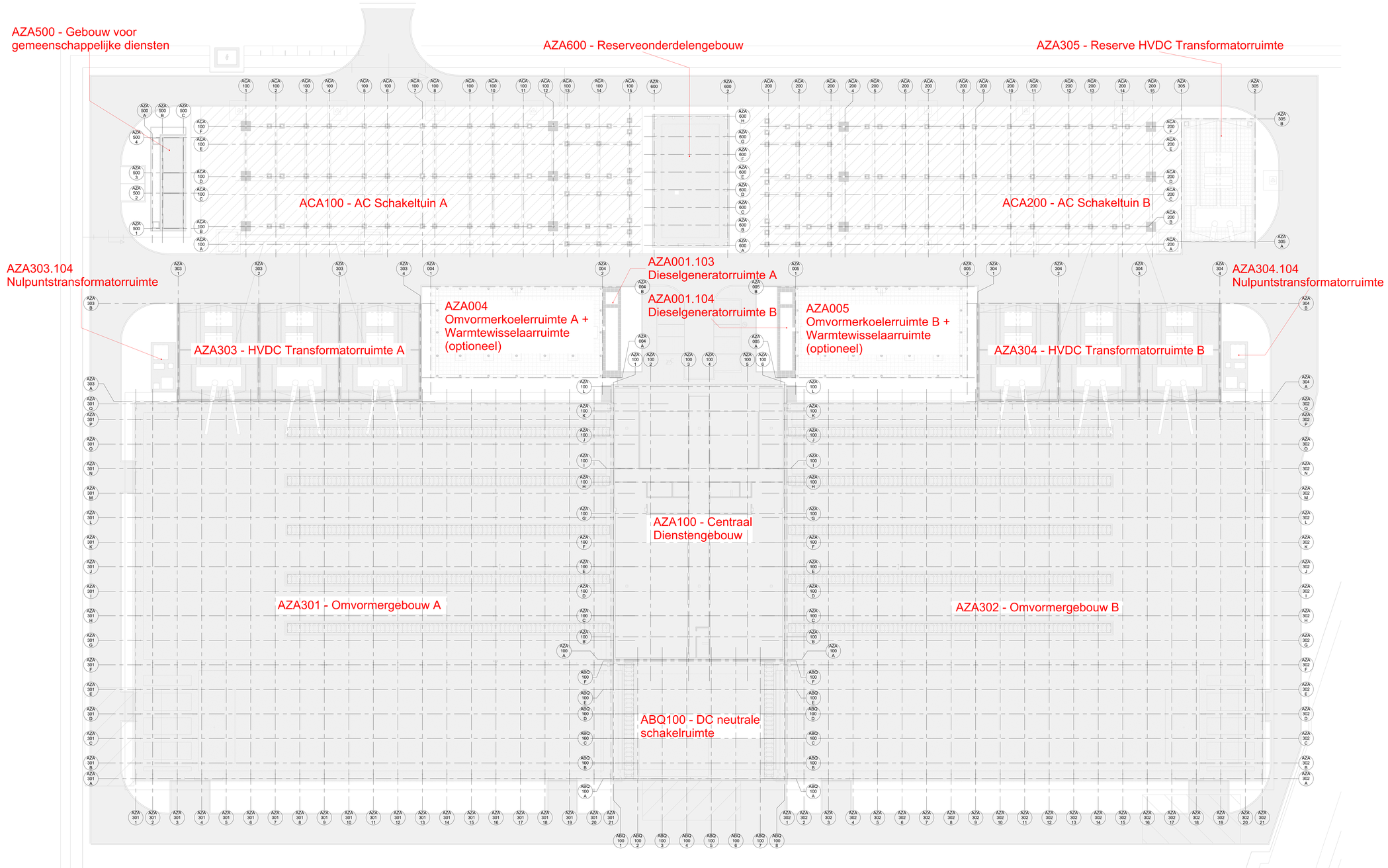
Net op Zee – Nederwiek

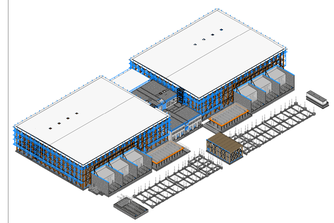
Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 3d3: Constructief ontwerp – Tekeningen



Schema's

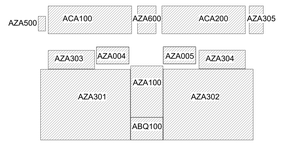
3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

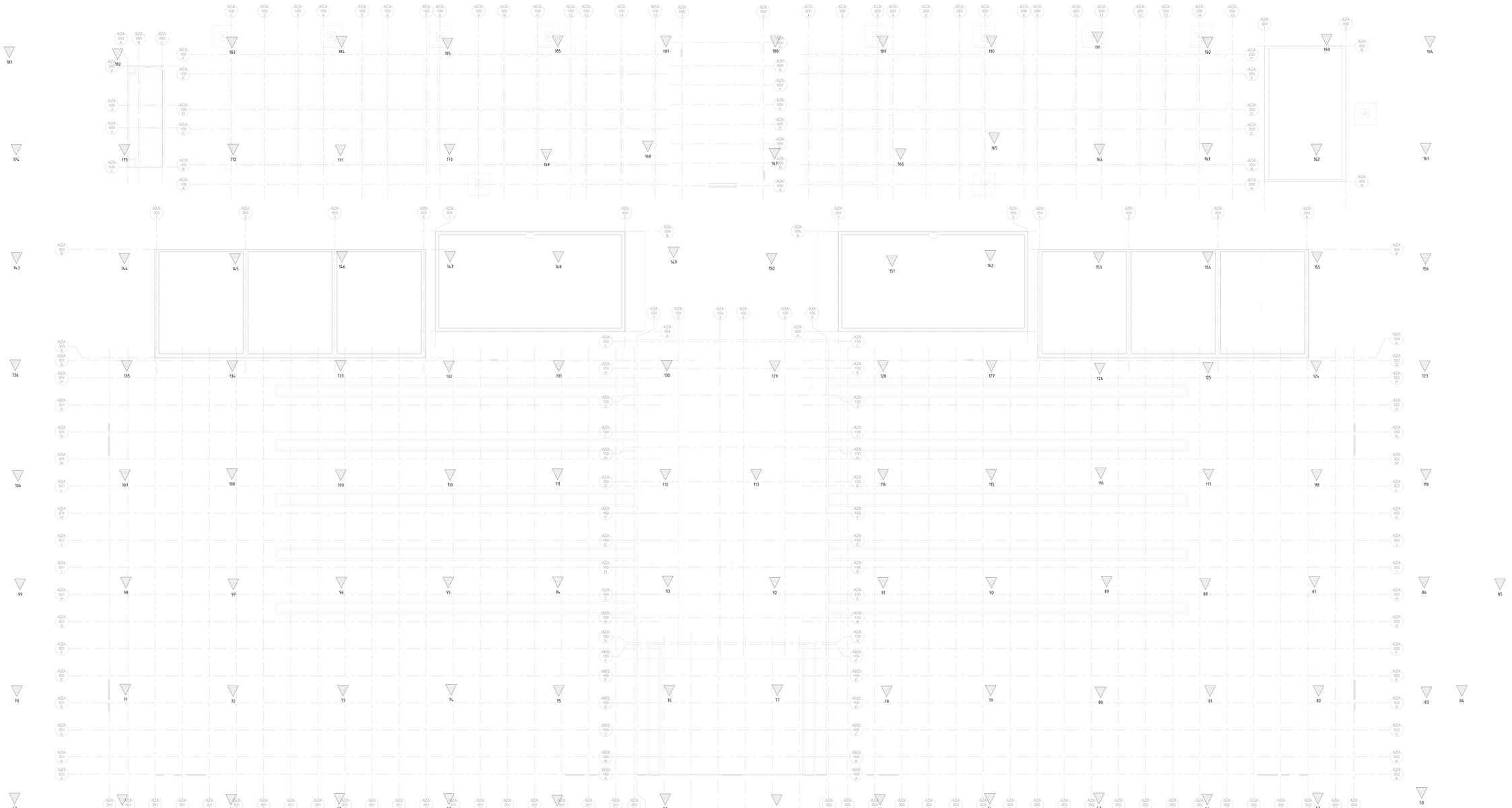
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **2GW Landstation Situatie**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad :
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1000**
Versie: **2**

Dwnld: NW2-T010-ARC-C-DRW-ZZ-0001



FO Plattegrond
1 : 200

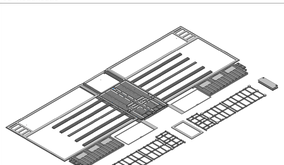
Schema's

Legenda:

= sondeerlocatie

xxx

3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi

Overzichtsplattegrond

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5201 BA 's-HERTOGENBOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.com
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag

Beveiligingscategorie:
AS3 - Public

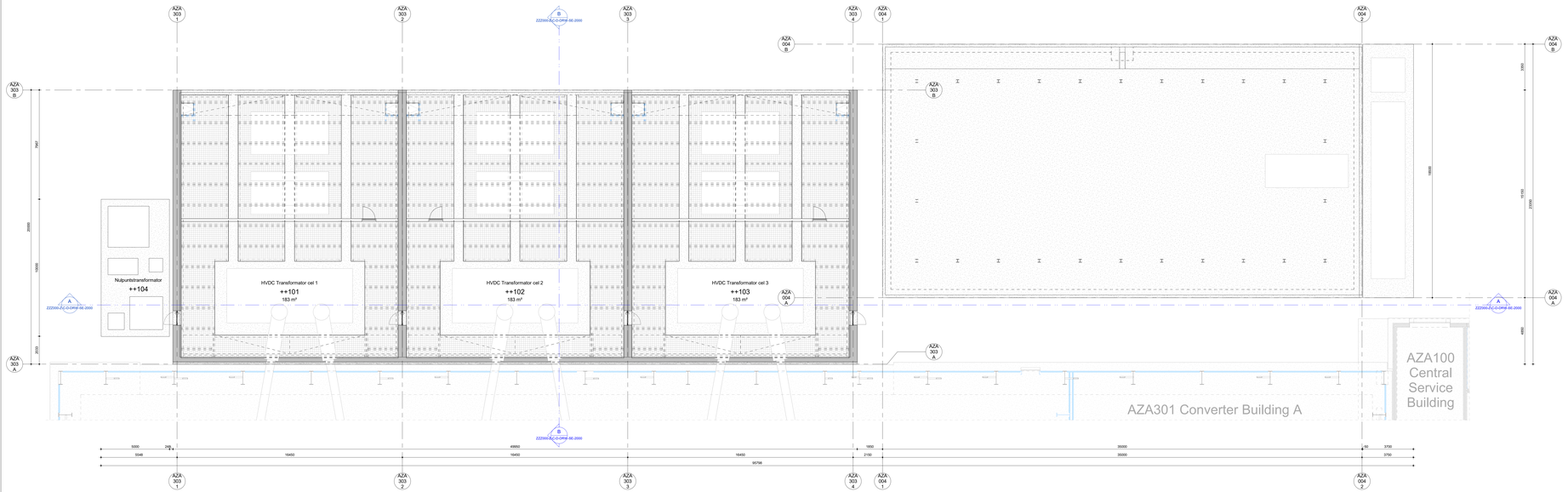
Onderwerp : **2GW Landstation Funderingsoverzicht**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : AD+2 (841x1600)
Blad :
Status:

