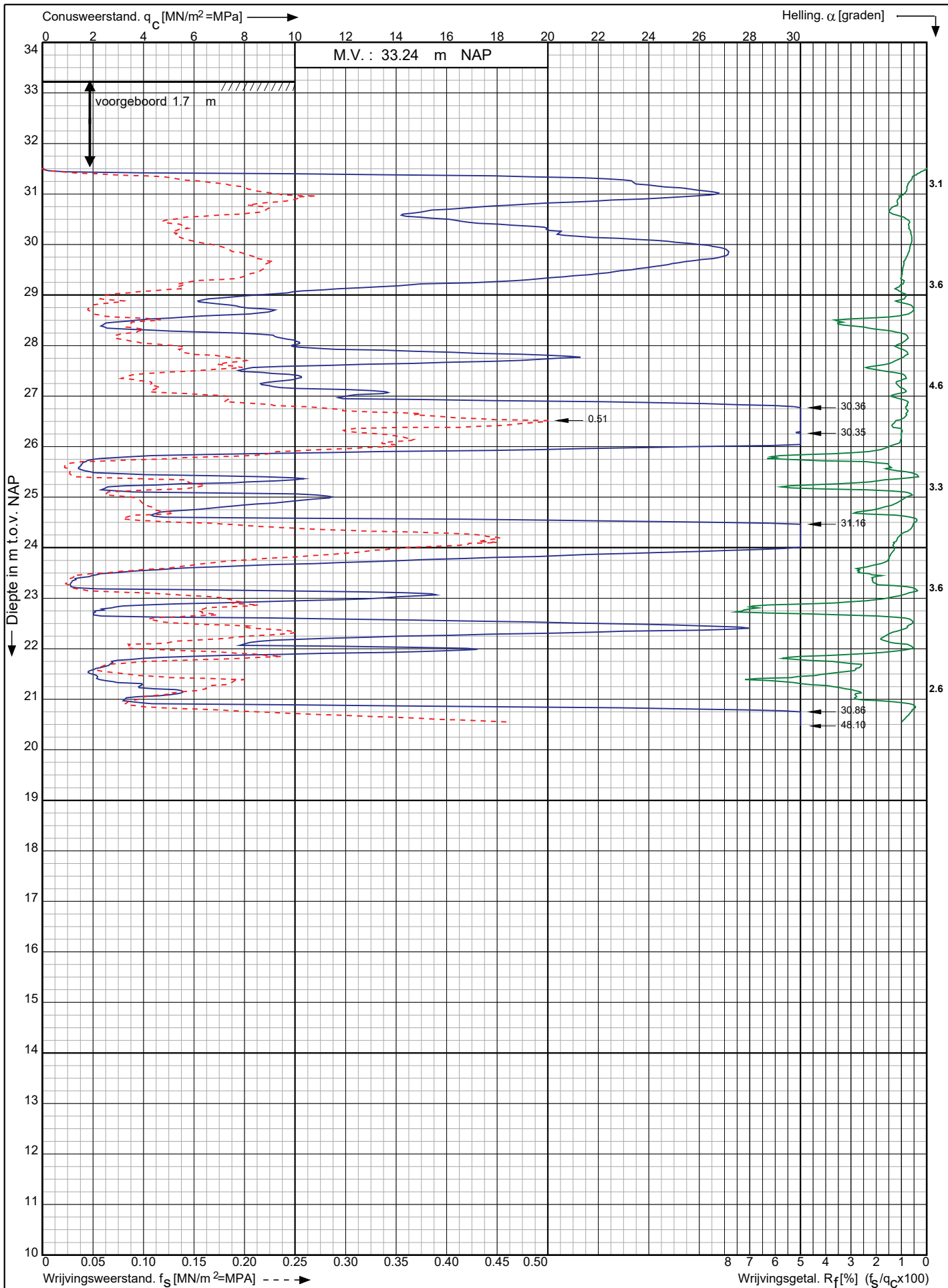
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179326.81 Y = 364697.06

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitg. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S02

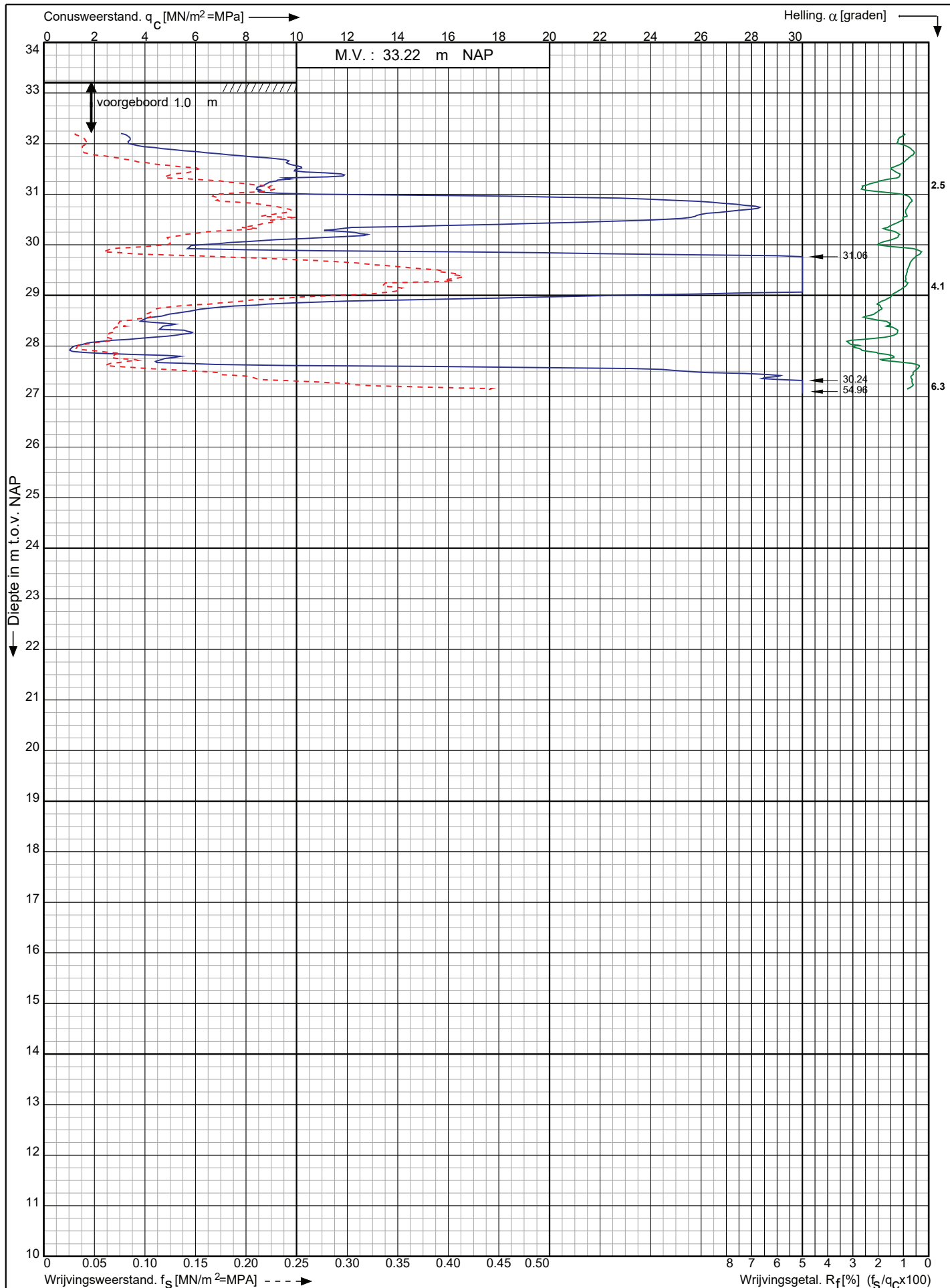
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179336.64 Y = 364693.20