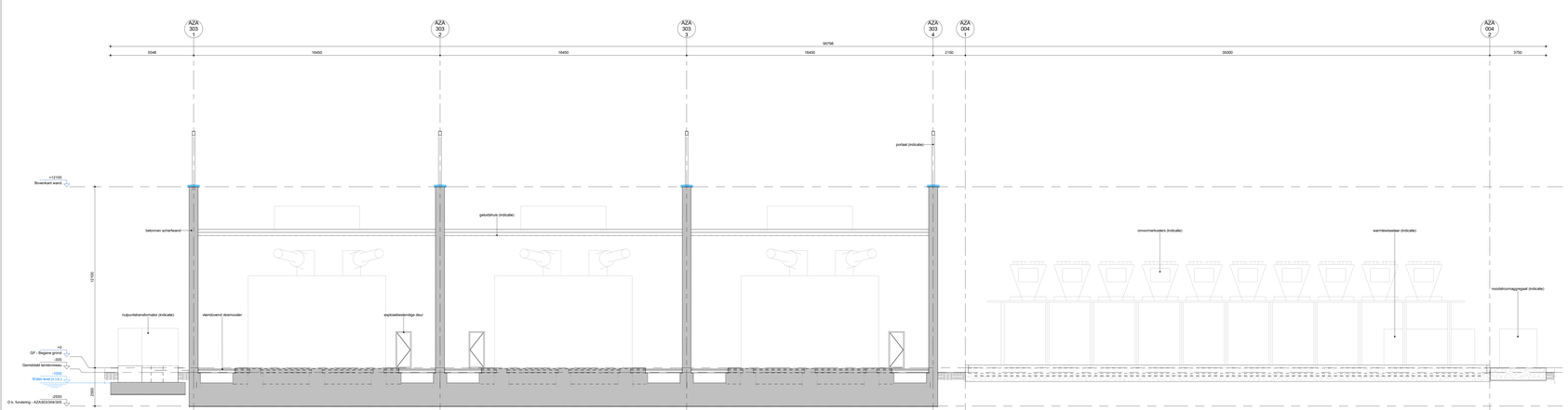
Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100

Versie:
2

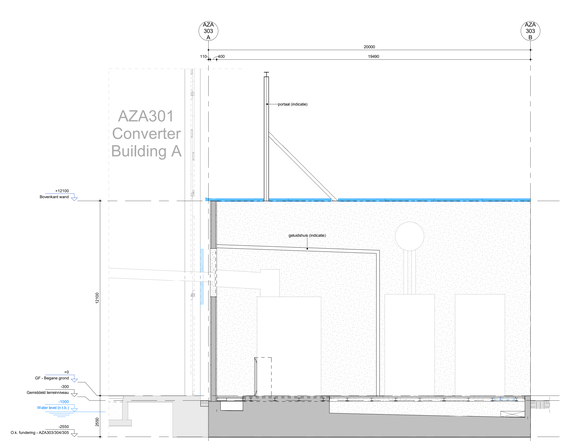
Dwnt : NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100



GF Plattegrond
1 : 100



A Doorsnede A
1 : 100



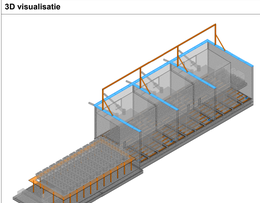
B Doorsnede B
1 : 100

Schema's

Ruimtestaat HVDC Transformatorruimte A

Ruimte nummer (SA)	Ruimtenaam (SA)	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m²)	Inhoud (m³)	Aantal personen
B1 Kelder					
++001	HVDC Transformator kelder 1	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
++002	HVDC Transformator kelder 2	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
++003	HVDC Transformator kelder 3	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
			582 m²	624 m³	
GF Begane grond					
++101	HVDC Transformator cel 1	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
++102	HVDC Transformator cel 2	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
++103	HVDC Transformator cel 3	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
			549 m²	-	

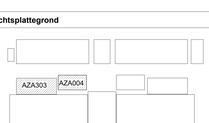
3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1016
3500 BA UTRECHT BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1301
Fax +31 (0)88 426 1210
info@arcadis.com
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

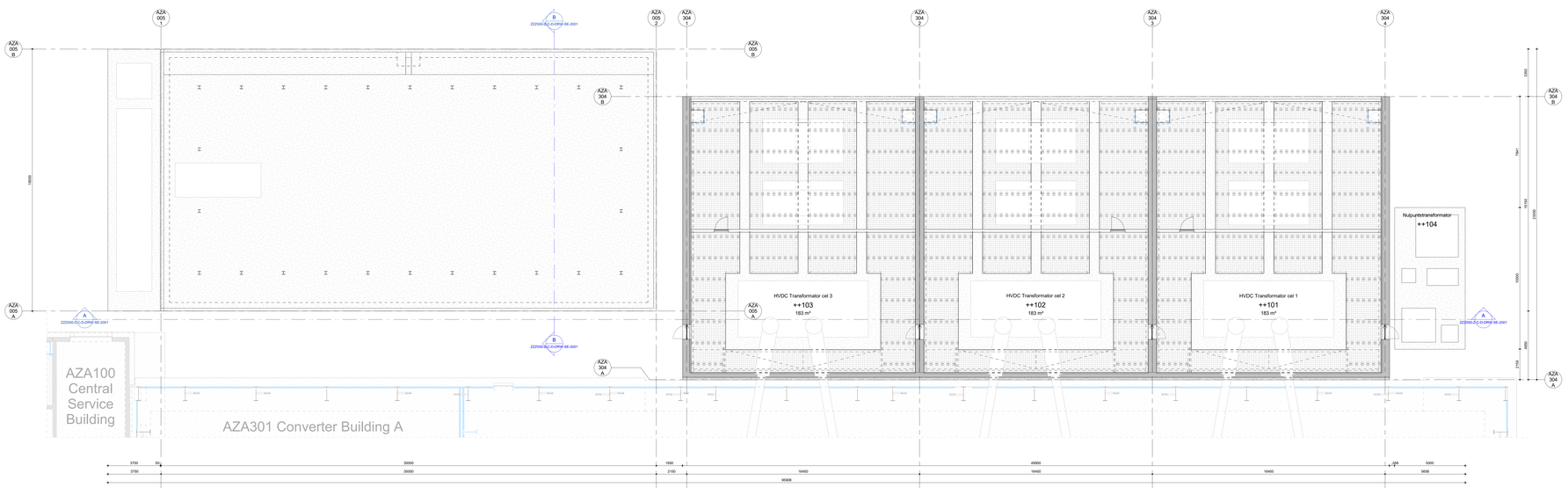
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp: **Omvormerkoelerruimte & HVDC transfomatoren A**
Plattegrond en doorsneden

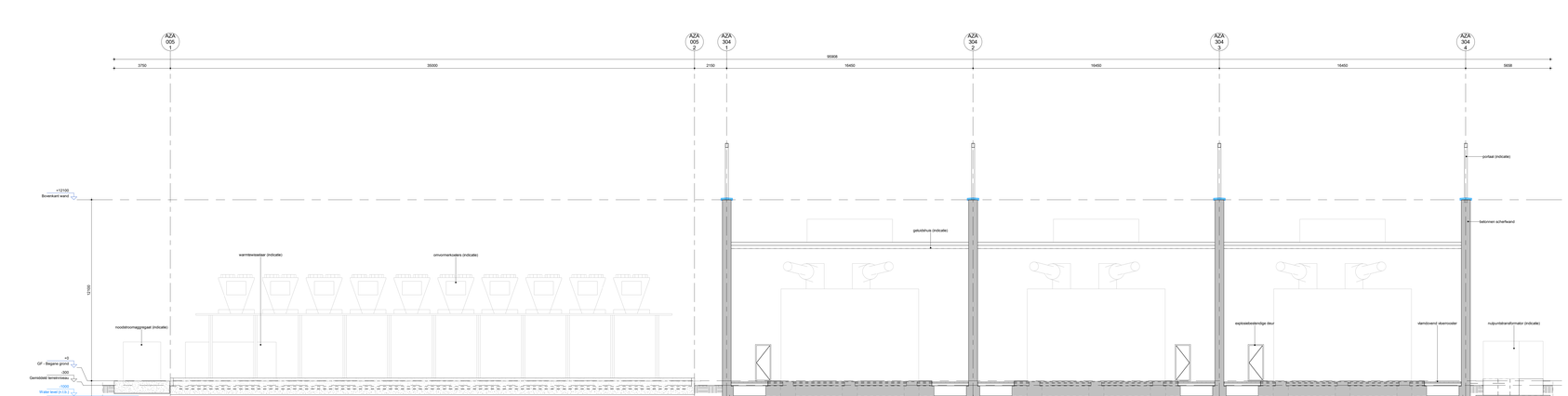
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+2 (841x1600)
Blad :
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2000**
Versie: **2**

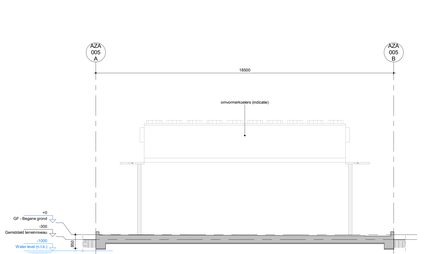
Grid: RD2 / NAP-NL-C-NM-AZ-0001



GF Plattegrond
1 : 100



A Doorsnede A
1 : 100



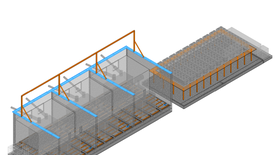
B Doorsnede B
1 : 100

Schema's

Ruimtestaat HVDC Transformatorruimte B

Ruimte nummer (SA)	Ruimtenaam (SA)	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m²)	Inhoud (m³)	Aantal personen
B1 Kelder					
++001	HVDC Transformator kelder 1	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
++002	HVDC Transformator kelder 2	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
++003	HVDC Transformator kelder 3	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0
			582 m²	624 m³	
GF Begane grond					
++101	HVDC Transformator cel 1	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
++102	HVDC Transformator cel 2	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
++103	HVDC Transformator cel 3	11. Overige gebruiksfunctie	183 m²	-	0
			549 m²	-	