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S03

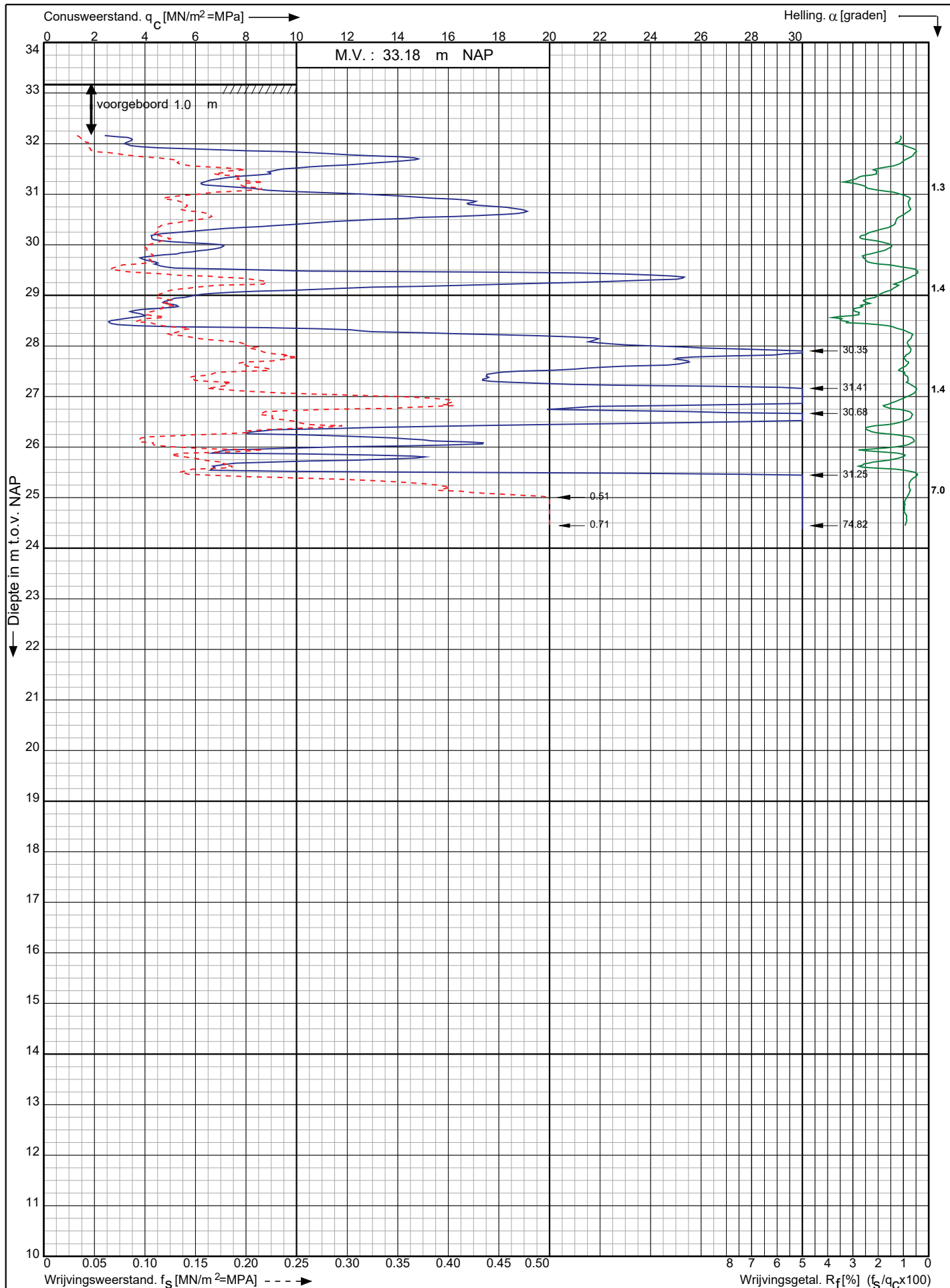


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179348.48 Y = 364686.70

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S04

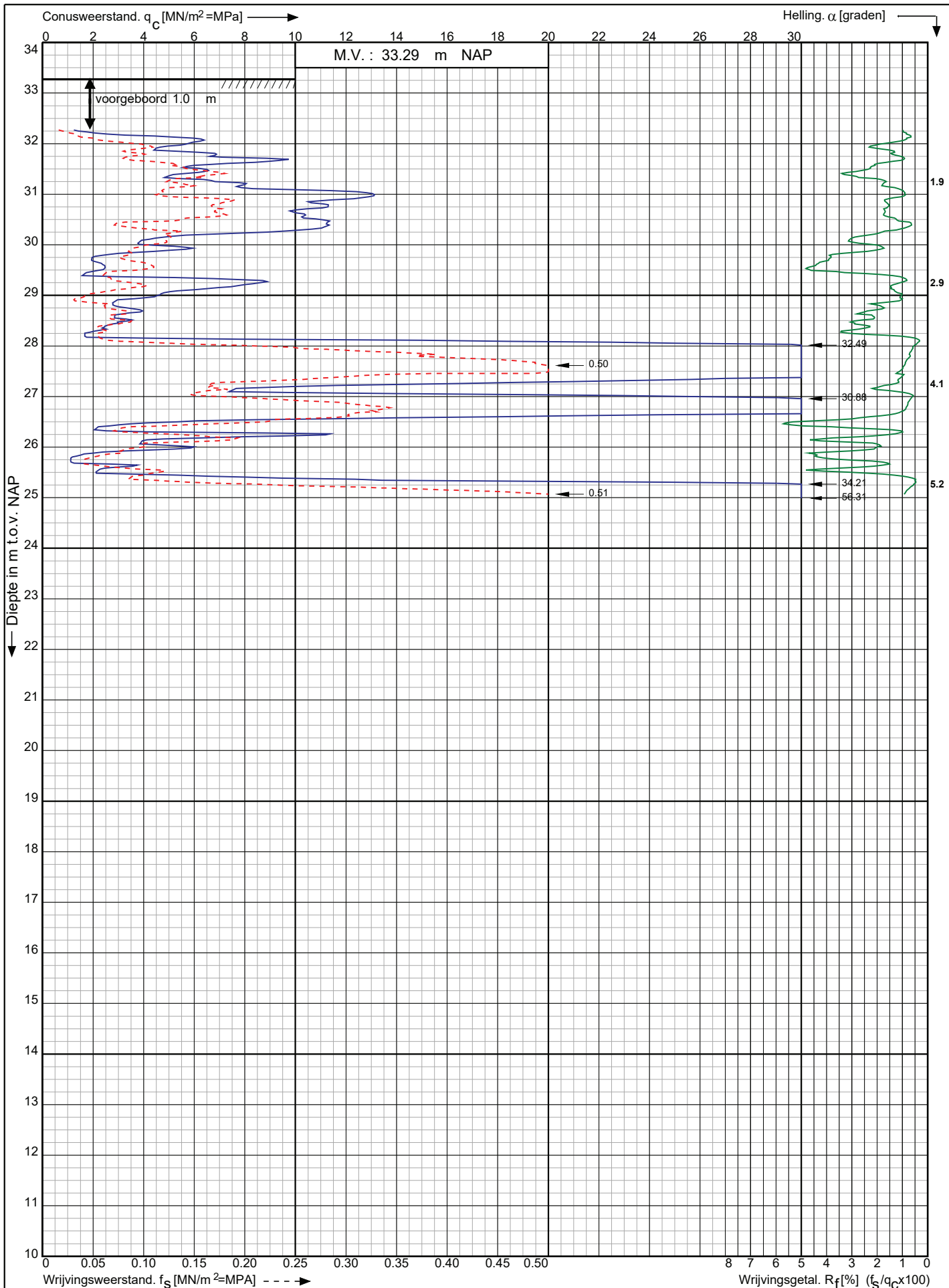


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179348.48 Y = 364663.68

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S05

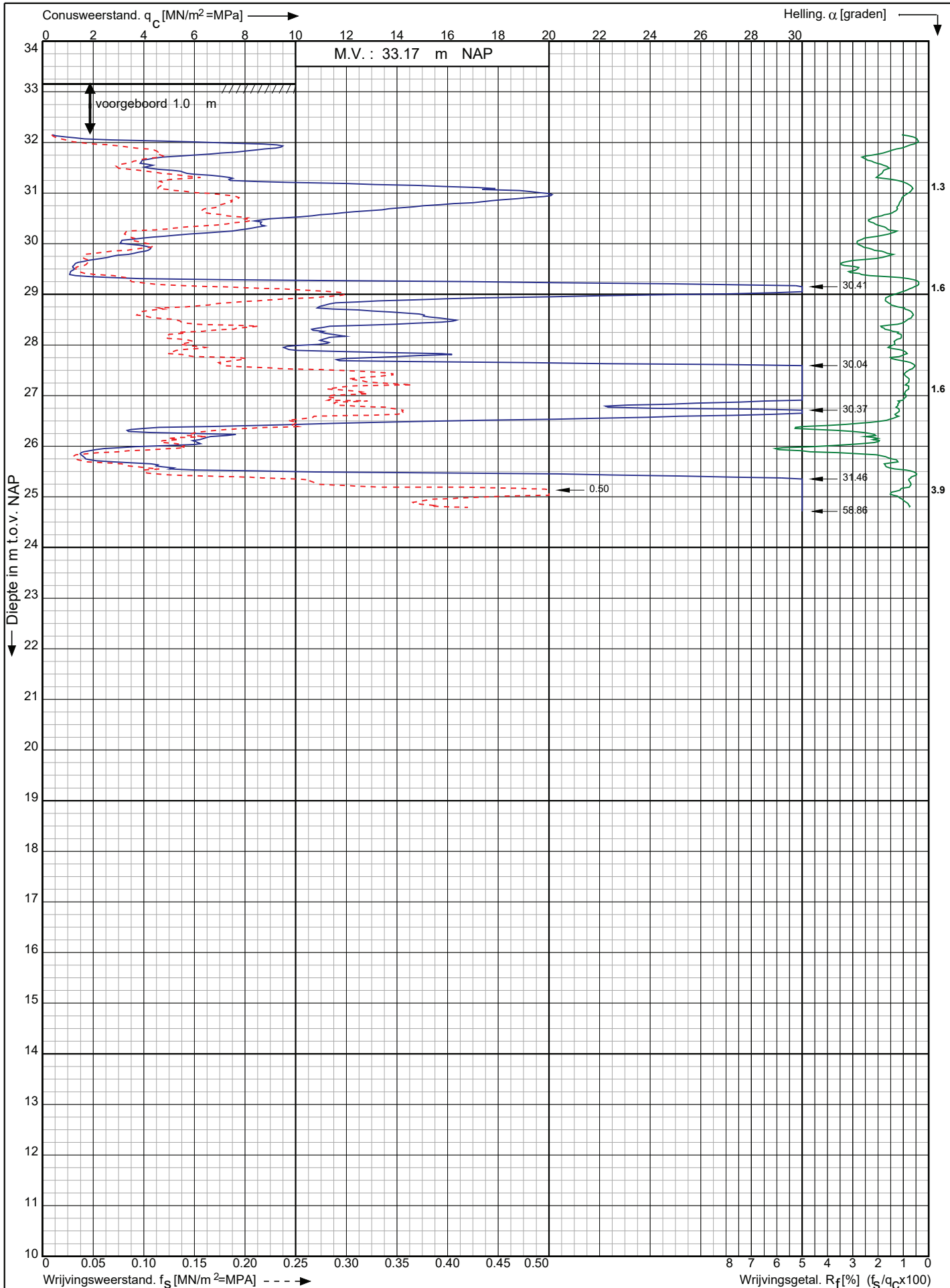


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179325.15 Y = 364677.60

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S06

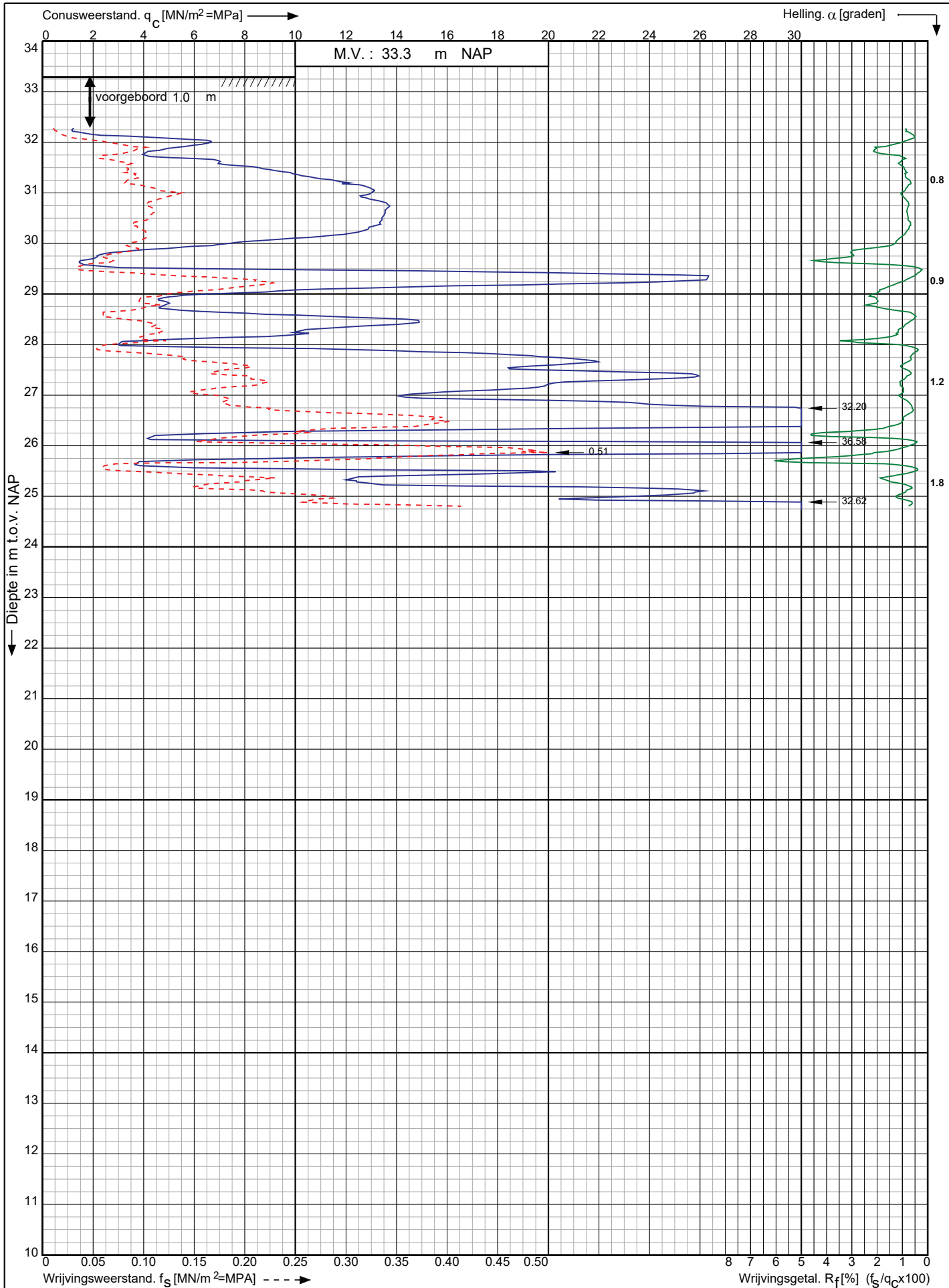


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179301.59 Y = 364681.75

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S07



0522 - 260 084

Geotechnisch onderzoek

Project Uitbreiding trafostation Nederweert 150kV aan de Helmondseweg te Weert

Projectnummer 2021-0631

Opdrachtgever Sweco Nederland BV, t.a.v. de heer W. Veenstra

Uw projectnummer NEDW150

Datum Roden, 13 juli 2021

Opgesteld door J. Hut

Bijlagen

- Situatiekening
- Sondeergrafieken DKM-9, DKM-15, DKM-22, DKM-101 en DKM-102

Postadres Postbus 151, 9300 AD Roden
Bezoekadres Oosteinde 4B, 9301 LJ Roden
Telefoon (0522) 26 00 84

Email info@koopsgrondmechanica.nl
Website www.koops-grondmechanica.nl

Koops grondmechanica is partner in de Koops & Romeijn Geogroep. Een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie die sinds 1996 samenwerkt. U kunt ons vinden in: Ammerstol, Gorredijk, Oegstgeest, Roden, Velp, Wageningen en Wijchen.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden (ALV 2018) van de Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (V.O.T.B.), zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Midden-Nederland te Utrecht onder nr. 40476246 en de rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieurs en adviseur DNR2011 van toepassing.





Geachte heer Veenstra,

Wij ontvingen van u de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit rapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden

Het grondonderzoek is uitgevoerd op 8 en 9 juni 2021 en heeft bestaan uit 5 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken DKM-9, DKM-15, DKM-22, DKM-101 en DKM-102.

De conus- en wrijvingsweerstand, uitgedrukt in MN/m², is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

De sonderingen zijn uitgevoerd met onze minirups.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische (kleef-)mantelconus met hellingmeter, een en ander conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2.

Bij de kleefmantelsonderingen (DKM-9, DKM-15, DKM-22, DKM-101 en DKM-102) is naast de conusweerstand eveneens de wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafieken wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten.

Als indicatie kunnen voor normaal geconsolideerde grondlagen, onder de grondwaterstand de volgende percentages worden aangehouden;

<u>Wrijvingsgetal in %</u>			<u>Grondsoort</u>
0.3	-	1.2	Zand, grof tot fijn
1.5	-	2.0	Silt
2.5	-	5.0	Klei
> 5.0			Veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als maatgevend zijn te beschouwen.

De hoogte en de coördinaten van de onderzoekslocaties zijn bepaald in N.A.P. en RD. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn tevens een dorpel, 3 rioolputdeksels, 4 straatpeilen en een waterpeil ingemeten. De locaties met betreffende N.A.P.-hoogtes zijn aangegeven op de situatietekening.

De ligging van de sondeerlocaties is weergegeven op de bijgaande situatietekening.

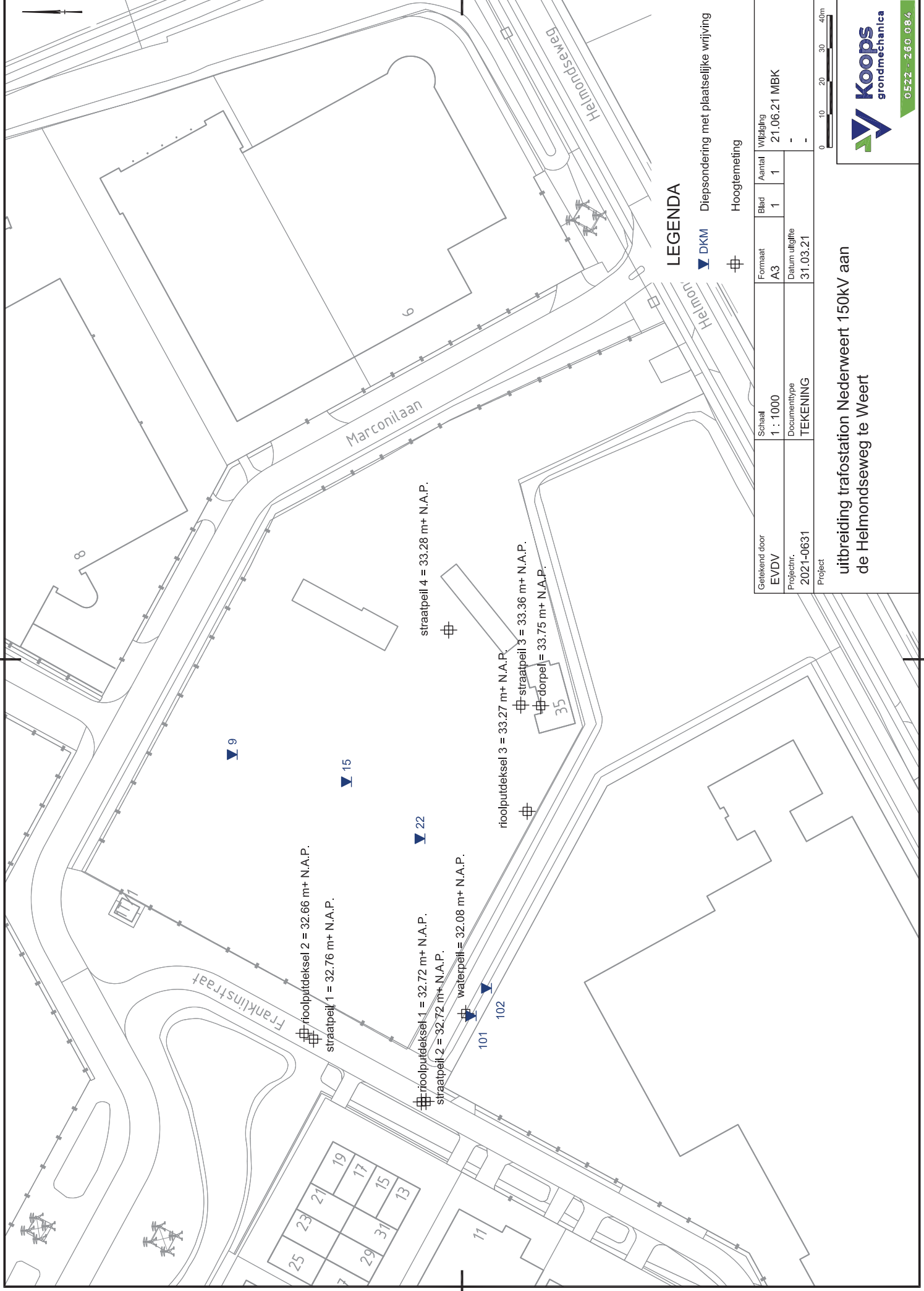


De hoogtebepaling van de onderzoekslocaties is uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vaste referentiehoogte. Deze gegevens zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

Vertrouwende u hierbij van dienst te zijn geweest, verblijven wij.

Met vriendelijke groet,
Koops grondmechanica

Albert Palsma
Telefoonnummer: 06 50 29 84 41
Email: a.palsma@koopsggrondmechanica.nl



LEGENDA

- DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
- Hoogtemeting

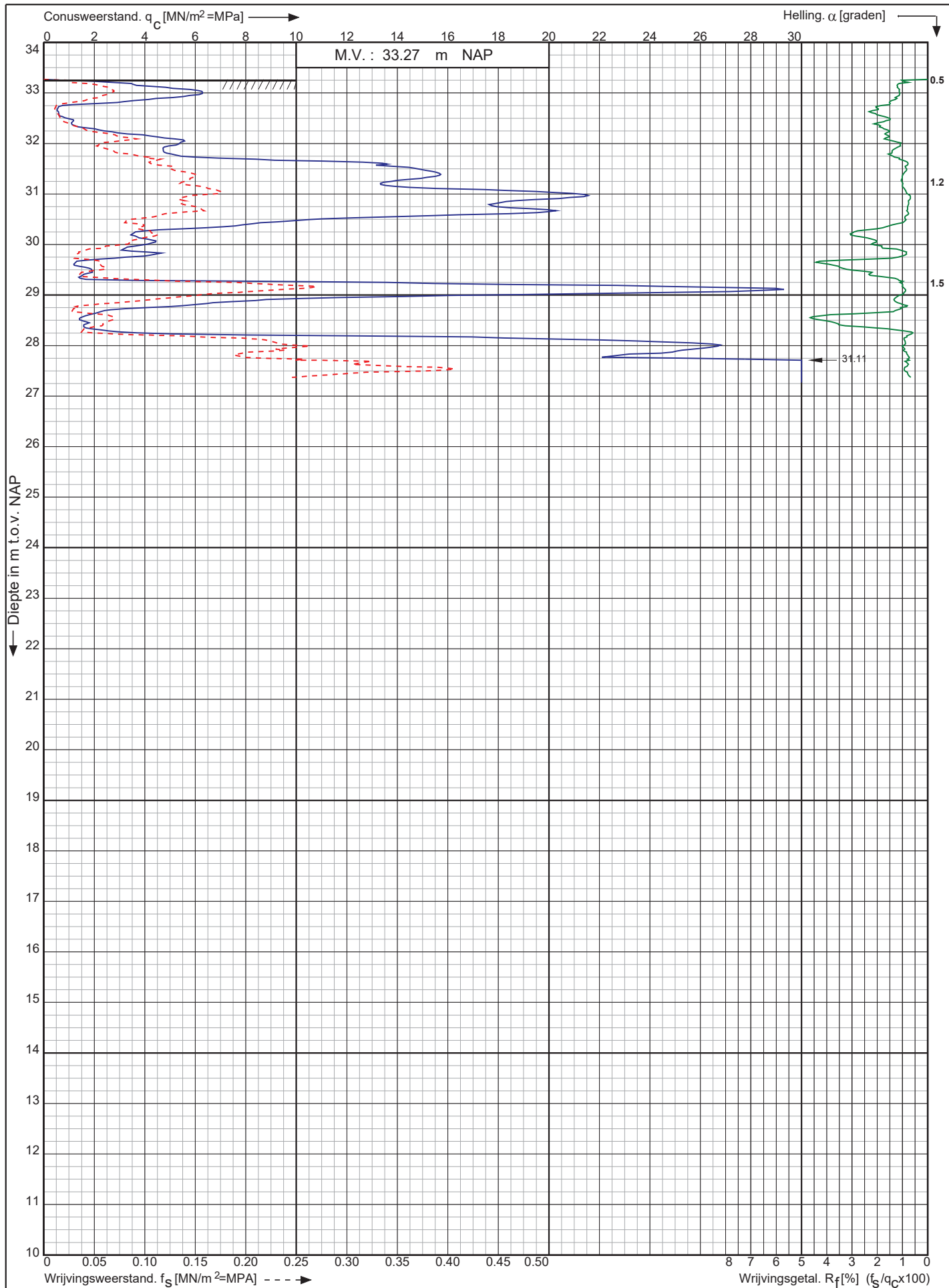
Getekend door	Schaal	Formaat	Blad	Aantal	Wijziging
EVDV	1 : 1000	A3	1	1	21.06.21 MBK
Projectnr.	Documenttype	Datum uitgifte			
2021-0631	TEKENING	31.03.21			
Project	010203040m				

uitbreiding trafostation Nederweert 150kV aan de Helmondseweg te Weert

Conusserienummer: 001847

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-10

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostation Nederweert 150kV a/d Helmondseweg te Weert