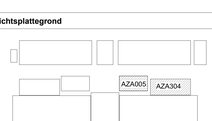
3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS
Mercatorplein 1
Postbus 1016
5004 DB Tilburg NOSCH
Tel +31 (0)88 426 1301
Fax +31 (0)88 426 1310
info@arcadis
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

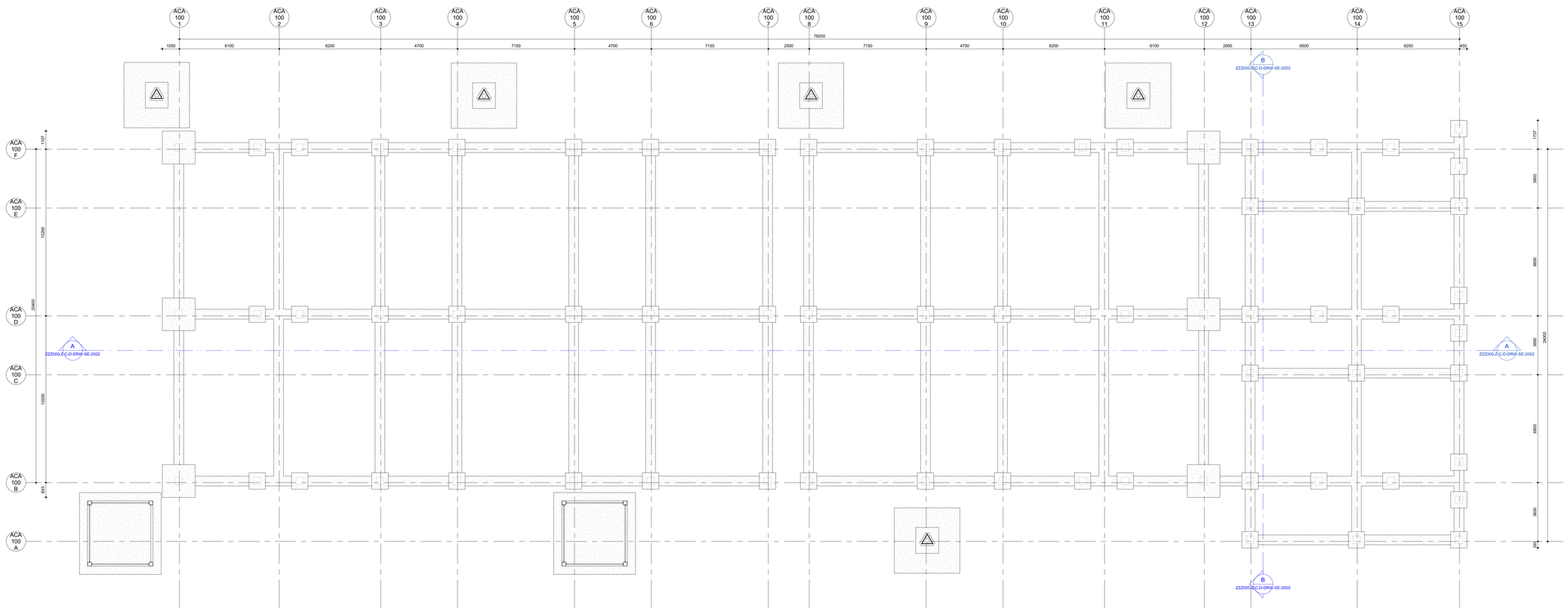
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp : **Omvormerkoelerruimte & HVDC transfomatoren B**
Plattegrond en doorsneden

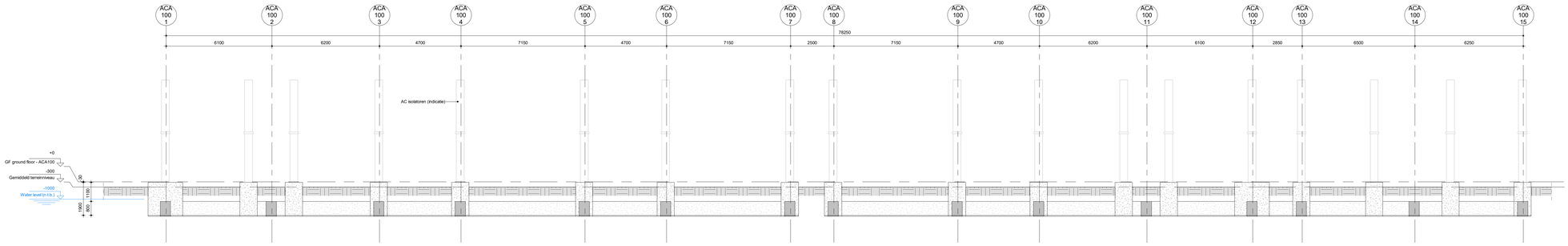
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+2 (841x1600)
Blad :
Status:

Tekeningnummer : **NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2001**
Versie: **2**

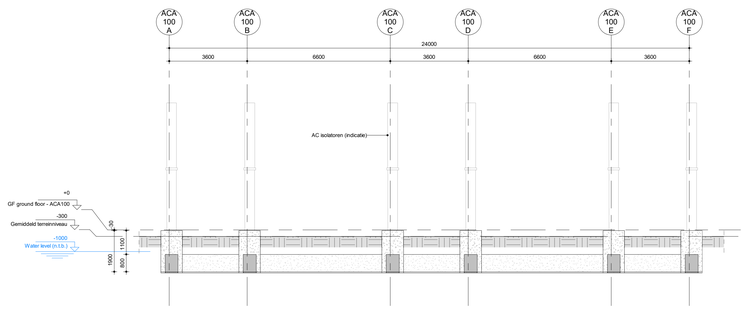
Omz: 4921-10-NW2-C-DW-ZZ-0001



GF Plattegrond
1 : 100



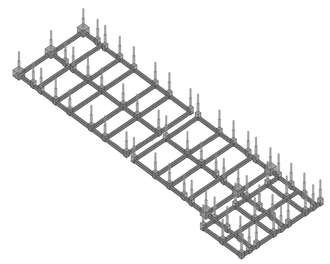
A Doorsnede A
1 : 100



B Doorsnede B
1 : 100

Schema's

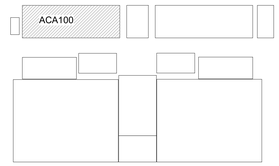
3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag

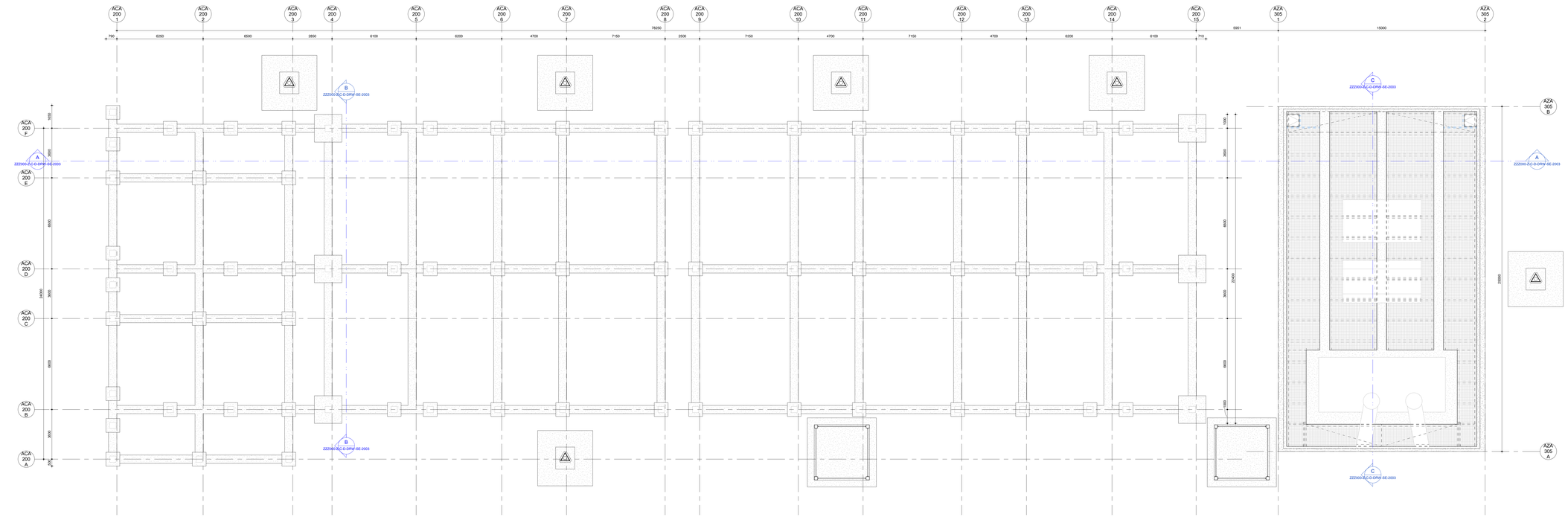
Beveiligingscategorie:
AS3 - Public

Onderwerp : **AC schakeltuin A**
Plattegrond en doorsneden

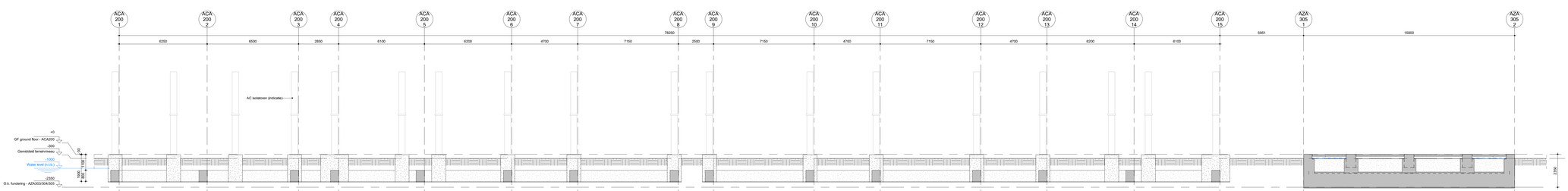
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0
Blad :
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2002
Versie: **2**

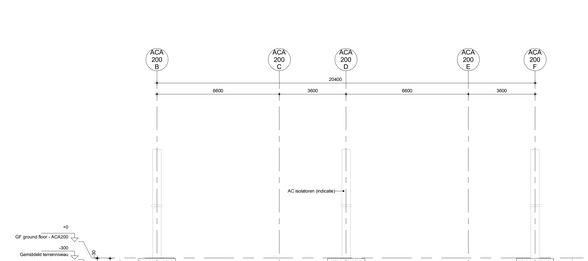
Dockt: NW2-T010-ARC-C-SDM-ZZ-0001



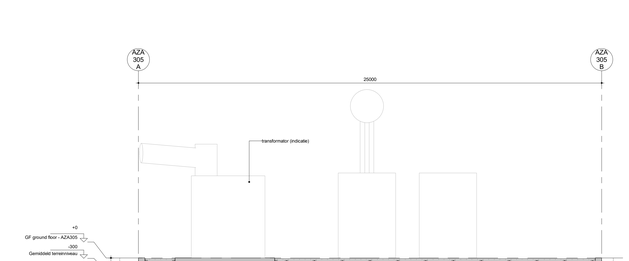
GF Plattegrond
1 : 100



A Doorsnede A
1 : 100



B Doorsnede B
1 : 100



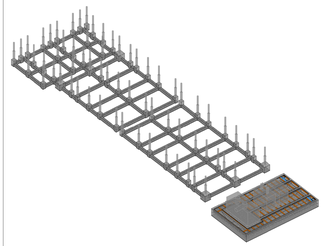
C Doorsnede C
1 : 100

Schema's

Ruimtestaat reserve HVDC Transformatorruimte

Ruimte nummer (SA)	Ruimtenaam (SA)	Gebruiksfunctie	Opper vlakte (m²)	Inhoud (m³)	Aantal per-sonen
B1 Kelder					
++001	HVDC Transformator kelder	11. Overige gebruiksfunctie	194 m²	208 m³	0

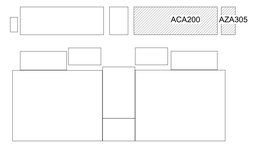
3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

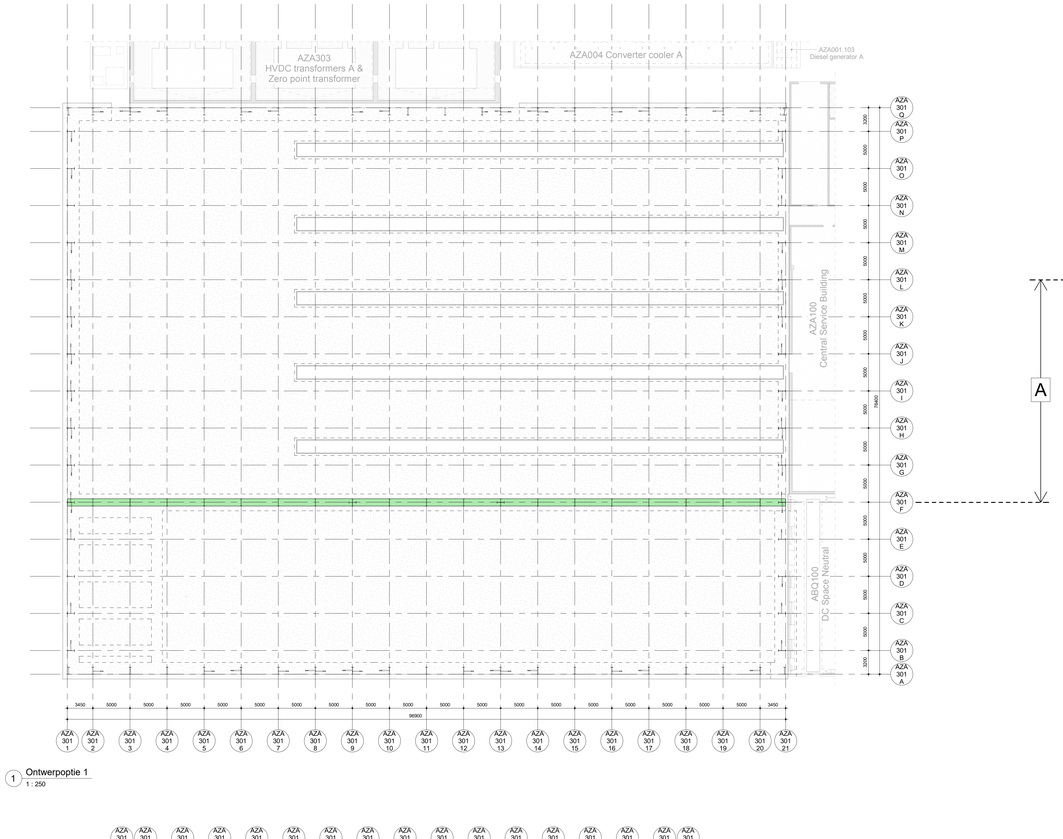
Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp: **AC schakeltuin B&Reserve HVDC Transofmratorruimte Plattegrond en doorsneden**

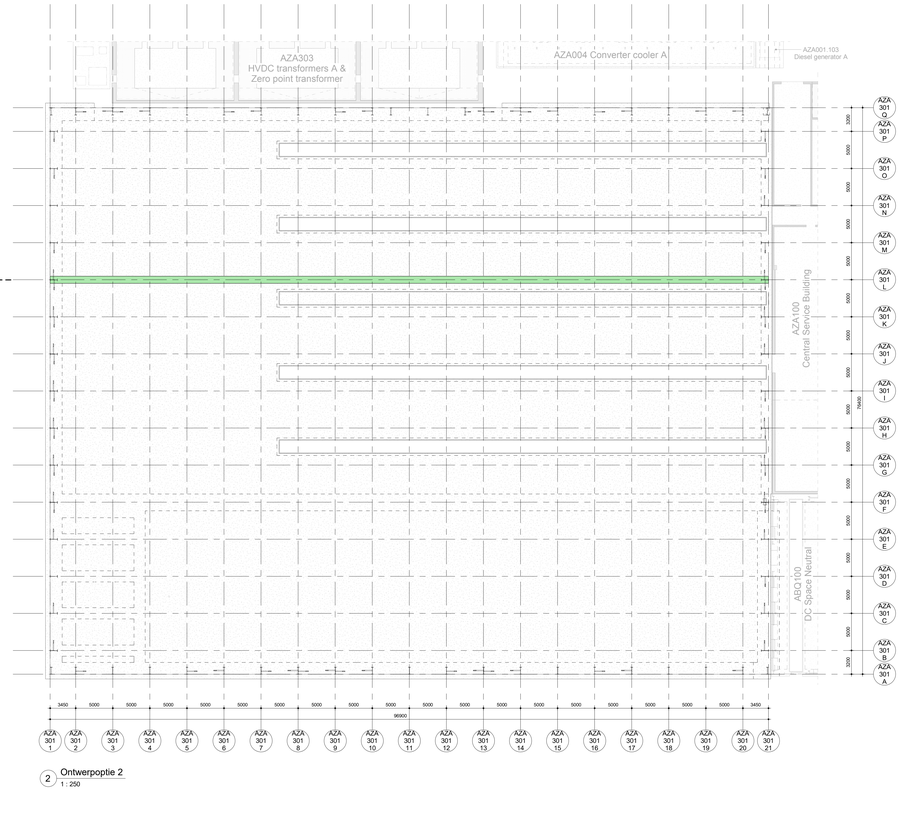
Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad :
Status:

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-2003**
Versie: **2**

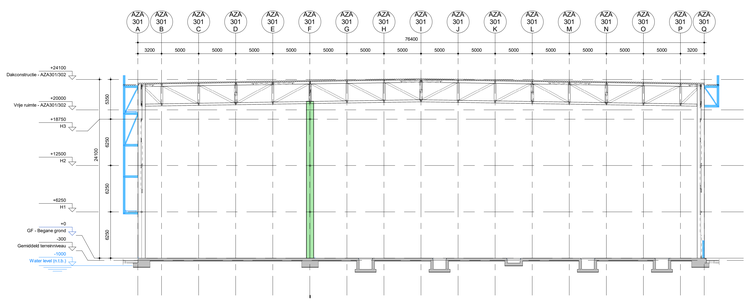
Dwnl: NW2-T010-ARC-C-DDM-ZZ-0001



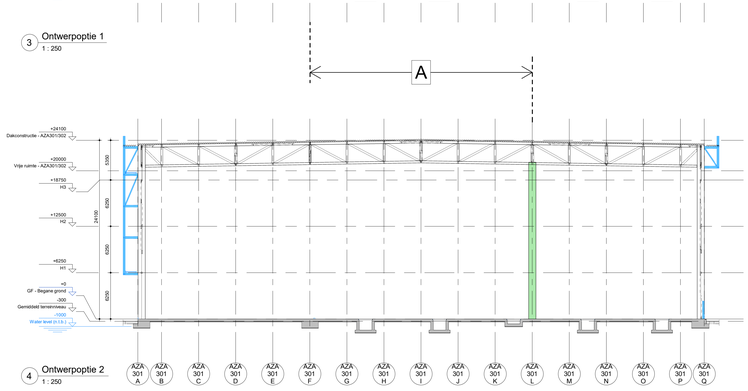
1 Ontwerpoptie 1
1 : 250



2 Ontwerpoptie 2
1 : 250



3 Ontwerpoptie 1
1 : 250

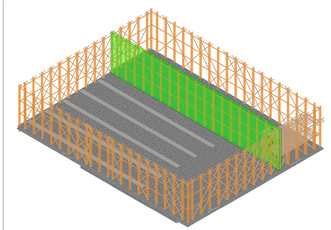


4 Ontwerpoptie 2
1 : 250

Schema's

A = ontwerpoptie dragende middenwand: locatie is afhankelijk van de HVDC leverancier.