RD-coördinaten : X = 179324.96 Y = 364676.08

Opdr. nr. : 2021-0631

Datum uitv. : 8-6-2021

Sond. nr. : 9

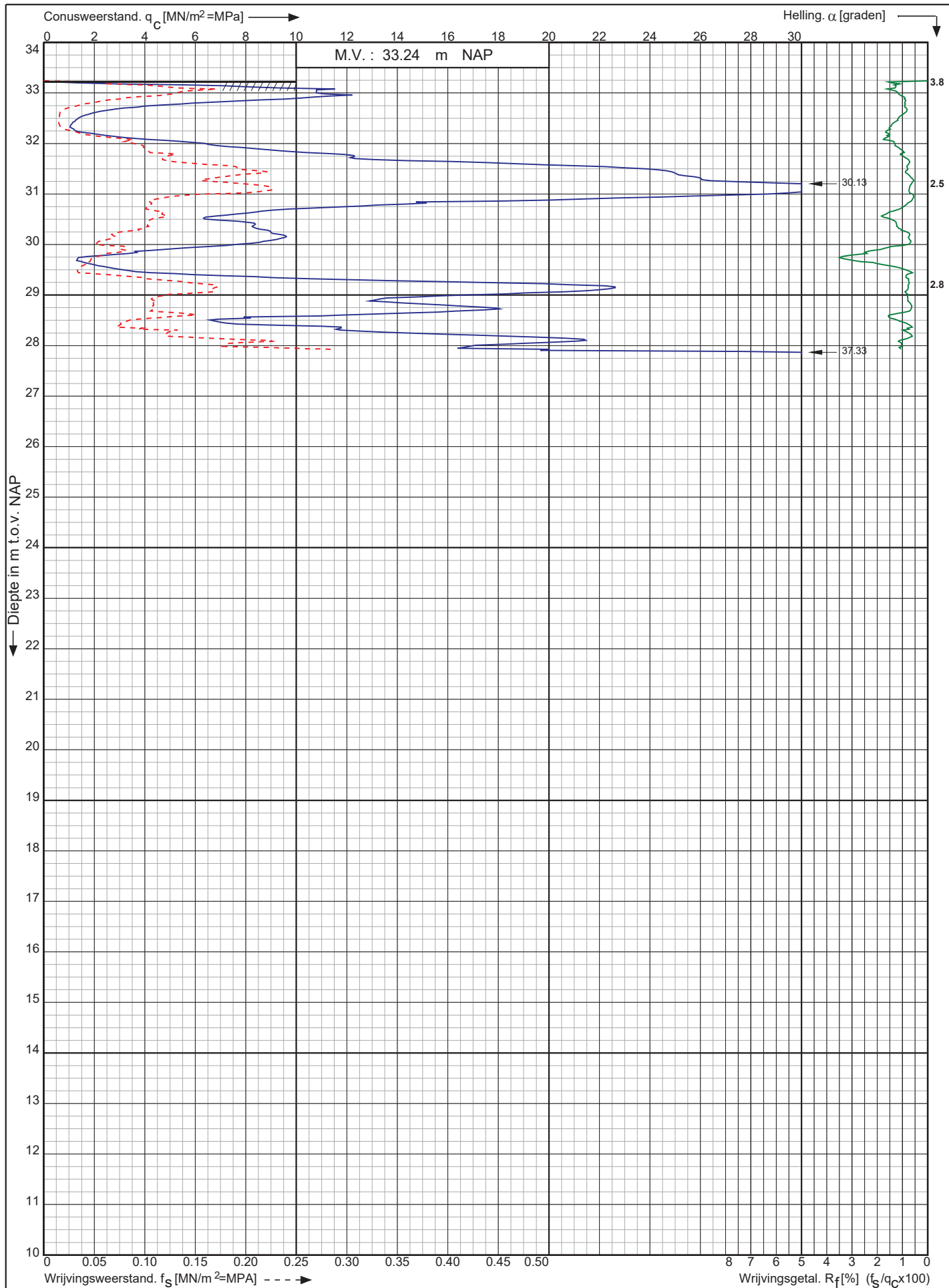
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 001847

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-10

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostation Nederweert 150kV a/d Helmondseweg te Weert

RD-coördinaten : X = 179316.73 Y = 364641.51

Opdr. nr. : 2021-0631

Datum uitv. : 8-6-2021

Sond. nr. : 15

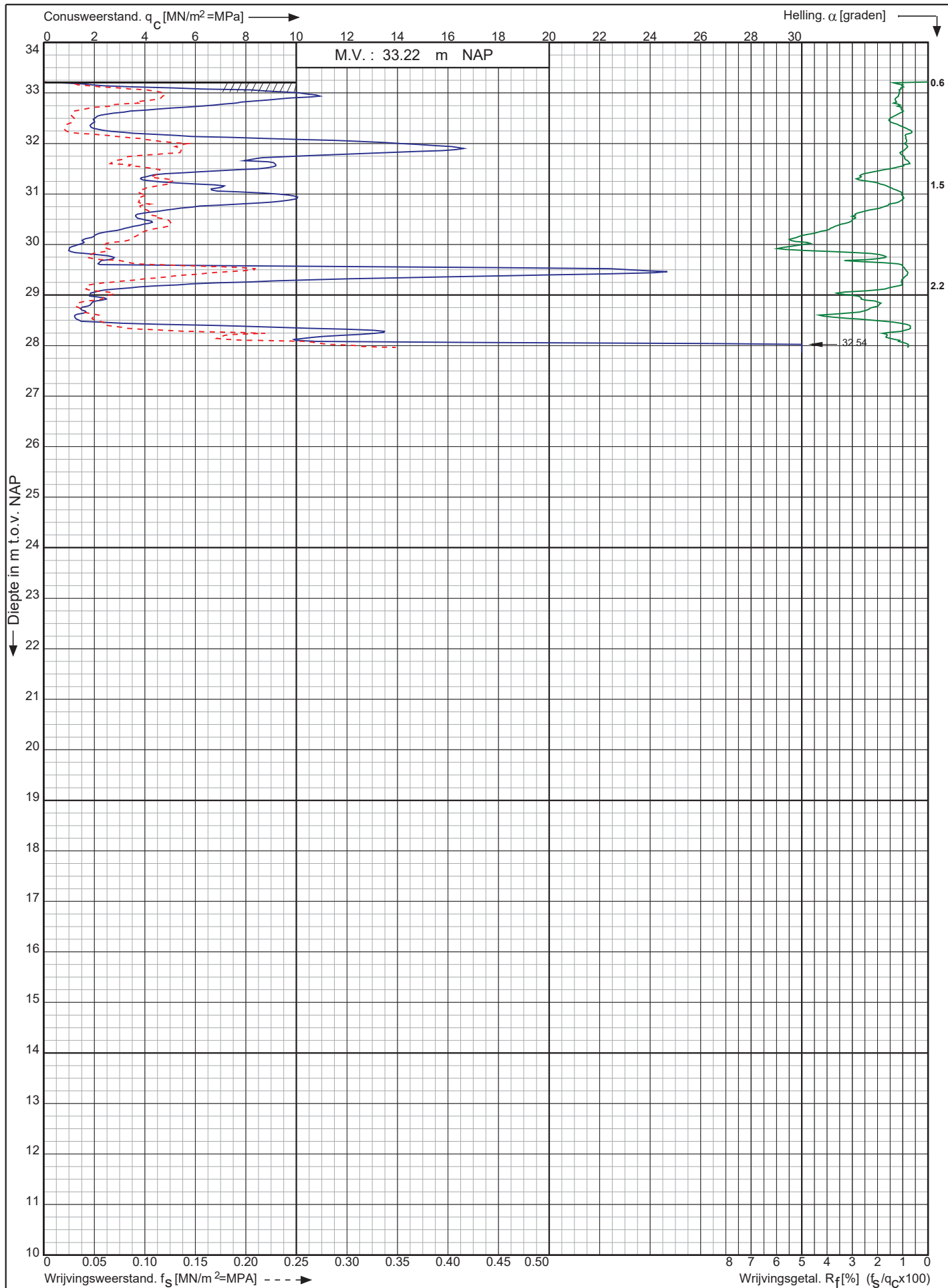


0522 - 260 084

Conusserienummer: 001847

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-10

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostation Nederweert 150kV a/d Helmondseweg te Weert

RD-coördinaten : X = 179299.51 Y = 364619.25

Opdr. nr. : 2021-0631

Datum uitv. : 8-6-2021

Sond. nr. : 22

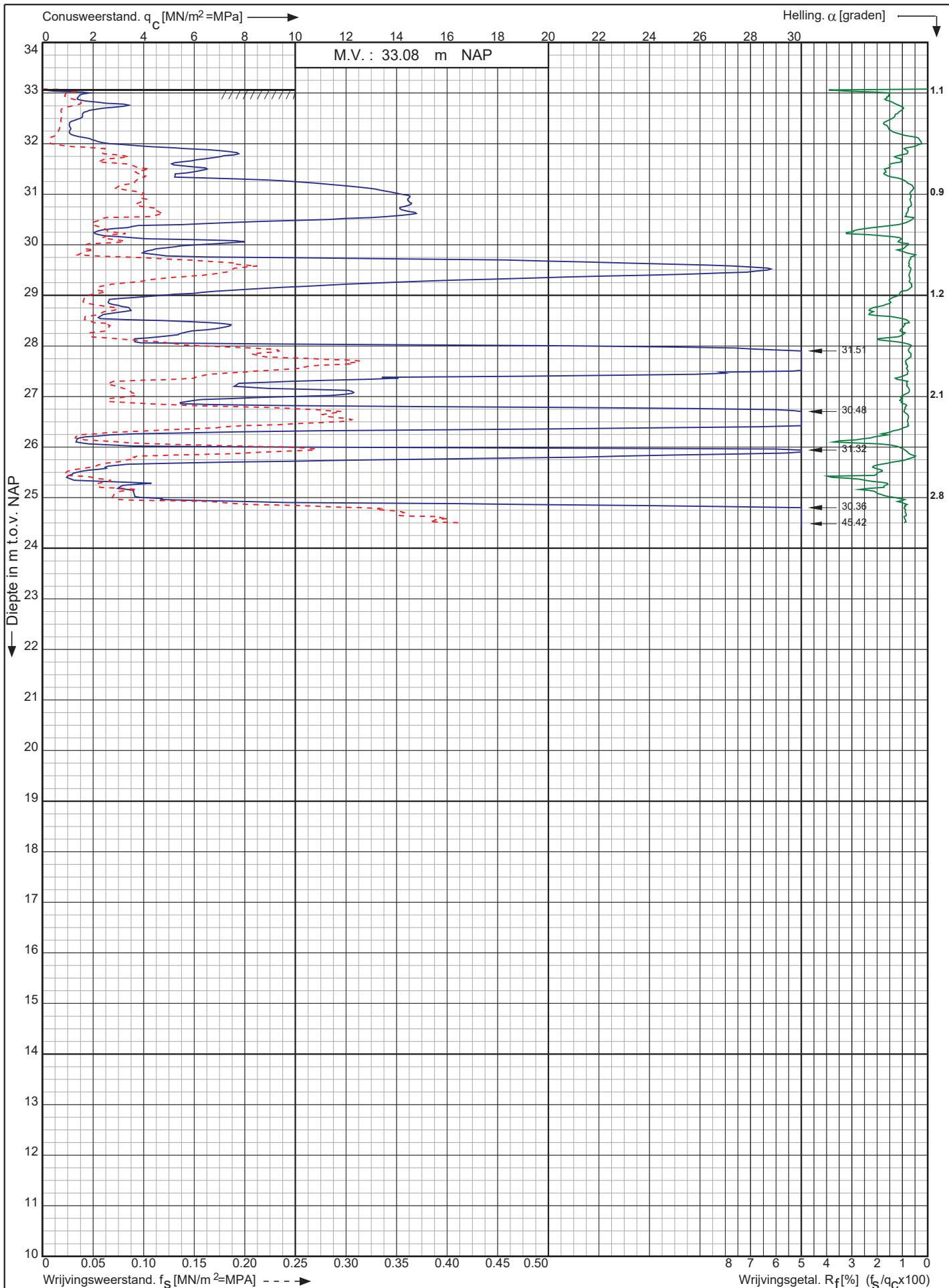
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 001847

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-10

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostation Nederweert 150kV a/d Helmondseweg te Weert

RD-coördinaten : X = 179245.85 Y = 364603.74

Opdr. nr. : 2021-0631

Datum uitv. : 8-6-2021

Sond. nr. : 101

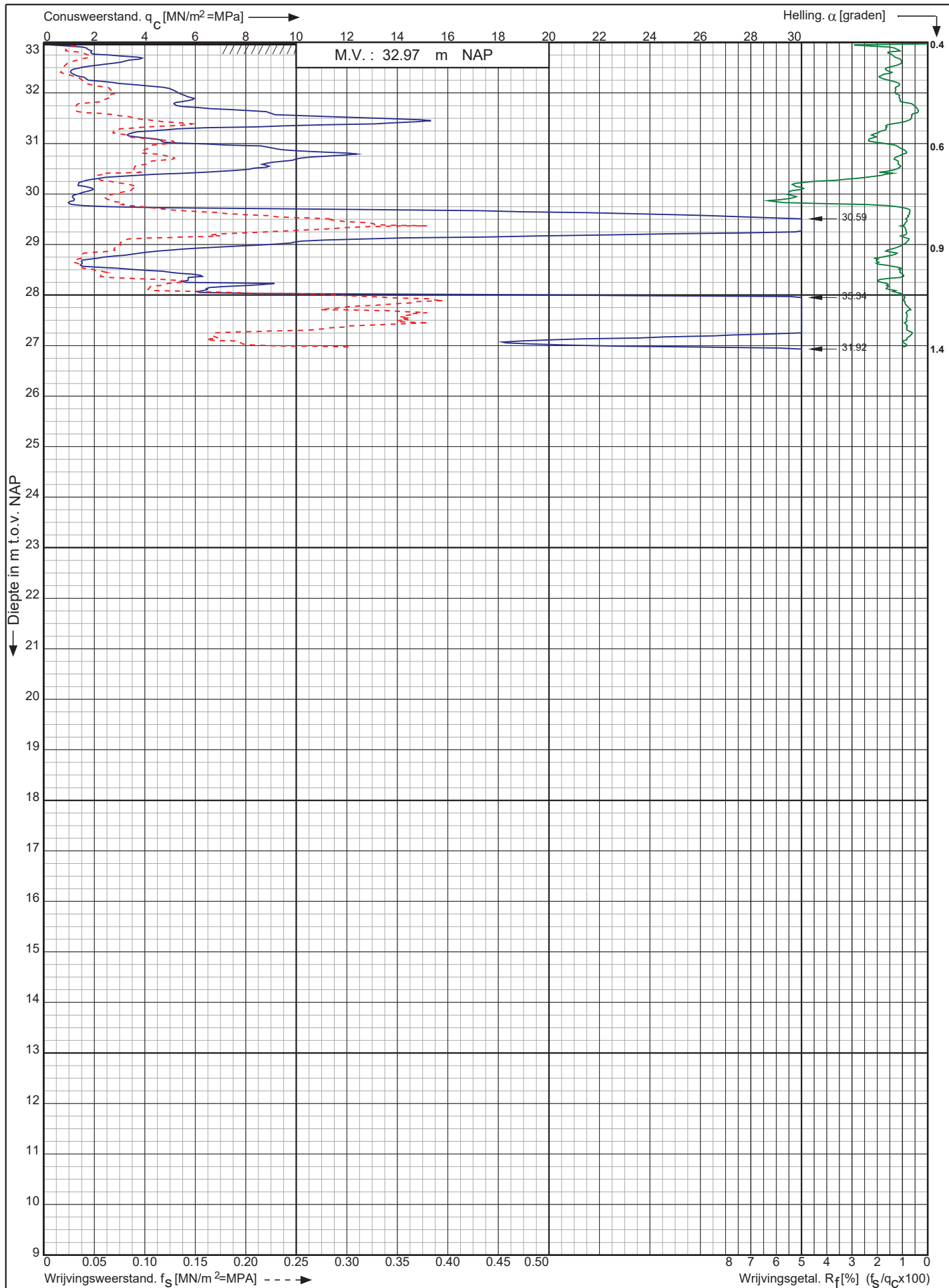


0522 - 260 084

Conusserienummer: 001847

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-10

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostation Nederweert 150kV a/d Helmondseweg te Weert