3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi
ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht

Overzichtsplattegrond

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag
Beveiligingscategorie: AS3 - Public

Onderwerp **Omvormergebouw**
Ontwerpopties middenwand

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A0+1 (841x1390)
Blad :
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-6001
Versie: **2**

Dwnld: NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-6001

Bouwkundig en constructief renvooi:

Algemene opmerkingen:
- Deze documenten betreffen het voorontwerp (VO).
- Terreinniveau schematisch weergegeven.
- Maaiveld indicatief aangegeven.
- Maatvoering in mm, tenzij anders aangegeven.
- Interfaces en verbindingen indicatief weergegeven.
- Constructieve brandwerendheid volgens ARC-ZZZ000-Z-C-DRW-FS-9001.
- Stabiliteit tijdens bouwfase te waarborgen door aannemer.
- Bestaande toestand, kabels en leidingen vooraf opzoeken, inmeten en controleren.
- Afmetingen en locatie van bestaande situatie opmeten en controleren door aannemer.
- Exacte maatvoering liftsparingen volgens opgave leverancier.
- Noodoverlopen/spuwers toepassen conform bouwkundige tekeningen.
- Ter plaatse van dilataties aansluitende constructieonderdelen glijdend opleggen (glijdfolie).
- Ruimten met lood-zuur accu's voorzien van ventilatie en waterstofdetectie.
- Omvormergebouw, Centraal Dienstengebouw en DC neutrale schakelruimte gevolgklasse CC3.
- Overige gebouwen gevolgklasse CC2.
- Doorstempelen over meerdere verdiepingen is noodzakelijk in verband met het stortgewicht van de bovengelegen vloer.
- Kabel- en leidingdoorvoeren waterdicht uitvoeren.
- Transformatoren worden voorzien van trillingsdempers.
- HV apparatuur indicatief aangegeven.
- MC = momentvaste verbinding.
- HC = scharnierende verbinding.
- RS = versterkte strook.
- SC = glijdende verbinding.
- TC = thermische ontkoppeling, volgens opgave bouwfysicisch adviseur.
- TS = raveelstaal.
- RWS = regenwaterafvoer.

Belastingsuitgangspunten:
- Horizontale- en verticale belastingsuitgangspunten conform ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0001.
- Overzicht belastingaannames volgens ARC-ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0002.
- Positie en belastingen uit onderdelen zoals niet dragende binnenwanden conform bouwkundige tekeningen.
- FMGlobal eisen zijn van toepassing aangaande de windbelasting (gevel, dak, zonnepanelen).
- Bij vloeren/platen met een meervelds overspanning is "schaakbord" belasting van toepassing.

Duurzaamheid:
- Maximaal vervangingspercentage toeslagmateriaal toepassen volgens NEN8005, tabel A.
- Minimaal 50% gerecycled staal toepassen.
- FSC, PEFC en/of STIP gecertificeerd hout toepassen.

Geotechniek:
- Voor sonderingen zie rapportage Antea/Koops.
- Funderingsspecificaties volgens ARC-ZZZ000-Z-C-DRW-SE-1100.
- Maximale verticale funderingsdruk (grondspanning) 250 kN/m².
- Funderen op vaste grondslag.
- Onder vloeren op zand verdicht zandpakket toepassen.
- Maximale grondwaterstand moet beheerst worden.
- Bemaling en grond- en waterkering volgens geotechnisch en geohydrologisch advies.
- Draagkracht en ontgravingsniveaus vaste grondslag controleren d.m.v. handsonderingen.
- Voorzieningen tbv (tijdelijke) bouwkuip bijvoorbeeld ter plaatse van kelders conform opgave derden.
- Aarding volgens specificatie van de elektrotechnisch adviseur.

Betonconstructie:
- Uitvoering stortbeton volgens NEN-EN 13670.
- Sterkte en milieuklasse volgens schema.
- Wapeningssstaalsterkte B500B.
- Voor smalle ruimten (kopsleuf, hamerkop en andere aansluitingen) maximaal korrelgrootte 8 of 16 mm toepassen.
- Gestorte betonvlakken moeten worden opgeruwd (volgens NEN-EN 1992-1-1 art. 6.2.5), gereinigd en aangebrand met cementwater.
- Maximale afstand krimpstroken 25 m en te storten met zwelbeton.
- Schoon-/zichtwerkbeton eisen volgens CUR-aanbeveling 100 klasse B2 zijn van toepassing.
- Waterdichte betoneisen volgens NEN-EN 1992-3, van toepassing op alle kelderconstructies.
- Buiten- en binnen gelegen opvangtanks van transformatoren dienen olie- en waterdicht te zijn.
- Diagonale wapening toepassen t.p.v. binnenhoeken, ter voorkoming van diagonale scheuren.
- Werkvloer 50 mm.
- Onder vloer op zand of op werkvloer 2 lagen folie toepassen.
- Wanden, vloeren en dek van de kelder aan de buitenzijde waterdicht afwerken d.m.v. adequate permanente afdichting (bijvoorbeeld dakleer) tussen element en grond.
- Buitenhoeken zichtwerkbeton voorzien van vellingkanten 25x25 mm².
- Gestorte betonnen begane grondvloer moet worden uitgevoerd volgens instructie op plan/doorsnede.
- Prefab betonconstructie ondergieten met krimparme mortel, minimaal K70 (70 N/mm²).
- Hechtende cementgebonden druk-/toplagen (CC2b en CC3) op prefab betonplaten dikker dan 50 mm, dikte beperken tot maximaal 0,25 x prefab betonplaatdikte of 100 mm ter plaatse van de middenoverspanning.
- Wapening in druklaag volgens specificaties leverancier, minimaal #Ø8-150.
- Geprefabriceerde platen moeten worden verbonden met de staalconstructie.
- Platennaden/verbindingen bij grote bodemmomenten zijn niet toegestaan.
- Geprefabriceerde holle kanaalplaten moeten verspringend worden aangebracht of er moeten extra stempels worden aangebracht vanwege exentrisch belasten.
- Raveelstaal volgens specificaties leverancier.

Staalconstructie:
- Uitvoeringsklasse EXC2 (CC2) en EXC3 (CC3).
- Staalkwaliteit S355 (warmvervaardigd).
- Staalkwaliteit windverbanden S235 (vanwege ductiliteit).
- Ankerkwaliteit 4.6, gerolde draad.
- Boutkwaliteit 8.8, gerolde draad, minimaal M20.
- Momentverbindingen bouten minimaal M24.
- Gelaste open verbinden moeten voorzien zijn van dubbele hoekverbindingen met minimaal a = ½ x t of 4 mm.
- Gelaste gesloten verbindingen moeten voorzien zijn van stuiklassen (enkele of dubbele V-naden).
- Staalconstructie ondergieten met krimparme mortel, minimaal K70 (70N/mm²).
- Tpv alle opleggingen en staal-op-staal verbindingen ingelaste verstijvingsschotten toepassen, detailgegevens conform opgave leverancier.
- Staalconstructie opdelen in secties van maximaal 12 m in verband met transport en thermisch verzinken.
- Bouwkundige en installatiegebonden staalconstructies conform opgave leverancier (lateien, trappen, bordessen, leuningen en dergelijke).
- Staalconstructie voorzien van zeeg.
- Conservering staalconstructie volgens NEN-EN-ISO 1461 corrosieklasse C5-M is van toepassing.
- Stalen dakplaat verspringend aan te brengen.
- Alle staalconstructies dienen thermisch verzinkt te zijn (dubbele dompeling).
- Staalconstructie t.b.v. prefab vloeren v.v. aangelaste stekken (hrsp.) Ø12-300.
- Staalconstructie t.b.v. staalplaatbetonvloer v.v. aangelaste stiftdeuvels Ø19-1000.
- Stalen LHD vlamdovende roostervloeren toepassen.
- Stalen verbindingen dimensioneren UC ≤ 0,80.
- Aardingsstaalconstructie volgens specificatie van elektrotechnisch adviseur.
- Verbind geprefabriceerde trappen en platforms aan de boven- en onderzijde met ten minste 2 deuvels M20-4.6.

Steenconstructie:
- Steenconstructies uitvoeren conform CUR-aanbeveling 82 "beheersing scheurvorming in steenconstructies".
- Eventuele dilataties conform opgave aannemer/leverancier.
- Eventuele spouwankers conform opgave aannemer/leverancier.
- Kalkzandsteen kwaliteit CS20 (lijmblokken/-elementen).
- Lijmmortel klasse M15.
- Metselwerkstenen optassen op vloeren alvorens te metselen.
- Lateien in niet dragende wanden conform opgave leverancier.
- Alle niet dragende binnenwanden vrijhouden van bovengelegen vloer of balk.

Houtconstructie:
- Sterkteklasse C24 (gezaagd hout).
- Sterkteklasse GL28 (gelamineerd hout).
- Dakbeschot dubbel en verspringend toepassen en schroeven aan houten balklaag.
- Storm- en strijkbalkankers toepassen.

Stalen trappen en bordessen:
- Trapboom uit UNP240.
- Traptreden geschroefd tussen trapbomen.
- Bordessen rondom voorzien van schoprand uit strip 150x6 mm.
- Stalen bordessen afschoren met stalen strip 60x6 mm.
- Stalen LHD vlamdovende roostervloeren toepassen.

Insulation ratings:
- Drukbestendige isolatie bij daken en ondergrondse locaties toepassen.

Functie	Gebouw	Thermische vereisten	
Ruimte die geschikt is voor personen	AZA100	Dak: Gevel: Vloeroppervlakte: Deuren en ramen:	R-waarde ≥ 6.3 m²·K/W R-waarde ≥ 4.7 m²·K/W R-waarde ≥ 3.7 m²·K/W U-waarde ≤ 1.65 W/m²·K
Vorstvrije ruimtes	AZA500 AZA600	Dak: Gevel: Vloeroppervlakte: Deuren en ramen:	R-waarde ≥ 6.3 m²·K/W R-waarde ≥ 4.7 m²·K/W R-waarde ≥ 3.7 m²·K/W U-waarde ≤ 1.65 W/m²·K
Ruimten met een hoge interne warmtelast	AZA301 AZA302 ABQ100	Dak: Gevel: Vloeroppervlakte: Deuren en ramen:	R-waarde ≥ 2.0 m²·K/W R-waarde ≥ 2.0 m²·K/W R-waarde ≥ 2.0 m²·K/W U-waarde ≤ 1.65 W/m²·K
Niet afgesloten ruimten in de open lucht	AZA303 AZA004 AZA001 AZA005 AZA304	Geen thermische isolatie relevant	

Functie	Milieuklasse
Elektrische beschermingsbarrière	Voor gaas (hekwerk) is een beschermingsniveau van IPXXB (volgens IEC 60529) van toepassing.
Bliksembeveiliging	Alle daken moeten voorzien zijn van bliksembeveiliging.

Constructieve symbolen

0 350 concrete floor 350 mm	Peilmaat bovenkant constructieve vloer en vloerdikte
	Overspanningsrichting constructieve vloer
	Doorsneden constructieve staalelementen
	Vloer- of wandopening
	Funderingspalen
	Constructieve balk onder de vloer
	Kopsleuven en hamerkoppen

Symbolen op tekening

A Sheet name	Doorsnedelijn
Building number_Vx	Detaillijn

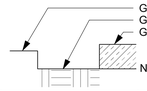
Constructieve symbolen

	Doorsnede constructief staal
	Aanzicht constructief staal
	Doorsnede secundair staal
	Aanzicht secundair staal

Grafische weergave materialen

	In het werk gestort beton (aanzicht)
	In het werk gestort beton (doorsnede)
	Prefabbeton (doorsnede)
	Staal (doorsnede)
	Hout (doorsnede)
	Roostervloer (aanzicht)
	Kalkzandsteen (aanzicht)

Schema's

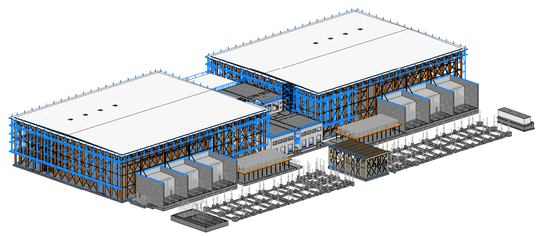


0.15m-peil = 6.35m + NAP
0.30m-peil = 6.20m + NAP
0 = peil = 6.50m + NAP

Object	Omgeving	Sterkteklasse		Milieuklasse							
		Prefab	l.h.w.g.	XC1	XC3	XC4	XD3	XS1	XS2	XF4	XA*
Platen en vloeren	Intern	C53/65	C30/37	x	x**						
Platen en vloeren	Extern	N/A	C35/45			x	x	x		x	x
Wanden	Intern	C53/65	C30/37	x							
Wanden	Extern	C53/65	C35/45			x	x	x		x	x
Balken, poeren en consoles	Intern	N/A	C30/37	x							
Balken, poeren en consoles	Extern	N/A	C35/45			x	x	x		x	x
Kolommen	Intern	C53/65	C30/37	x							

* = locatie afhankelijk, minstens XA2
** = waterkelder afdekking

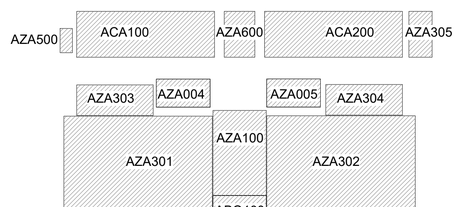
3D visualisatie



Referenties

ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100 voor funderingsoverzicht
ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-FS-9001 voor constructieve brandwerendheid
ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0001 voor ontwerpnota constructies
ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0100 voor geotechnisch funderingsadvies

Overzichtsplattegrond



Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
2	Definitieve bouwaanvraag			30-06-2023
1	Concept bouwaanvraag			01-02-2023

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA DEN BOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Definitieve bouwaanvraag

Beveiligingscategorie:
AS3 - Public

Onderwerp : **2GW Landstation Renvooi**

Schaal : als aangegeven
Contractnummer :
Bladformaat : A1
Blad :
Status:

Tekeningnummer:
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001
Versie: **2**

Doc<: NW2-T010-ARC-C-30M-ZZ-0001

Net op Zee – Nederwiek

Aanvraag omgevingsvergunning converterstation

Bijlage 3d4: Funderingsadvies en sonderingen

Geotechnisch funderingsadvies

Geotechnical report

HVDC Landstation IJmuiden Ver, location Nederwiek 2 Maasvlakte
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0100
TenneT

30 June 2023

Contact

Arcadis Nederland B.V.
P.O. Box 1632
6201 BP Maastricht
The Netherlands

Contents

GEEN INHOUDSOPGAVEGEGEVENS GEVONDEN.

Appendices

Appendix A | Funderingsadvies 5

Appendix B | Resultaten geotechnisch bodemonderzoek (sonderingen) 6

Colophon 7

Index of revisions

Version	Revision date	Description
2	30 juni 2023	Final building permit
1	1 februari 2023	Concept building permit

Table 1| Index of revisions

Appendix A | Funderingsadvies

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Funderingsadvies

Nieuwbouw 525 kV Landstation Nederwiek 2 (NW2) te Maasvlakte

VN-83408-1 | 21 juni 2023

Grondonderzoek | Geotechnisch Laboratorium | Geomonitoring | GeoICT | Advies

Wilt u meer informatie over één van onze diensten, kijk dan op **wiertsema.nl**

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: Nieuwbouw 525 kV Landstation Nederwiek 2 (NW2) te Maasvlakte

Projectnummer: VN-83408-1

Opdrachtgever: Arcadis Nederland BV

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	21 juni 2023	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R90152
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	

Inhoudsopgave **blad**

1 Inleiding 2
1.1 Aanleiding en doel 2
1.2 Gehanteerde gegevens 2
1.3 Normen en richtlijnen 2
1.4 Kwaliteitswaarborging 2

2 Project 3
2.1 Locatie 3
2.2 Bouwplan 4
2.3 Belastingen 5
2.4 Bovenwettelijke eisen Tennet 5

3 Bodemopbouw 6
3.1 Beschikbaar geotechnisch onderzoek 6
3.2 Maaiveldhoogte 6
3.3 Globale bodembeschrijving 6
3.4 Grondwaterstand 7

4 Funderingsadvies 7
4.1 Algemeen 7
4.2 Ontgravingsniveaus 7
4.3 Uitgangspunten 8
4.4 Aanlegniveaus 8
4.5 Geotechnisch draagvermogen (grensdraagvermogen) 9
4.6 Zettingen (indicatief) 9
4.7 Grenstoestanden 10

5 Uitvoering 11
5.1 Grondverbetering 11
5.2 Bemaling 11

6 Conclusie 12

Bijlagen:

1 Overzicht sondeerlocaties
2 Ontgravingsniveaus per sondering
3 Richtlijnen grondverbetering
4 Resultaten grensdraagvermogen + indicatieve zettingen
5 Gedetailleerde uitvoer D-Foundations

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Arcadis Nederland BV, gevestigd te Maastricht, heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een funderingsadvies uitgebracht ten behoeve van de nieuwbouw van het 525 kV Landstation Nederwiek 2 (NW2) te Maasvlakte.

In dit rapport wordt ten behoeve van de ontwerpfase, inzicht gegeven in de toelaatbare draagkracht op funderingsniveau en het bijbehorend zettingsgedrag.

Voor de aanleg van de kelder dient een bouwput te worden gegraven. Grondmechanische, eventuele geohydrologische aspecten alsmede zaken betreffende de invloed van de bouwput op zijn directe omgeving vallen buiten het kader van dit funderingsadvies en worden hier verder niet behandeld.

Wij benadrukken dat voorliggend advies niet voorziet in gedetailleerde engineering/uitwerking van de uitvoeringswijze, deze zijn ter keuze van de aannemer en maken derhalve geen onderdeel uit van het advies.

1.2 Gehanteerde gegevens

Het advies is opgesteld aan de hand van het door Koops Grondmechanica uitgevoerde grondonderzoek ten behoeve van onderhavig project. De resultaten van het grondonderzoek zijn gerapporteerd in het volgende rapport:

[1] Koops Grondmechnica: 'Geotechnisch onderzoek, nieuwbouw Tennet landstation Nederwiek 2 aan de Maasvlakteboulevard te Rotterdam', projectnummer 6043, d.d. 22 november 2022.

1.3 Normen en richtlijnen

Onderstaande normen en richtlijnen zijn van toepassing in voorliggende rapportage:

- NEN 9997+C2:2017, Geotechnisch ontwerp van Constructies – Deel 1: Algemene regels, november 2017.

1.4 Kwaliteitswaarborging

Het funderingsadvies is opgesteld onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**.

2 Project

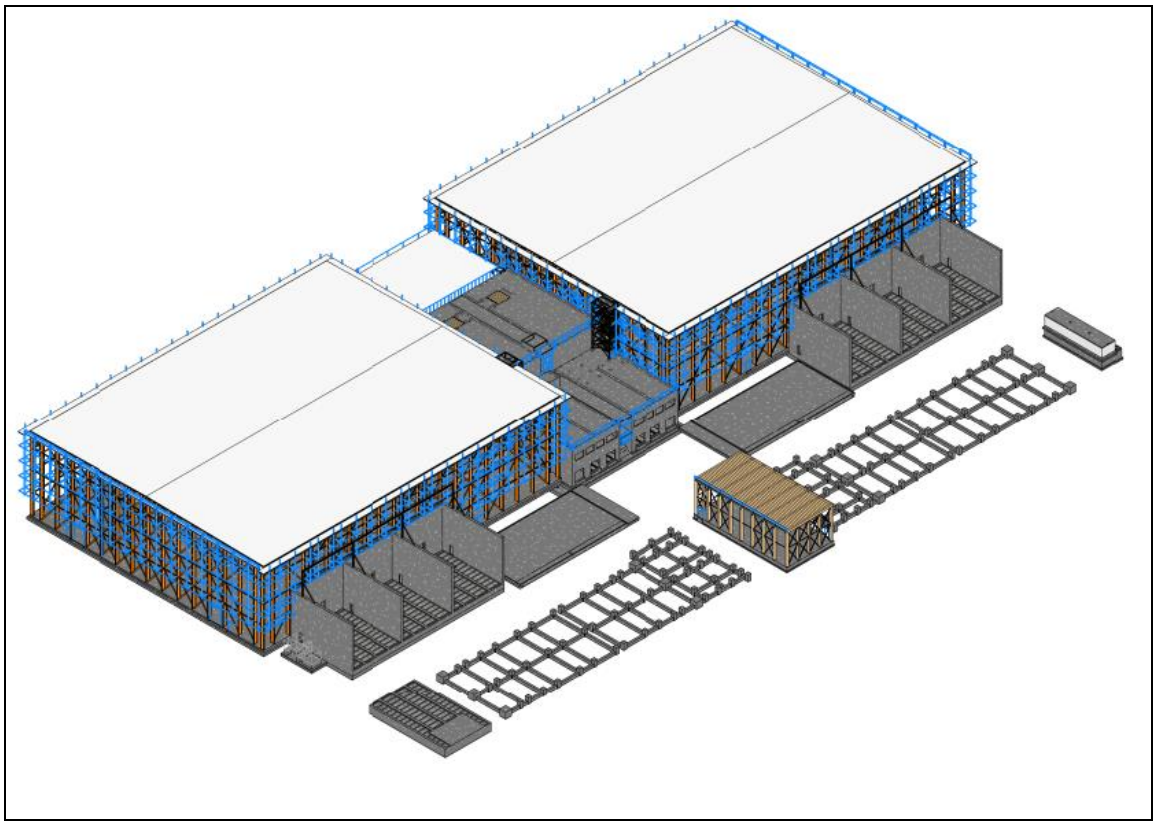
2.1 Locatie

Het project betreft de nieuwbouw van het 525 kV landstation Nederwiek 2 (NW2) voor TenneT op de Maasvlakte. In figuur 2.1 is middels een gekleurd vlak globaal de projectlocatie weergegeven. De projectlocatie bevindt zich ten oosten van het Maasvlaktestrand en de Maasvlakteboulevard, ten zuiden van de Ierse Zeeweg en ten westen van de Witte Zeeweg. Aan de oostelijke zijde van de projectlocatie ligt de Slufter, een opvanglocatie voor verontreinigd baggerspecie. Rondom de slufter is een ringdijk gelegen.