RD-coördinaten : X = 179254.22 Y = 364599.12

Opdr. nr. : 2021-0631

Datum uitv. : 9-6-2021

Sond. nr. : 102

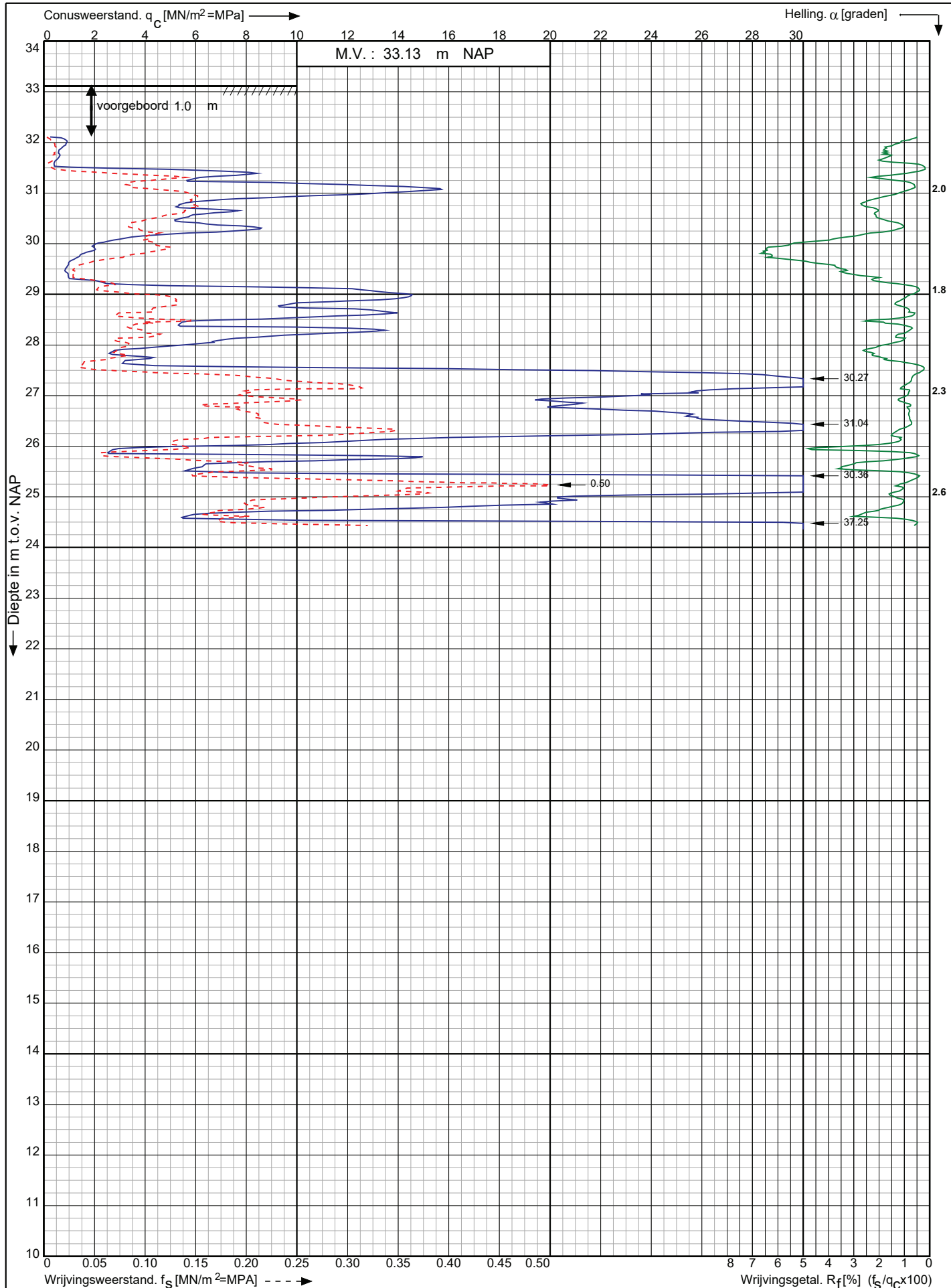
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179295.95 Y = 364670.34

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S08

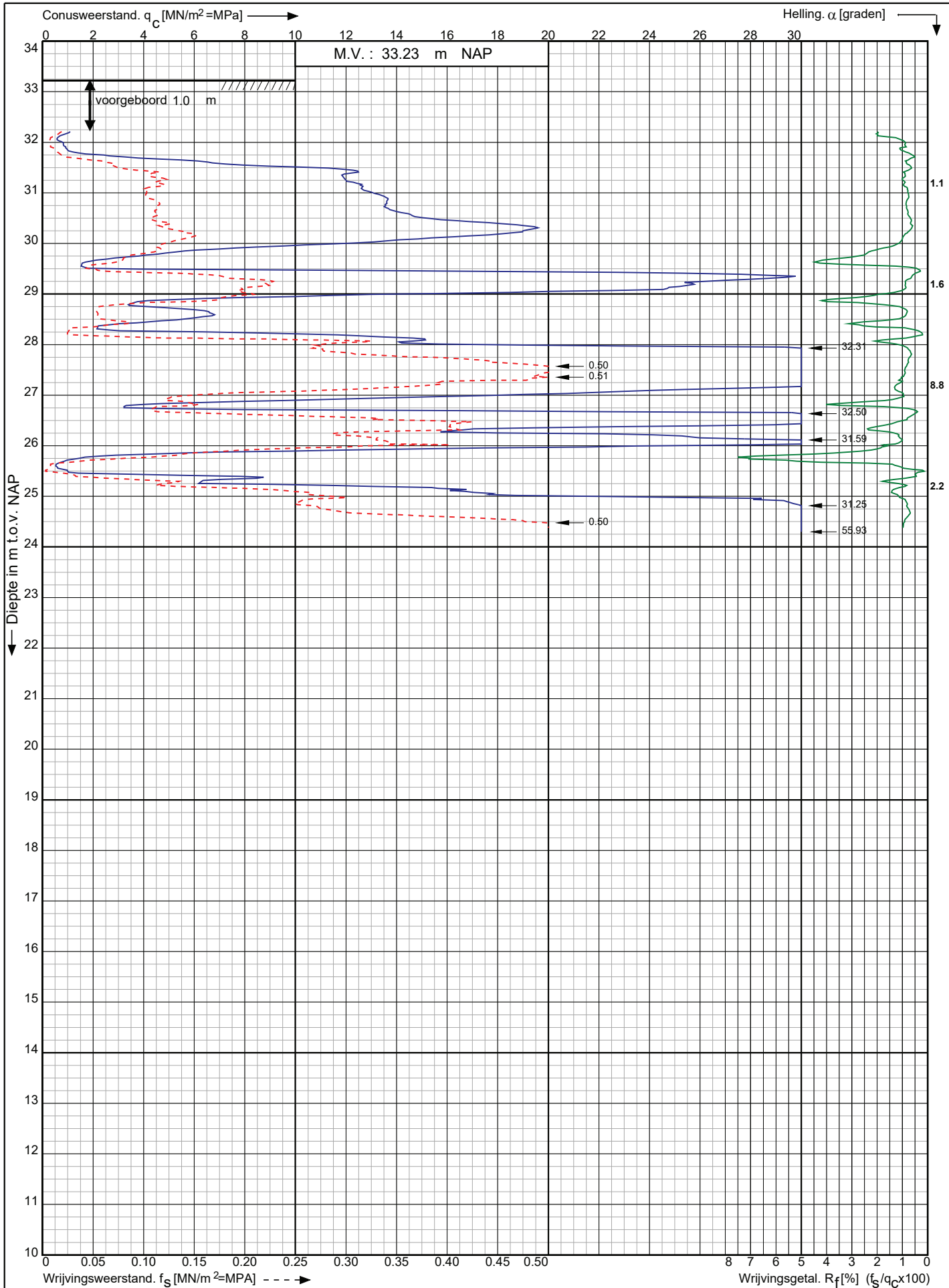
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179344.05 Y = 364658.99

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitg. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S10

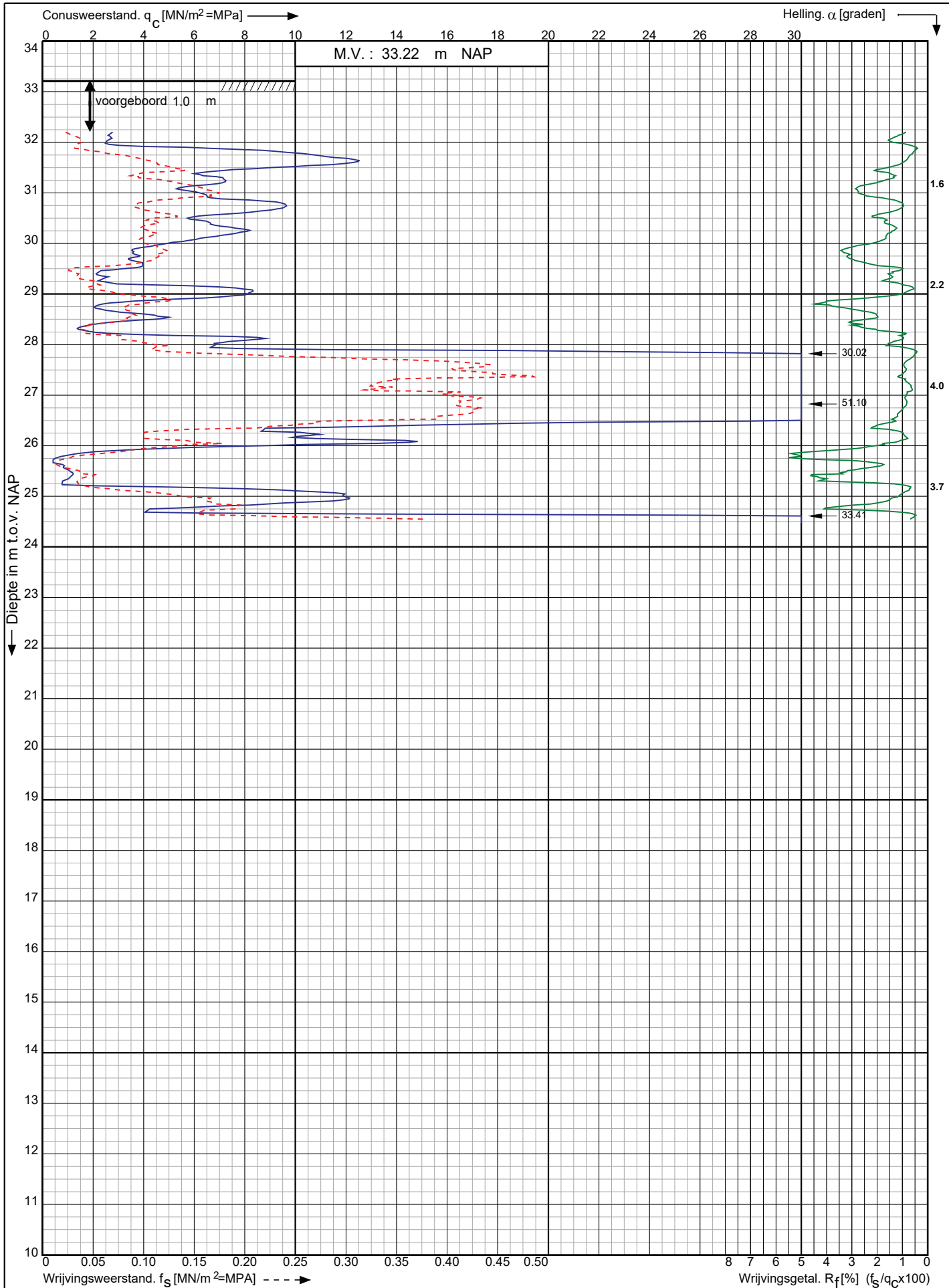
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179338.13 Y = 364647.81