Figuur 2.1: 3D-visualisatie landstation

2.2 Bouwplan

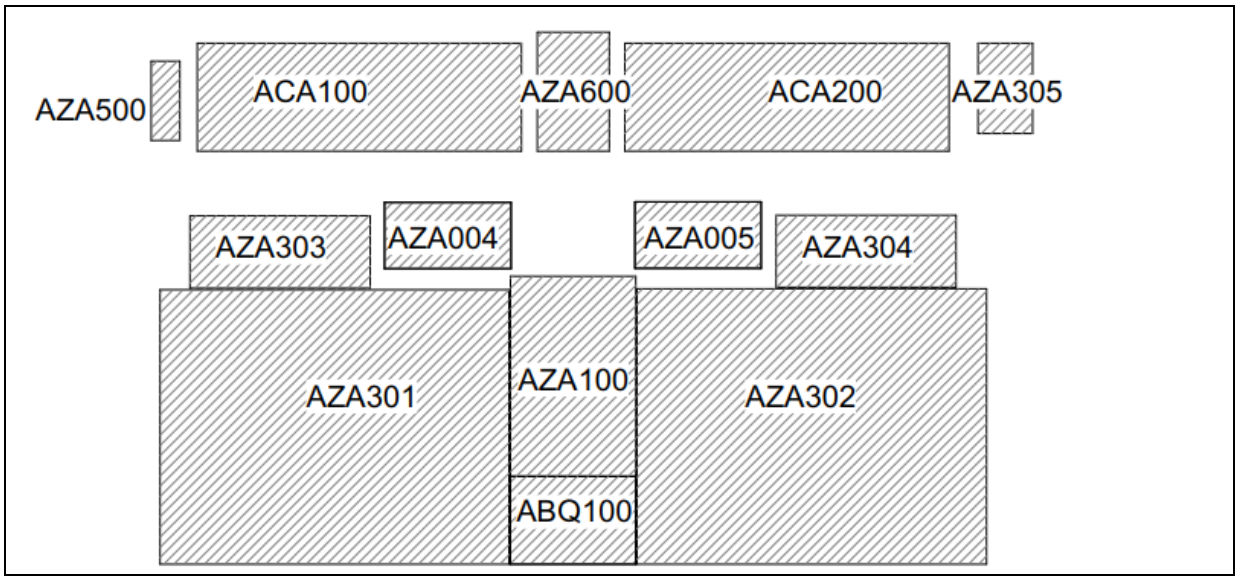
In figuur 2.2 is een 3D-visualisatie van het landstation NW2 weergegeven. Er zullen diverse bedrijfsgebouwen en installaties worden gerealiseerd.



Figuur 2.2: 3D-visualisatie landstation

In figuur 2.3 op de volgende bladzijde is een plattegrond van het landstation weergegeven met daarop de diverse bouwdelen. De volgende gebouwen en installaties zullen worden gerealiseerd:

- AZA301 Omvormergebouw A
- AZA302 Omvormergebouw B
- ABQ100 DC neutrale schakelruimte
- AZA100 Centraal Dienstengebouw
- AZA303 HVDC Transformatorruimte A
- AZA304 HVDC Transformatorruimte B
- AZA004 Omvormerkoelerruimte A + Warmtewisselaarruimte (optioneel)
- AZA005 Omvormerkoelerruimte B + Warmtewisselaarruimte (optioneel)
- AZA500 Gebouw voor gemeenschappelijke diensten
- ACA100 AC Schakeltuin A
- ACA200 AC Schakeltuin B
- AZA600 Reserveonderdelengebouw
- AZA305 Reserve HVDC Transformatorruimte



Figuur 2.3: Plattegrond landstation

Voor zover bekend is rondom de projectlocatie in de directe nabijheid geen bebouwing aanwezig. Op afstanden van circa 250 en 450 meter zijn bedrijfspanden aanwezig. Op een afstand van circa 170 à 250 m bevinden zich windturbines die op de ringdijk zijn gerealiseerd.

2.3 Belastingen

De exacte belastingen op de funderingselementen zijn bij ons niet bekend. In dit stadium van het project volstaat het geven van inzicht in het geotechnische draagvermogen ten behoeve van het ontwerp.

2.4 Bovenwettelijke eisen Tennet

Opdrachtgever Tennet heeft ten aanzien van zettingen, zettingsverschillen en hoekverdraaiing aanvullend op NEN 9997-1+C2:2017 de volgende bovenwettelijke eisen opgelegd:

1. *In (humic) peat layers and highly permeable layers (with groundwater flow) it is forbidden to use pile foundations that have been formed in the ground.*
2. *The rotation of the top of the foundation shall be less than 0.005 rad after a period of 30 years from the construction of the foundation.*
3. *The maximum settling of a foundation shall be less than 100 mm after a period of 30 years after the construction of the foundation.*
4. *A foundation must not settle more than 100 mm in the 30-year period following its construction.*
5. *The top of a foundation should not move more than 10 mm in the 30-year period following its construction.*
6. *The maximum settling difference between two adjacent foundations or two foundations that have connected components shall be less than 5 mm after a period of 30 years as from the construction of the foundations.*

3 Bodemopbouw

3.1 Beschikbaar geotechnisch onderzoek

De resultaten van het beschikbare grondonderzoek [1] zijn vastgelegd ten opzichte van NAP. Het grondonderzoek heeft bestaan uit het verrichten van:

- 228 continue sonderingen met elektrische conus en met elektronische registratie (code DKM) uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2 tot circa 32 à 40 m minus maaiveld;
- 14 continue sonderingen met elektronische conus en met elektronische registratie en meting van de waterspanning (code DKP) uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2 tot circa 35 à 40 m minus maaiveld.

Op de bouwdelen van station Nederwiek 2 (NW2) zijn de sonderingen 50 t/m 63, 70 t/m 83, 86 t/m 99, 106 t/m 119, 123 t/m 136, 143 t/m 156, 161 t/m 174 en 181 t/m 194 maatgevend.

Opgemerkt moet worden dat in het middengedeelte van het geprojecteerde landstation een aantal sonderingen niet zijn uitgevoerd. Dit betreft de sonderingen 90 t/m 91, 114, 115 en 127 t/m 129. Geadviseerd wordt om deze sonderingen, zodra deze locaties bereikbaar zijn, alsnog te laten uitvoeren en deze ter zijner tijd in het advies op te laten nemen.

3.2 Maaiveldhoogte

De ingemeten maaiveldhoogte ter plaatse van de sondeerlocaties varieerde ten tijde van het grondonderzoek van NAP +6,86 tot +4,89 m met een gemiddele van NAP +5,21 m. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de maximale maaiveldhoogte van NAP +6,86 m een incident betreft (op basis van de metingen).

De hoogtebepaling van de onderzoekspunten is uitgevoerd met als doel de bodemopbouw in te meten ten opzichte van NAP. De gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

3.3 Globale bodembeschrijving

Het uitgevoerde grondonderzoek een toplaag zien bestaande uit overwegend schone zanden. De eerste decimeters onder het maaiveld kunnen daarbij kleihoudend, humeus en/of geroerd zijn.

Vanaf een niveau van ongeveer 1 m+ tot 2 m+ N.A.P. kunnen de zanden doorsneden worden met klei- of siltlensjes. Lokaal kan ook sprake zijn van kleilaagjes. Door het gehele bodemprofiel heen laten de sonderingen dergelijke verstoringen zien waarbij de laagdikte sterk kan variëren. Deze siltige en/of kleihoudende zanden worden afgewisseld met zeer vast gepakte zanden waarin de conusweerstand kan oplopen tot waarden van meer dan 30 MPa. Tenslotte wordt vanaf een niveau van circa NAP -24 m de Pleistocene zandlaag vastgesteld met overwegend gemeten conusweerstanden van >30 MPa. Het maximaal verkende niveau van de sonderingen varieert van ongeveer 32 m- tot circa 40 m- N.A.P.

3.4 Grondwaterstand

Het grondonderzoek is uitgevoerd in de periode november 2022 t/m februari 2023. Tijdens de uitvoering van de handboringen (en het plaatsen van de peilbuizen) en de her bemonstering van de peilbuizen is in november 2022 een actuele grondwaterstand vastgesteld tussen 2,67 m+ en 4,26 m+ N.A.P.

Deze waarnemingen betreffen een momentopname en zeggen niets over het verloop van de grondwaterstand over een langere periode. Door onder andere de weersgesteldheid en het heersende seizoen kan de grondwaterstand tevens fluctueren. De ingemeten grondwaterstand betreft een indicatie die zonder aanvullend onderzoek niet geschikt is voor welke conclusie en/of toepassing dan ook.

In overleg met de opdrachtgever, en een overeenstemming met andere projecten in de directe omgeving, is bij het opstellen van voorliggende rapportage uitgegaan van een grondwaterstand van NAP +3,5 m.

4 Funderingsadvies

4.1 Algemeen

Gezien de aangetroffen bodemopbouw met daarin de aanwezigheid van een draagkrachtige zandtoplaag in de eerste meters onder het maaiveld behoort een fundering op staal tot de mogelijkheden.

De exacte afmetingen en configuraties van de funderingselementen en de belastingen zijn op het moment van schrijven niet bekend. In dit stadium van het project volstaat het inzichtelijk maken van de draagvermogens en het zettingsgedrag van de ondergrond. In dit advies zijn zowel funderingen uitgevoerd in vorm van stroken en als poeren verder uitgewerkt.