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S11

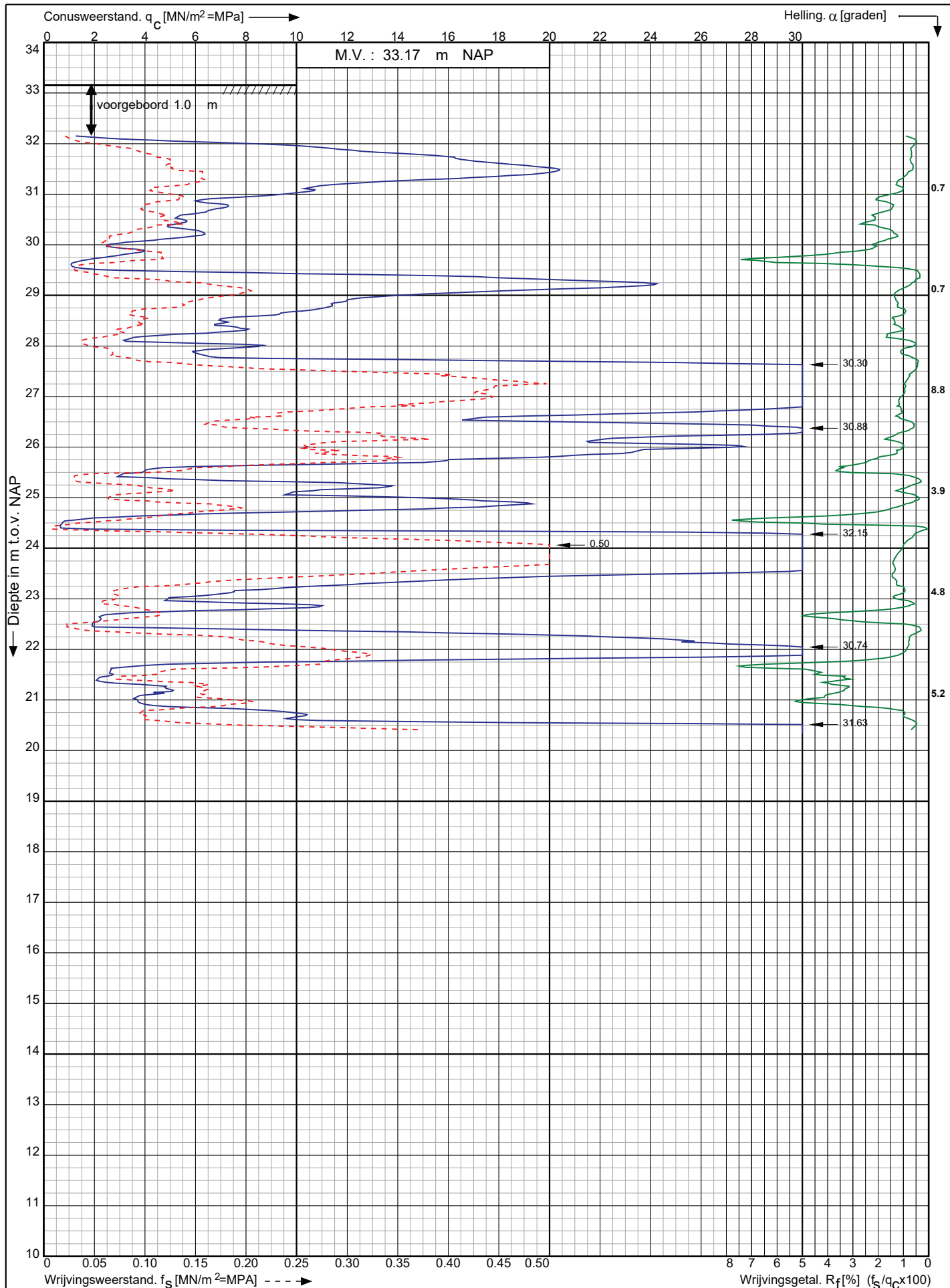


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179288.55 Y = 364657.66

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S13

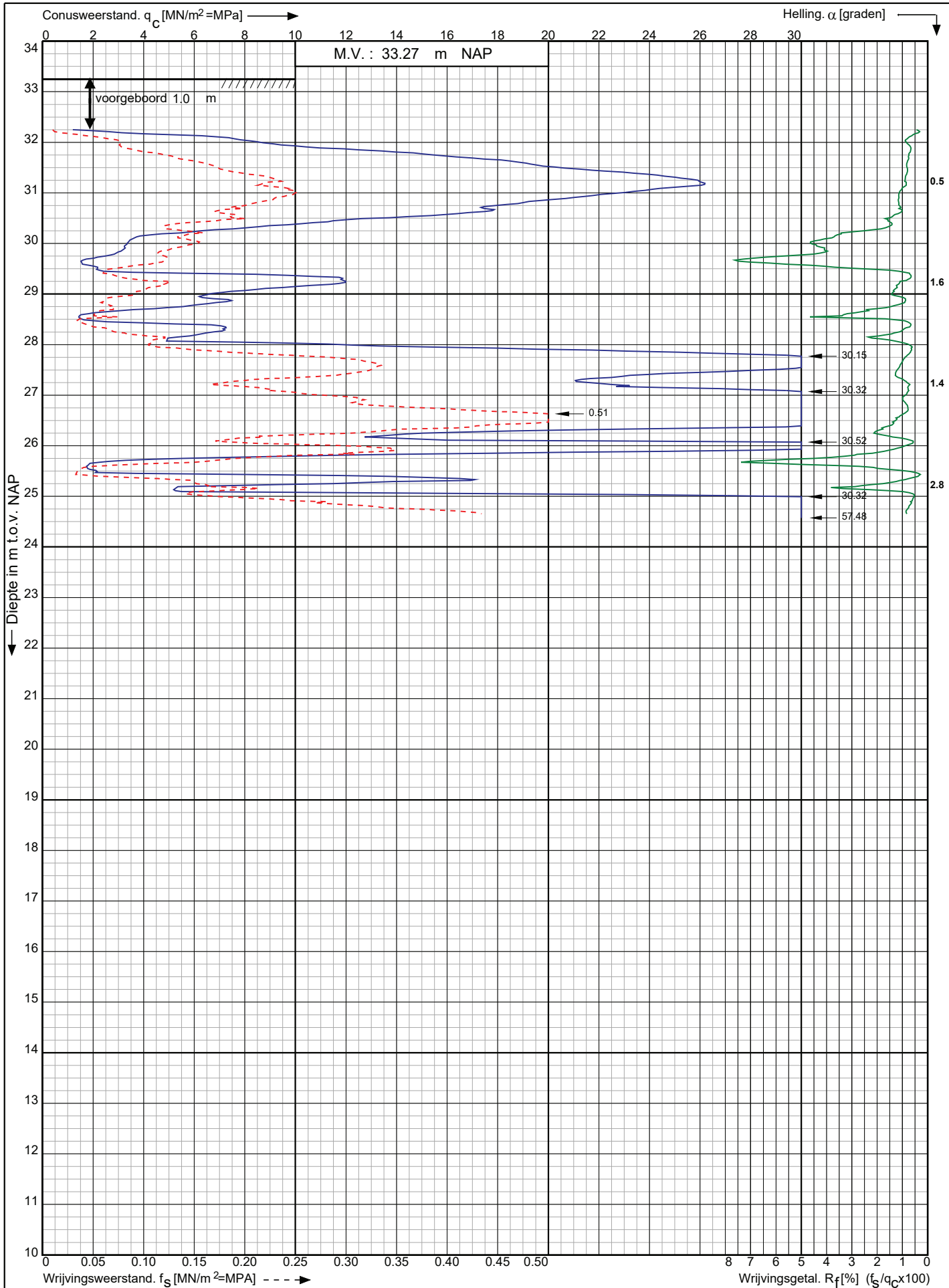


0522 - 260 084

Conusrienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179331.84 Y = 364625.16

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S16

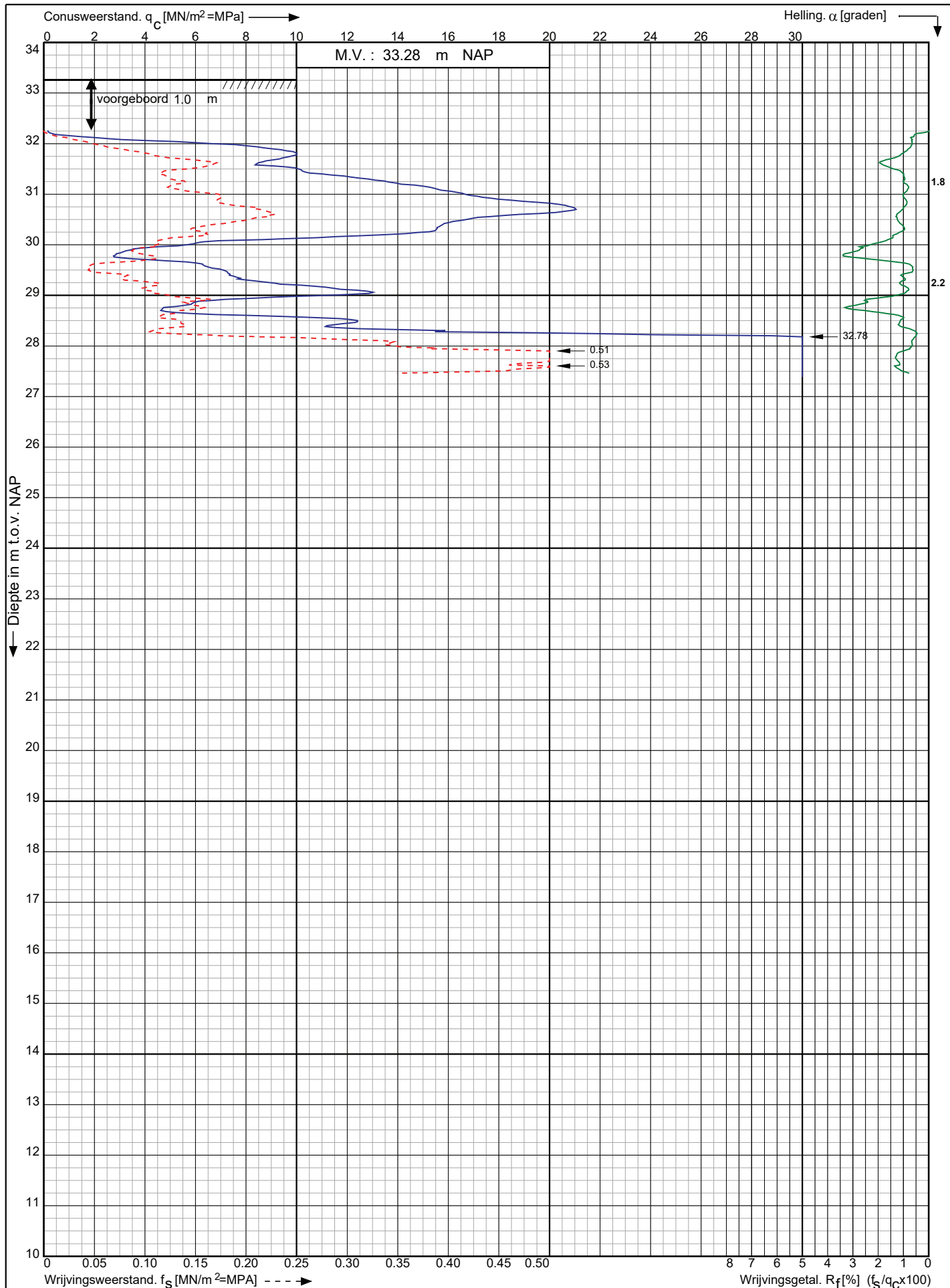


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179324.30 Y = 364613.29

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S17

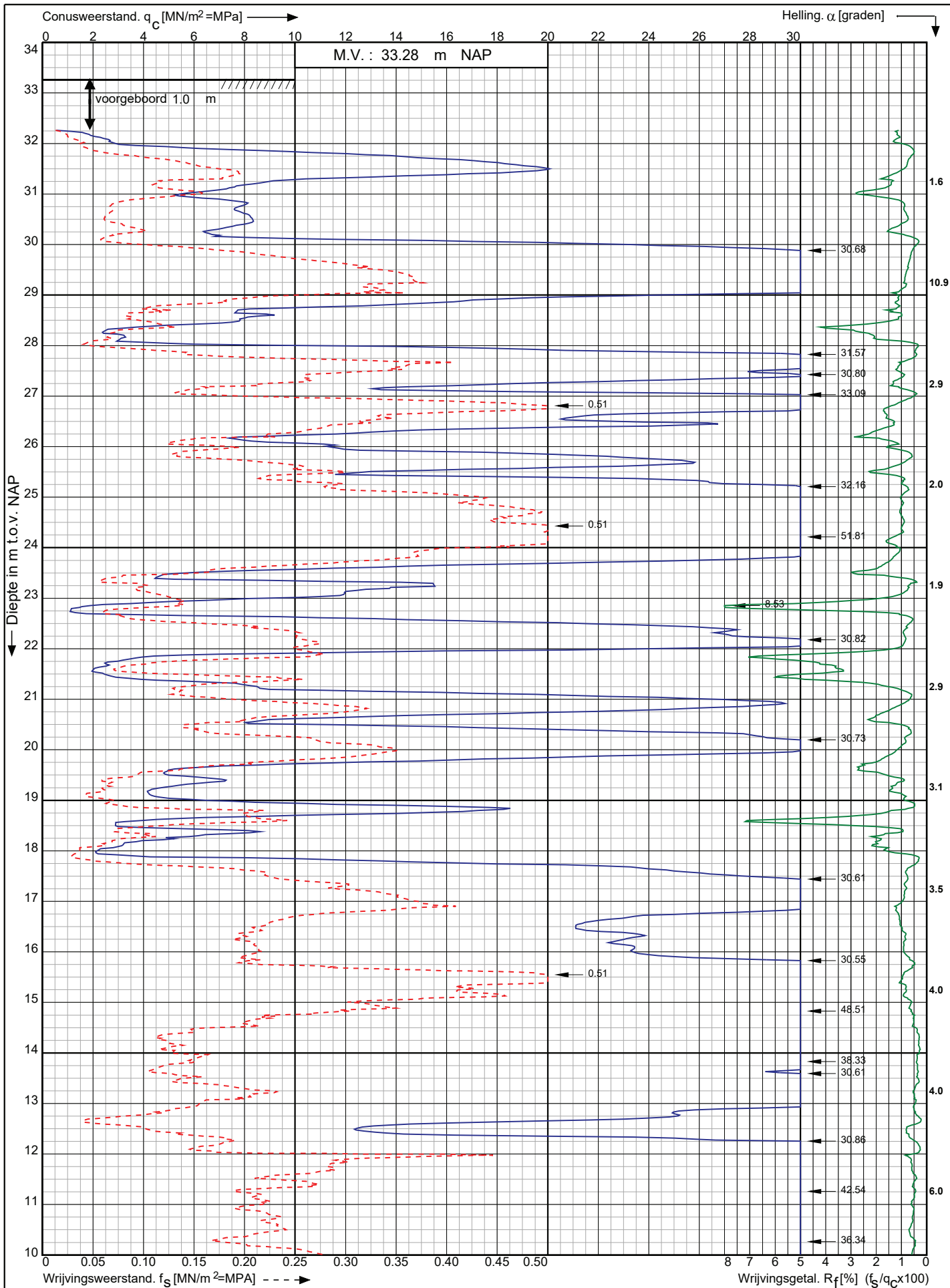


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179278.78 Y = 364640.84

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S19

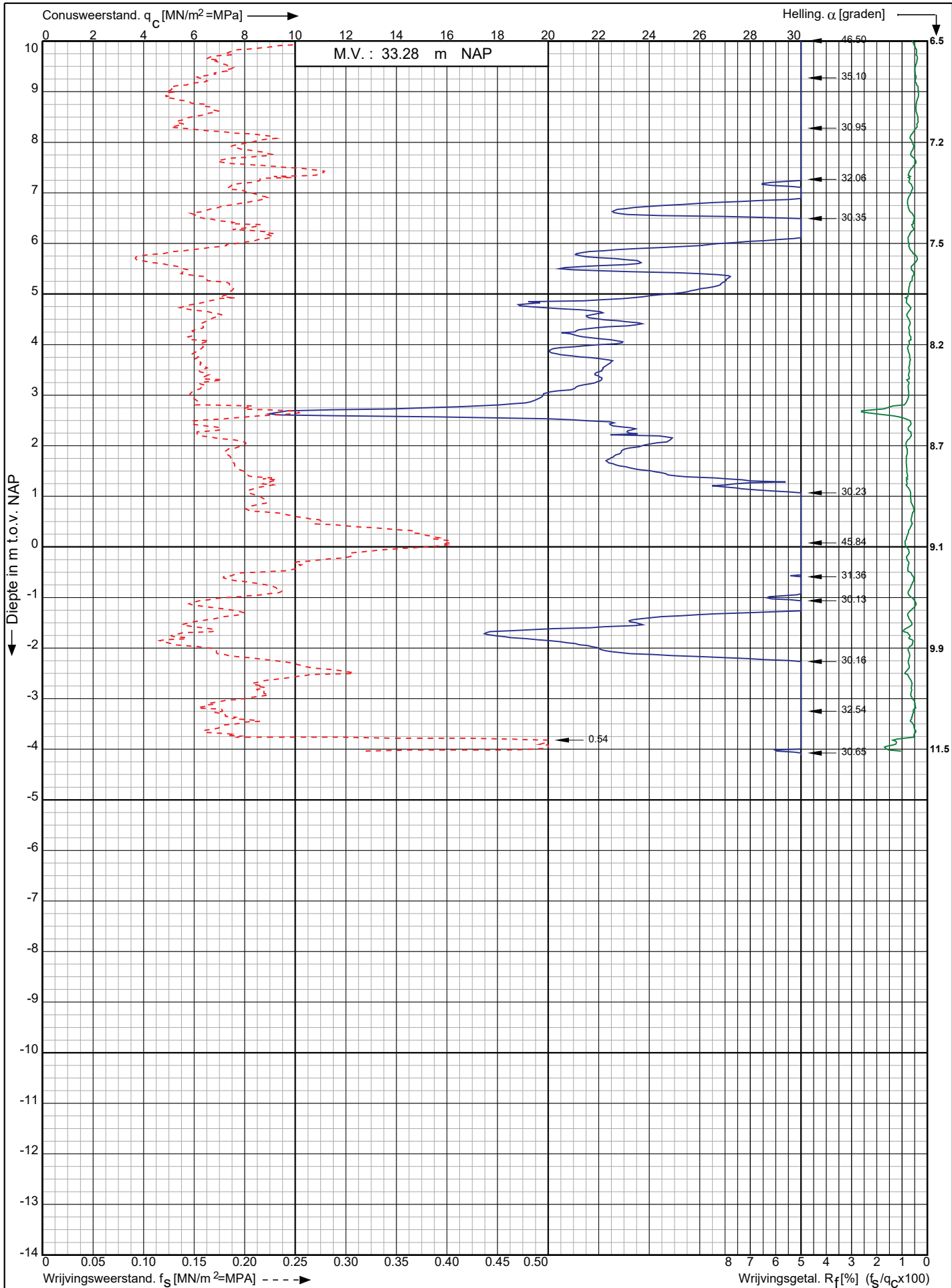
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179278.78 Y = 364640.84

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S19

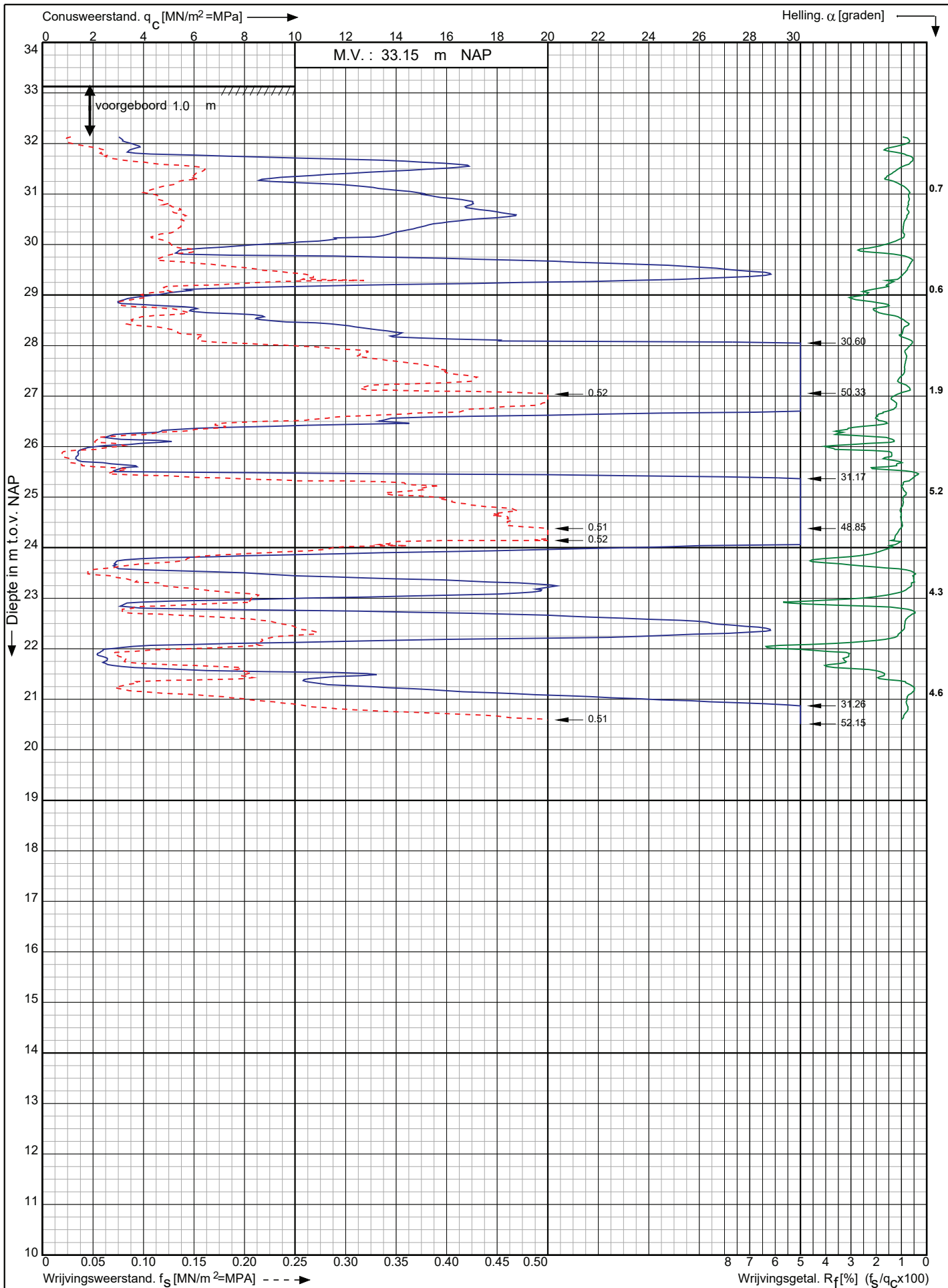
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179271.10 Y = 364627.77

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S20

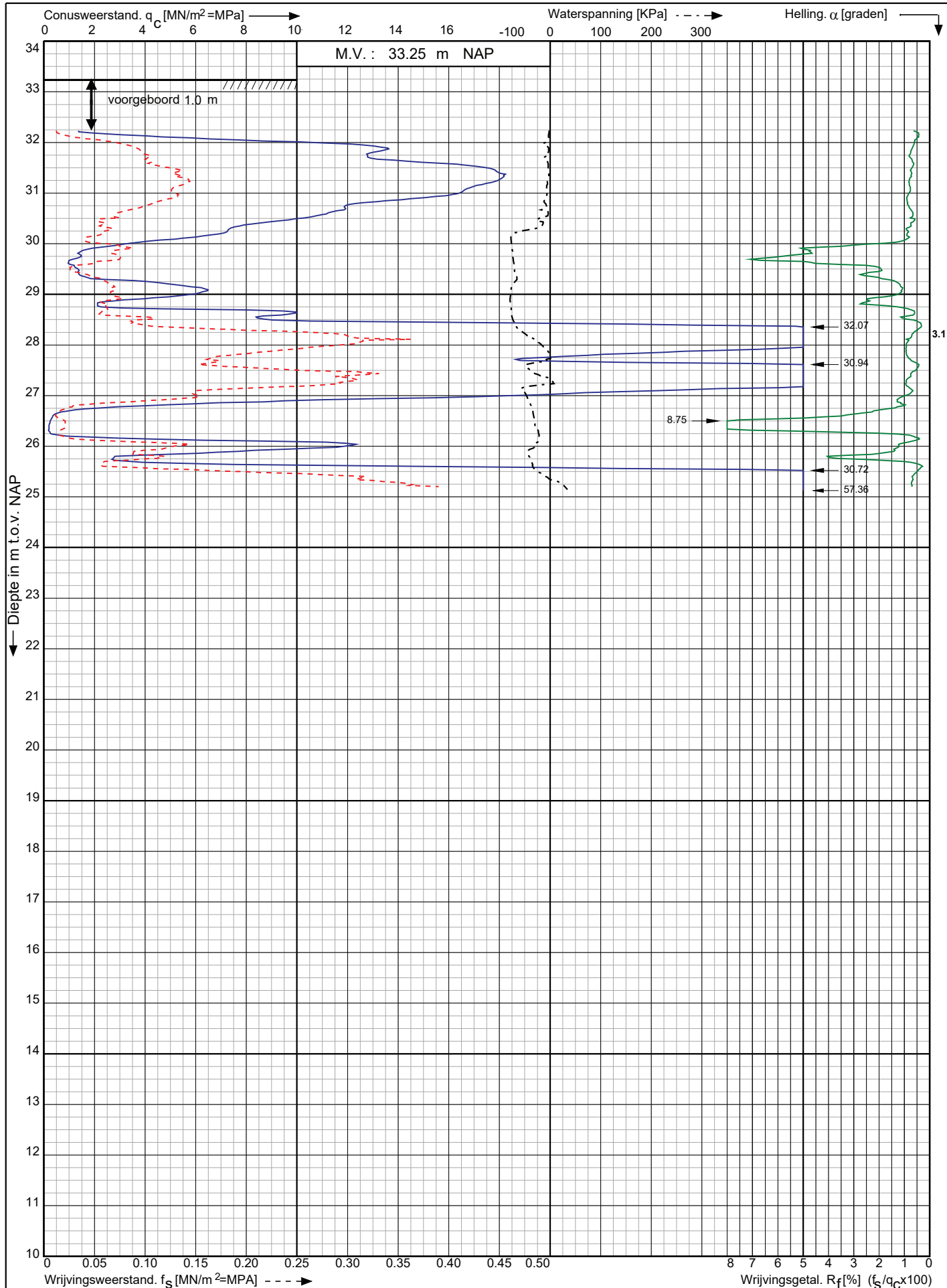


0522 - 260 084

Conusserienummer: 070177

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179318.00 Y = 364601.93

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 5-12-2019

Sond. nr. : NEDW S23

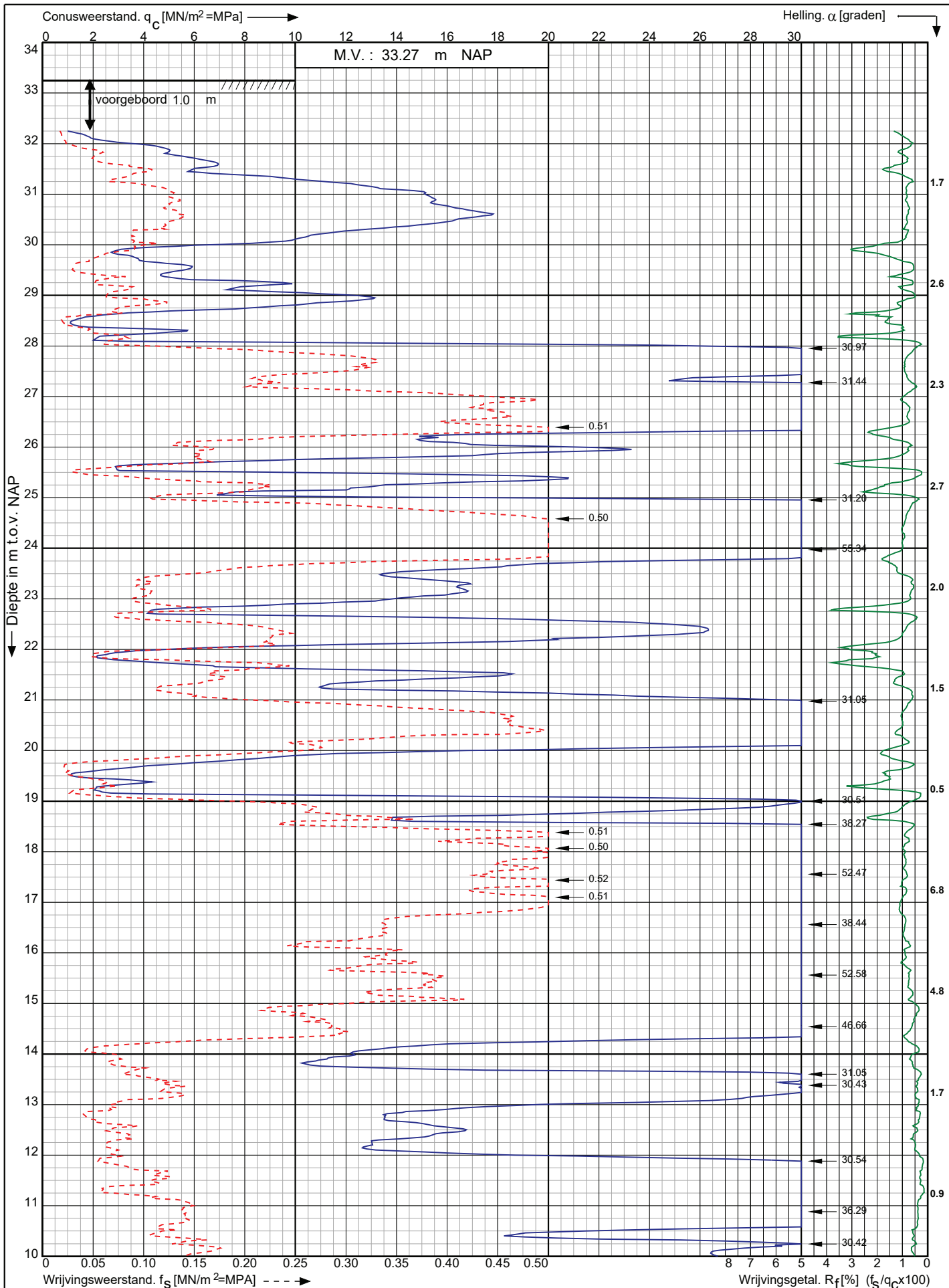
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179305.28 Y = 364589.78

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S24

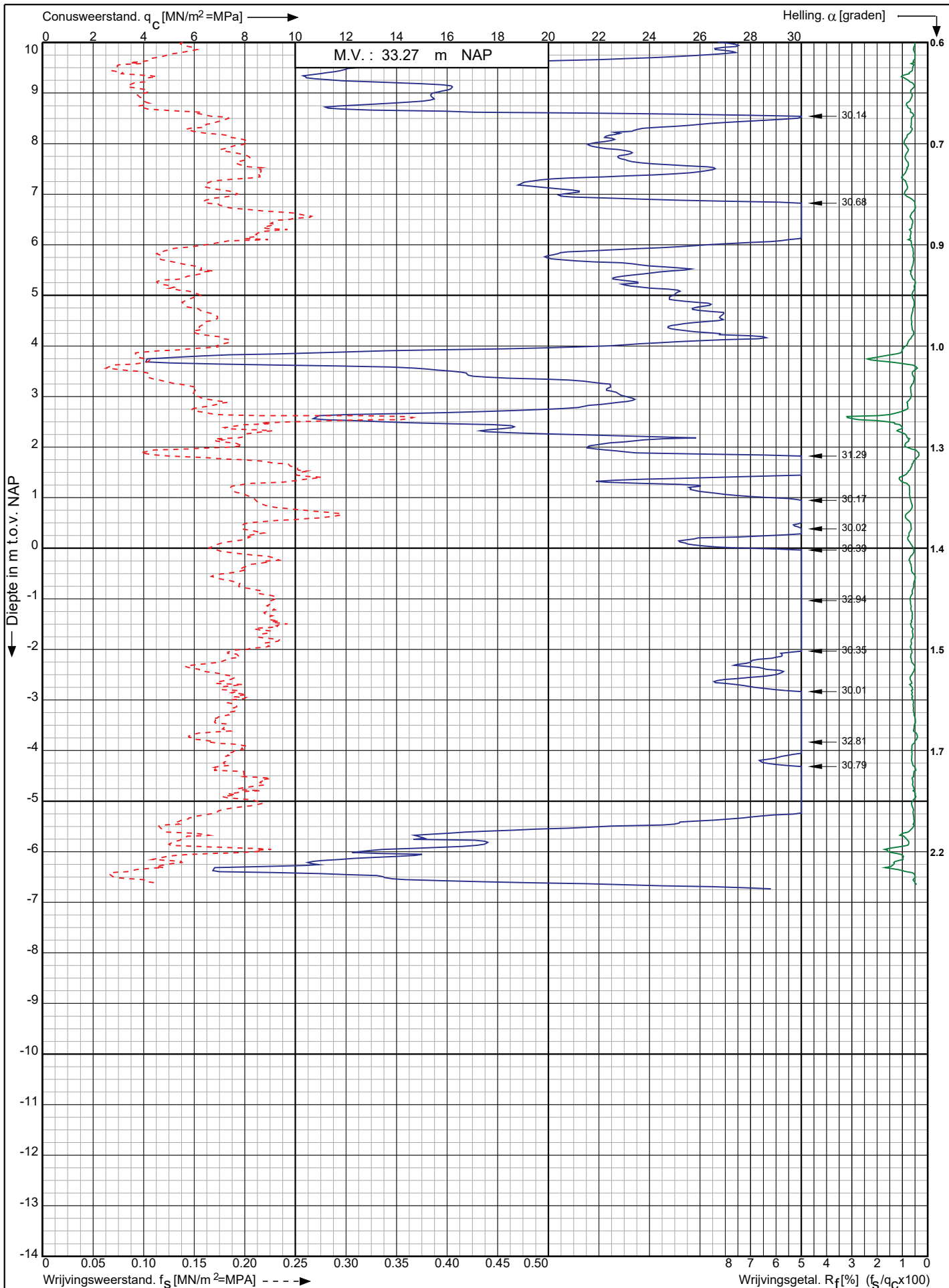
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179305.28 Y = 364589.78

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S24

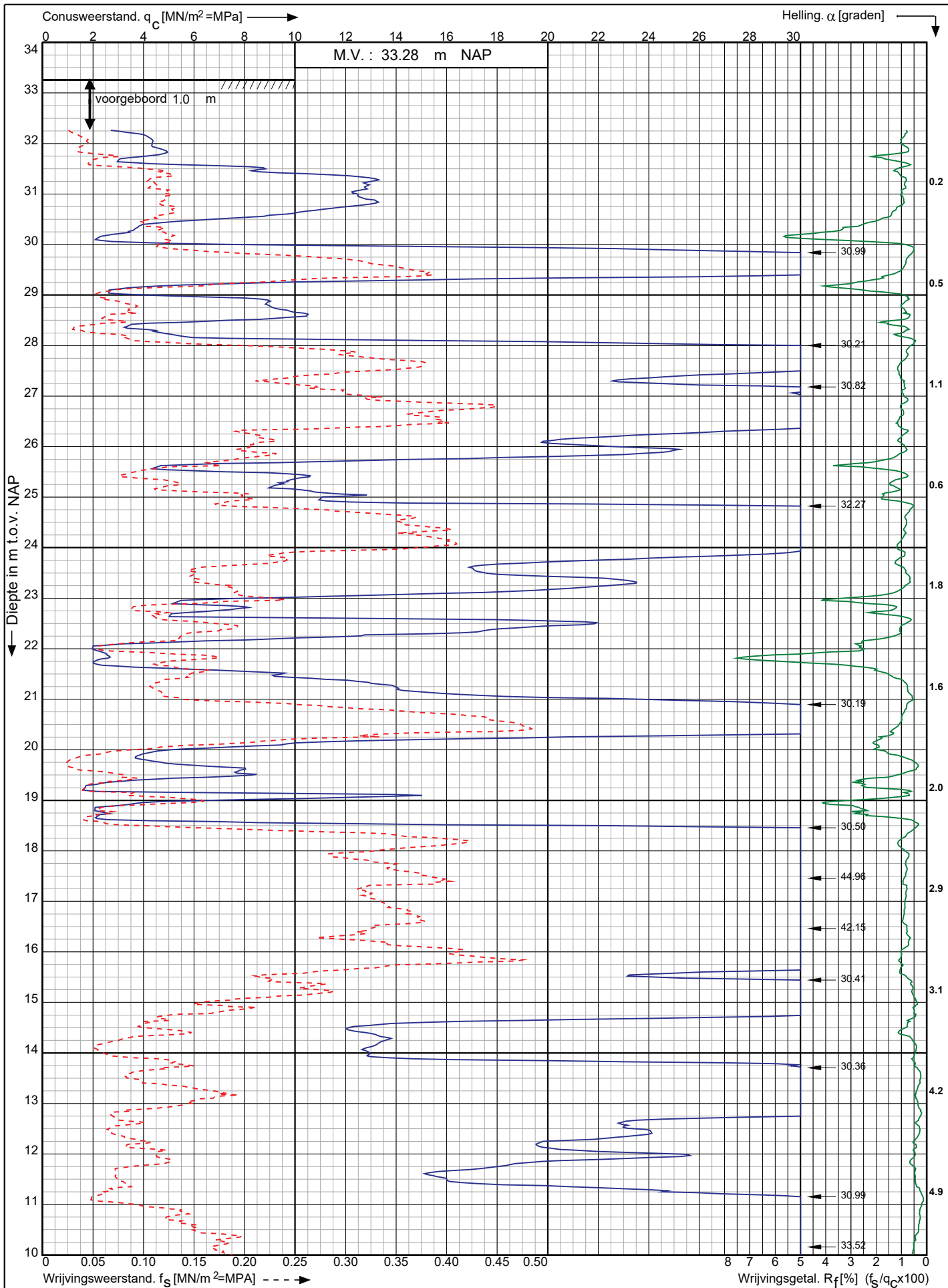


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179290.51 Y = 364597.92

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S25

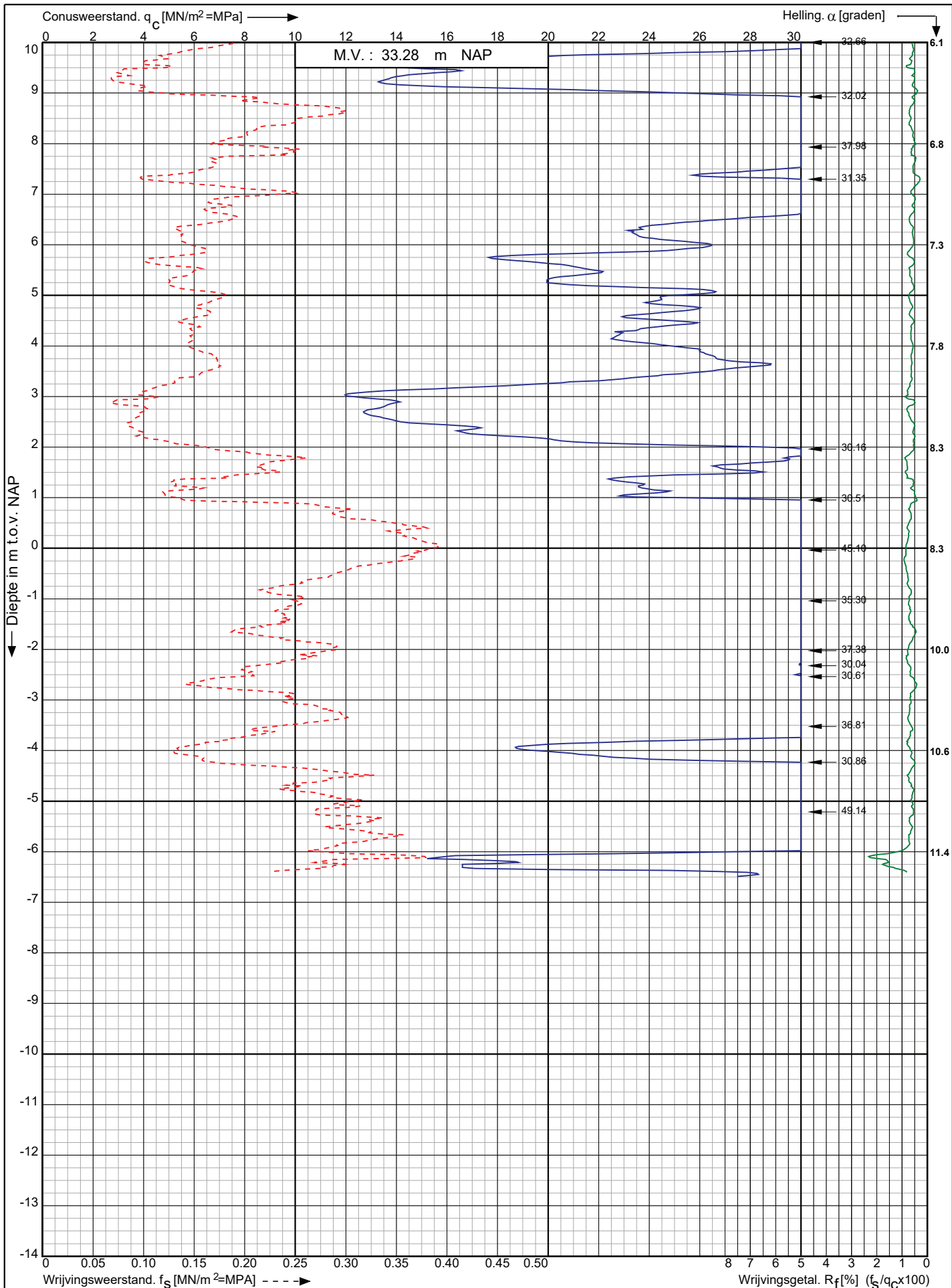
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179290.51 Y = 364597.92

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S25

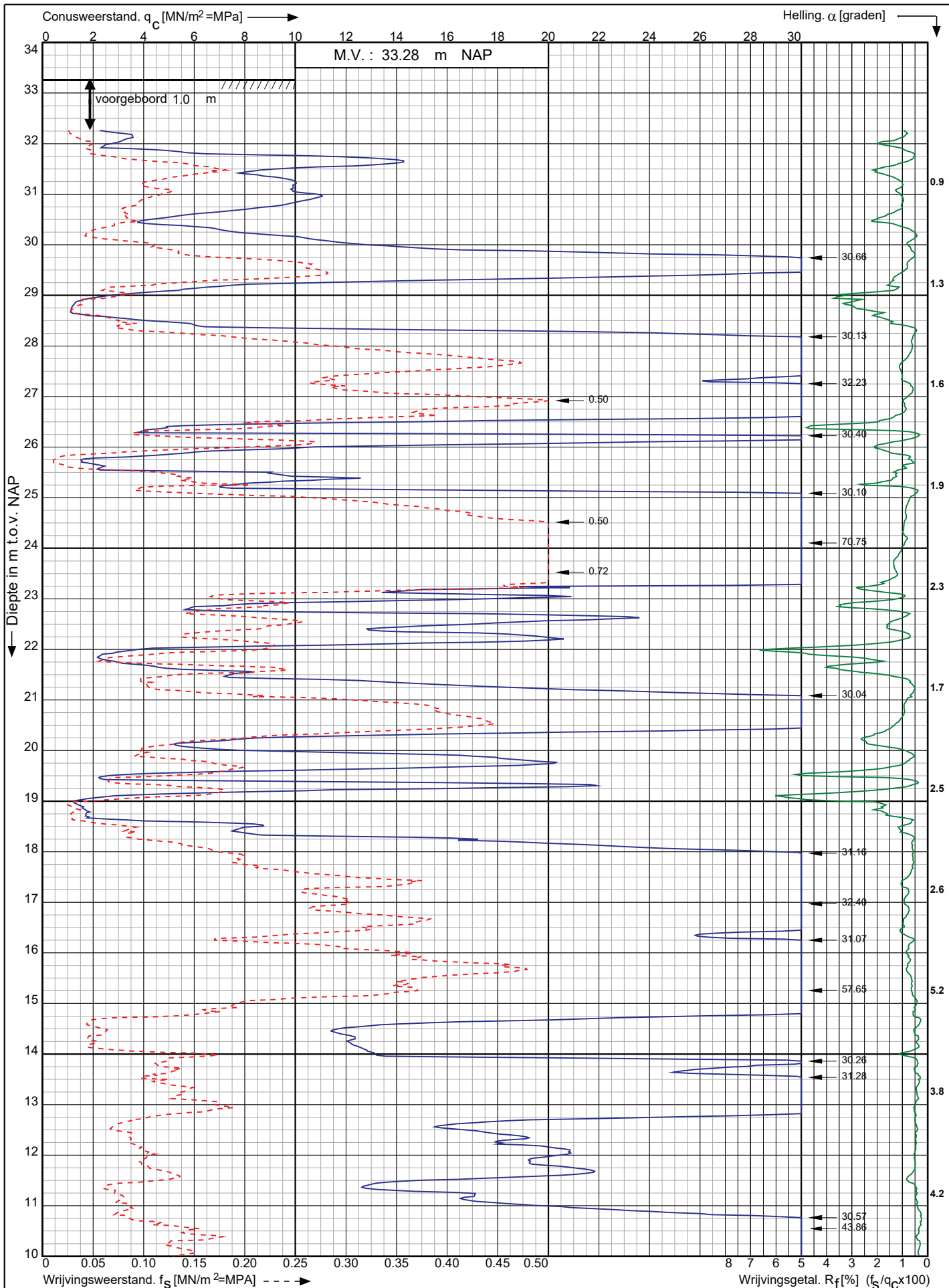


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179277.87 Y = 364604.91

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uity. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S26

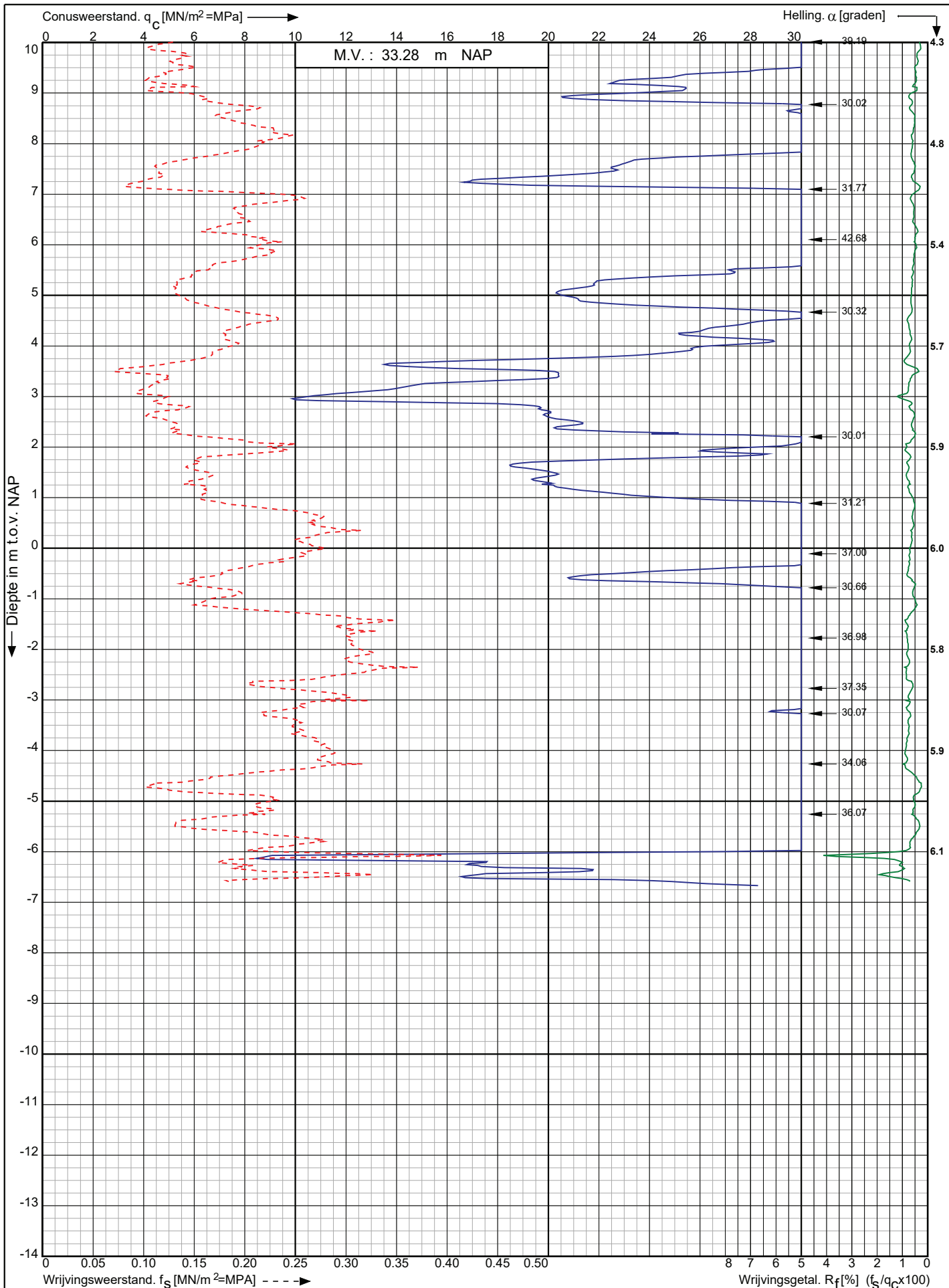


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

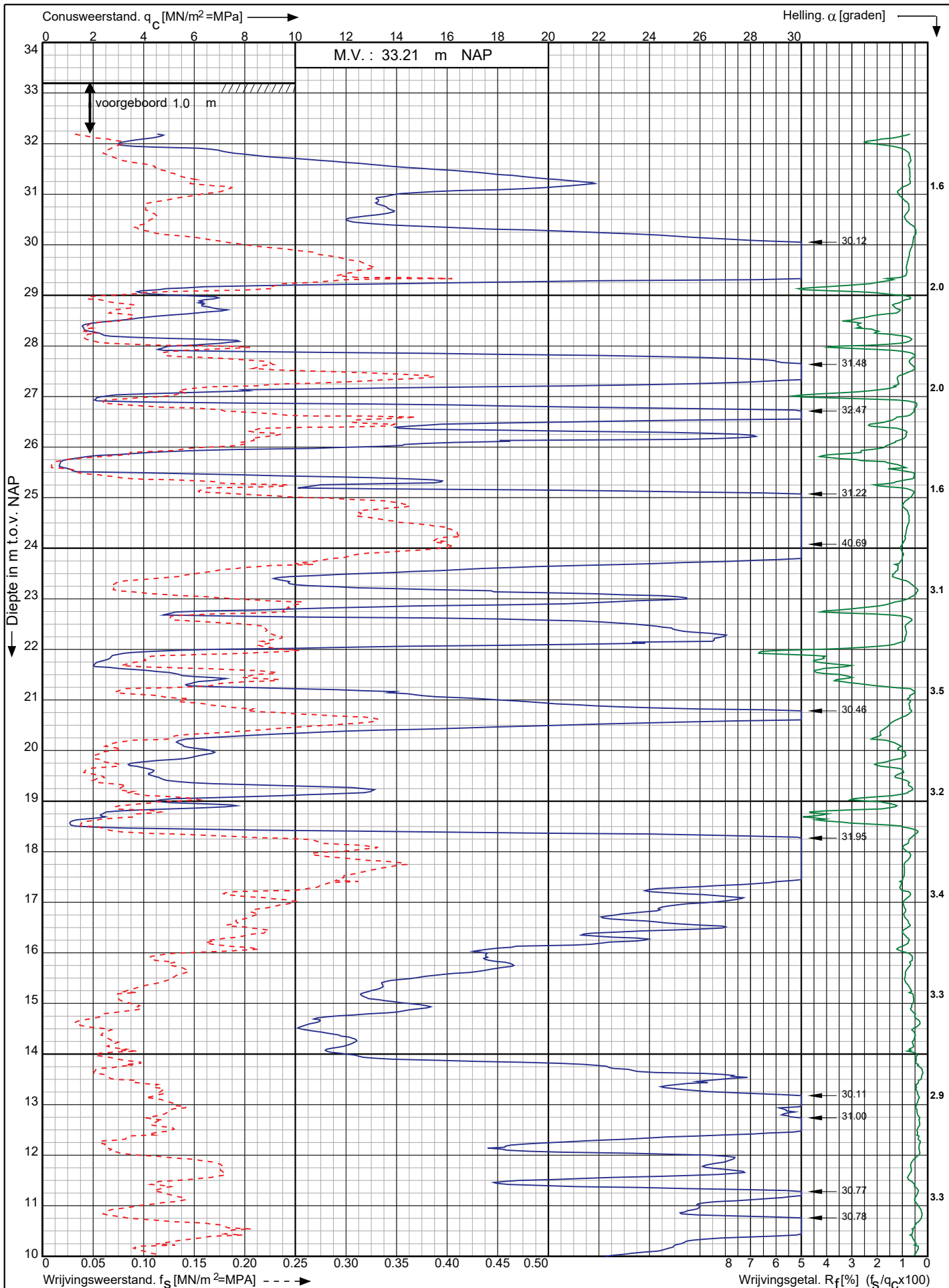
Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179264.43 Y = 364611.88

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S27

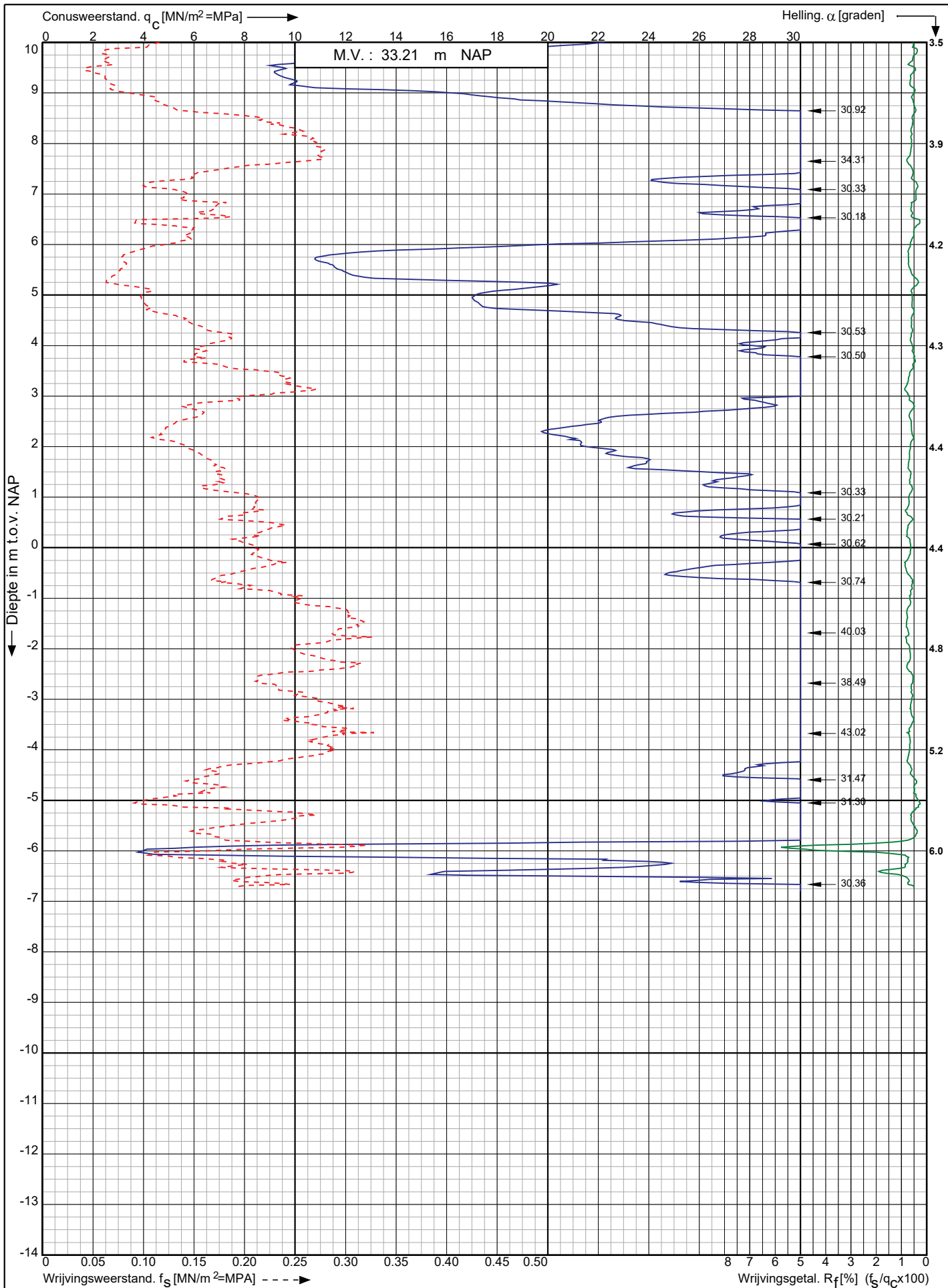
Koops
grondmechanica

0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179264.43 Y = 364611.88

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S27

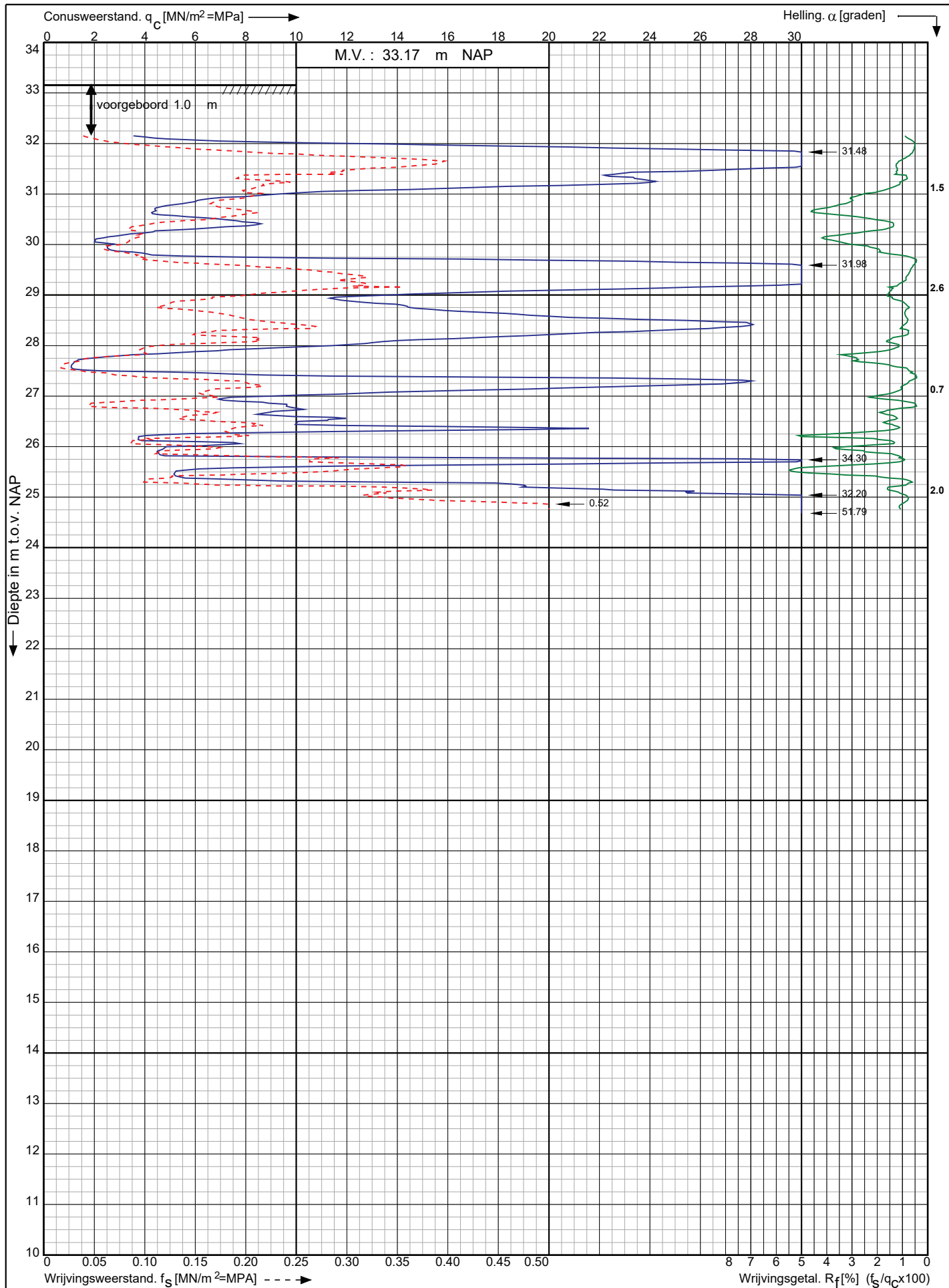


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071084

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179286.94 Y = 364706.32

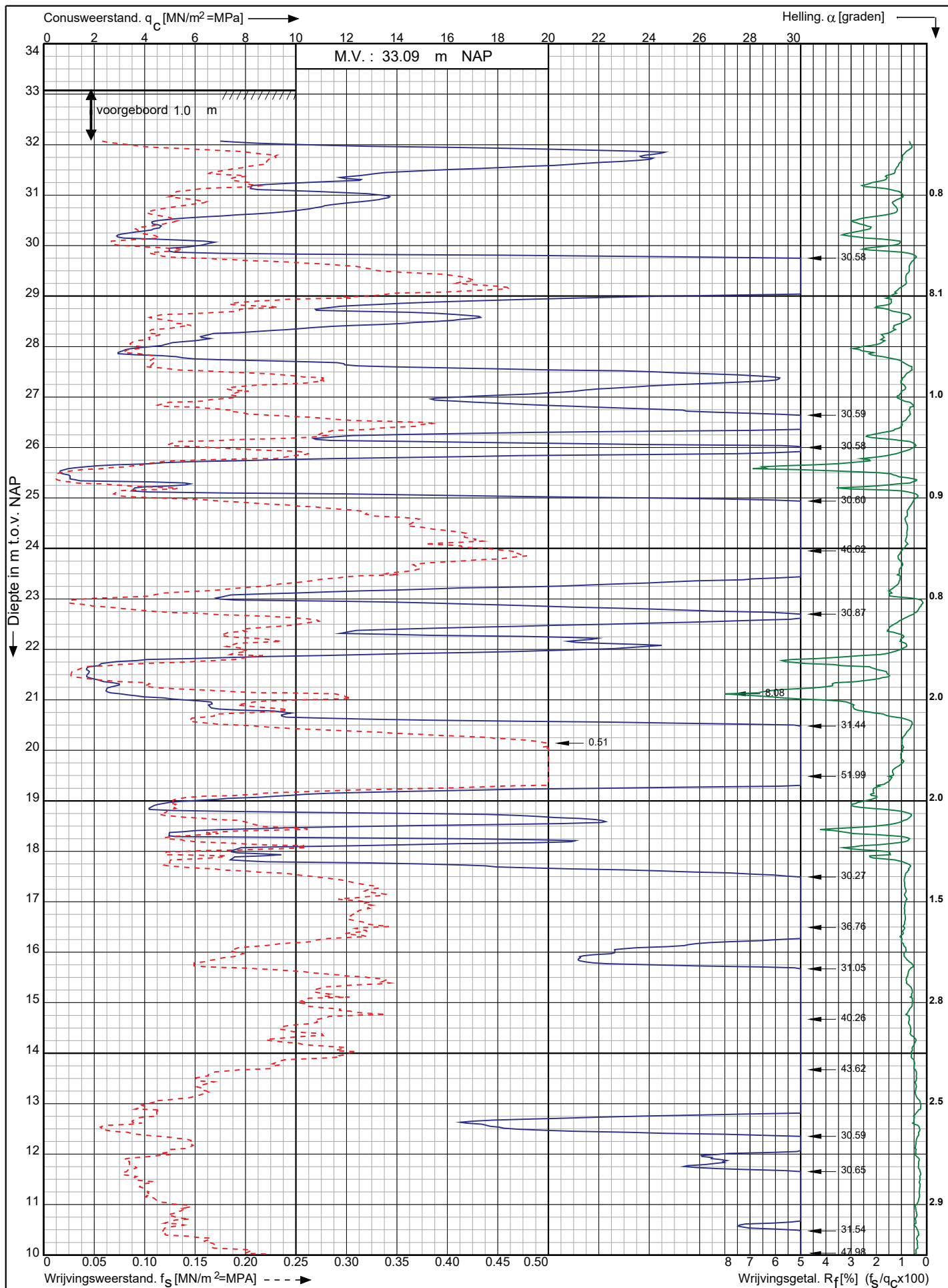
Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S28

Koops
grondmechanica

0522 - 260 084



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te Nederweert

RD-coördinaten : X = 179297.11 Y = 364713.98

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S29

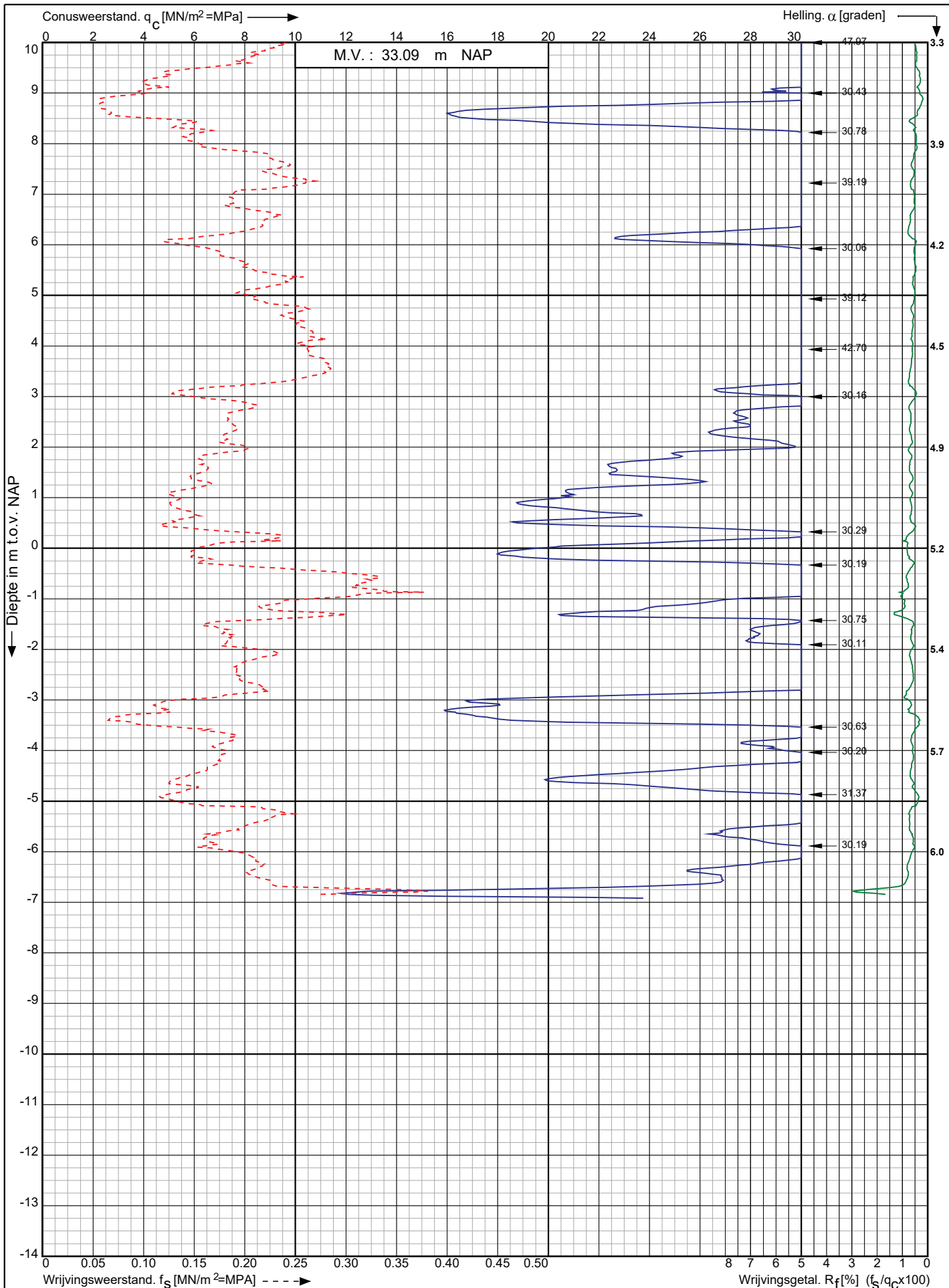


0522 - 260 084

Conusserienummer: 071052

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2



Uitbr. trafostationNederweert 150kV a/d Helmondseweg te
Nederweert

RD-coördinaten : X = 179297.11 Y = 364713.98

Opdr. nr. : 2019-1894

Datum uitv. : 6-12-2019

Sond. nr. : NEDW S29



0522 - 260 084