4.2 Ontgravingsniveaus

Om de nieuwbouw zonder significante zettingsverschillen te kunnen funderen, adviseren wij de minder draagkrachtige antropogene zandtoplaag volledig te verwijderen tot op de schone en ongeroerde zanden. In bijlage 2 is per sondeerlocatie het minimaal aan te houden ontgravingsniveau aangegeven.

Men dient er rekening mee te houden dat de sonderingen slechts plaatselijk informatie geven. Het werkelijk vereiste ontgravingniveau moet in het werk worden bepaald op basis van visuele waarnemingen. Indien plaatselijk nog humeus materiaal of vergraven grond wordt aangetroffen op de in de tabel aangegeven minimaal vereiste ontgravingniveaus dient tot op het schone en ongeroerde zand te worden ontgraven. Geadviseerd wordt het ontgravingsniveau na te verdichten met behulp van een door een shovel of tractor voortgetrokken (zware) trilwals.

De aanlegdiepte van de fundering moet voor de muren van bouwwerken langs de perceelgrens, behoudens die tussen woningen of gebouwen onderling, ten minste 0,8 m zijn en anders ten minste 0,6 m. De genoemde minimum aanlegdiepten houden verband met de indringing van de vorst in de grond en mogelijke werkzaamheden aan kabels en leidingen, een en ander conform NEN 9997-1; 6.4 (6)(c).

Indien het beoogde aanlegniveau van de funderingselementen hoger ligt dan de aan te houden ontgravingsniveaus, dient vanaf het ontgravingsniveau tot het aanlegniveau een goed verdicht zandpakket (grondverbetering) te worden aangebracht. Om een goede spreiding van de funderingsdrukken mogelijk te maken moet de grondverbetering onder een hoek van 45° met de verticaal gerekend vanaf de rand van de stroken of poeren worden aangebracht. Voor het bouwrijp maken van de ondergrond en de wijze van aanvullen/verdichten wordt verwezen naar bijlage 3.

4.3 Uitgangspunten

De exacte belastingen op de funderingselementen zijn ten tijde van het schrijven van het funderingsadvies nog niet bekend. In dit stadium van het project volstaat het geven van inzicht in de grensdraagvermogens van verschillende funderingselementen en funderingsafmetingen, alsmede het bijbehorende zettingsgedrag.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de berekeningen:
- het project valt in de geotechnische categorie 2;
- de toekomstige maaiveldhoogte is aangenomen op NAP +6,20 m;
- uitgegaan is van een grondwaterstand op een niveau van NAP +3,5 m;
- indien de mogelijkheid bestaat dat langs de fundering sleuven voor kabels en leidingen worden gegraven, moet hiervoor een diepte van 0.80 m en een breedte van 1.20 m zijn aangehouden, een en ander conform NEN 9997-1; 6.4 (1)(a);
- voor de gronddekking is conform NEN 9997-1+C2 uitgegaan verschillende situaties, rekening gehouden is met vier verschillende situaties ten aanzien van de gronddekking zijnde 0 cm, 10 cm, 20 cm en 30 cm.

4.4 Aanlegniveaus

Voor wat betreft de aanlegniveaus van de diverse funderingselementen is op het moment van schrijven beperkte informatie beschikbaar. Op basis van de door de opdrachtgever verstrekte tekeningen zijn drie verschillende beschouwd.

Voor de volgende drie situaties zijn berekeningen uitgevoerd:
- Situatie 1: vloer op zand 300 mm dik (aanlegniveau NAP +6,20 m);
- Situatie 2: funderingselementen op 1,2 m beneden peil (aanlegniveau NAP +5,30 m);
- Situatie 3: kelder aangelegd op 3,3 m beneden peil (aanlegniveau NAP +3,2 m).

Zodra meer informatie bekend is over aanlegniveaus, afmetingen van funderingselementen en belastingsituaties dient de situaties nader te worden gespecificeerd.

4.5 Geotechnisch draagvermogen (grensdraagvermogen)

De berekening van het grensdraagvermogen is uitgevoerd met het programma D-Foundation versie 19.1. Deze berekeningen zijn uitgevoerd voor de hiervoor benoemde situaties. De maximale rekenwaarde van de draagkracht van de ondergrond is berekend conform Eurocode 7 (NEN 9997-1+C2).

In bijlage 4 zijn de resultaten van de berekeningen samengevat. In bijlage 5 zijn de invoer voor de berekeningen en de uitgebreide berekeningsresultaten van D-Foundation getoond.

4.6 Zettingen (indicatief)

Om een indicatie te verkrijgen van de te verwachten zettingen zijn zettingsberekeningen uitgevoerd. De van toepassing zijnde grondparameters zijn vastgesteld aan de hand van de kleefsonderingen en tabel 2.b van NEN 9997-1 en gelden voor ongestoorde grond.

In onderstaande figuur 4.1 is globaal aangegeven waar belastingconcentraties voorkomen in het huidige bouwplan.

Figuur 4.1: verspreiding belastingen vs. sondeerlocaties

In de rode gebieden komen vooral belastingen voor in een range van 201 tot 250 kN/m^2. Oranje markeer de gebieden waar de ontwerpbelastingen circa 151 tot 200 kN/m^2 bedragen. In de geel en groen gemarkeerde gebieden komen de belasting in aanzet niet boven 150 kN/m^2.

Op basis van het voorgaande is voor de sonderingen in het rode gebied een indicatieve zettingsberekening uitgevoerd met als uitgangspunt een maximale belasting van 250 kN/m^2.

De resultaten van de indicatieve zettingsberekeningen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4.1 resultaten zettingsberekeningen

poer	belasting	DKM59	DKM76	DKM77	DKM93	DKM112	DKM113
[m x m]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3 x 3	2250	70	24	24	25	6	12
4 x 4	4000	100	39	40	40	8	15
poer	**belasting**	**DKM124**	**DKM125**	**DKM126**	**DKM132**	**DKM133**	**DKM134**
[m x m]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3 x 3	2250	7	10	9	36	39	22
4 x 4	4000	9	14	12	60	64	37
poer	belasting	DKM135	DKM162	DKM144	DKM166		
[m x m]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3 x 3	2250	32	9	45	45		
4 x 4	4000	52	11	70	55		

Voor de sonderingen in de geel, groen en oranje gebieden (met belastingen tot 150 kN/m^2 worden (eind)zettingen verwacht in een orde grootte van 10 tot 30 mm.

Deze indicatieve zettingen zijn van toepassing na een goede uitvoering van de funderingswerkzaamheden bij een aangenomen maximale belastingverhoging op aanlegniveau van de fundering. De werkelijke zetting kan afwijken van hetgeen op basis van globale gegevens is berekend. Voor een meer nauwkeurige analyse is aanvullend grond- en laboratoriumonderzoek noodzakelijk en zijn meer verfijnde rekenmodellen beschikbaar. Dit valt echter buiten het kader van de op dit moment aan ons verstrekte opdracht.

Overigens zal het grootste deel van de zakkingen optreden tijdens de ruwbouwfase. Gerekend moet worden met een zakkingverschil van 50% van de gemiddelde zakking tussen twee afzonderlijke op staal gefundeerde elementen.

4.7 Grenstoestanden

Voor alle uiterste grenstoestanden moet voldaan worden aan de eis: $V_d \leq R_d$

In V_d moeten zijn inbegrepen het gewicht van de fundering, het gewicht van al het aanvulmateriaal en alle gronddrukken, zowel gunstig als ongunstig. Waterdrukken, die niet het gevolg zijn van het de fundering zelf, moeten zijn inbegrepen als belastingen.

Als eis voor de uiterste grenstoestand type B wordt over het algemeen een relatieve rotatie van maximaal 1:100 aangehouden. Voor woonfuncties en woongebouwen wordt over het algemeen voor de bruikbaarheidsgrenstoestand (BGT) aangehouden dat de scheefstand niet de waarde van 1: 300 mag overschrijden. Als gevolg van een mogelijke verschillen in de ondergrond en uitvoeringsonvolkomenheden moet zijn gerekend met een zakkingverschil tussen twee op staal gefundeerde elementen van ten minste 50% van de gemiddelde waarden van de zakking van de funderingselementen.

5 Uitvoering

5.1 Grondverbetering

Indien dieper dient te worden ontgraven dan het beoogde aanlegniveau van de funderingselementen, dient vanaf het ontgravingsniveau tot de onderkant van de fundering een goed verdicht zandpakket te worden aangebracht. Dit zandpakket zal moeten worden opgebouwd met goed gegradeerd zand met een vochtpercentage van circa 10% aan te leggen in lagen van maximaal 0,3 m dikte.

Elke laag, als ook het ontgravingsvlak, dient in tenminste vier gangen kruislings en overlappend, te worden verdicht met behulp van een trilplaat met een gewicht van circa 300 à 400 kg. De grondwaterstand dient zich tijdens de verdichtings- en funderingswerkzaamheden tenminste 0,5 m beneden het ontgravingsniveau de bevinden. Geadviseerd wordt het ontgravingsniveau na te verdichten met behulp van een door een shovel of tractor voortgetrokken (zware) trilwals.

Zie bijlage 3 voor de te hanteren richtlijnen voor het uitvoeren van grondverbeteringen.

5.2 Bemaling

Gezien de vastgestelde actuele grondwaterstand lijkt in eerste instantie de aanleg van een bemalingssysteem niet noodzakelijk op de locaties waar geen kelder wordt gerealiseerd. Slechts in zeer natte perioden, eventueel in combinatie met een dieper ontgravingsniveau, kunnen aanvullende bemalingsmaatregelen aan de orde zijn. Indien een situatie ontstaat waarbij de grondwaterspiegel tot boven een niveau van 0,5 m onder het vereiste ontgravingsvlak reikt, dan moet, om de put tijdens de funderingswerkzaamheden voldoende droog te houden, een drainagesysteem worden aangelegd. Een dergelijk systeem kan bestaan uit een stelsel van pvc-ribbelbuizen met cocosvezelomhulling. Deze buizen moeten worden aangelegd in met grof zand gevulde sleuven op een niveau van tenminste 0,7 m- ontgravingsniveau. De drain dient tijdens de funderingswerkzaamheden te worden ontwaterd met behulp van een zuig-/perspomp.

Wanneer wordt uitgegaan van het aanlegniveau van de kelders (3,3 m-maaiveld / NAP +3,20 m), dan dient rekening te moeten worden gehouden met de toepassing van een (plaatselijk) bemaling. Een dergelijk systeem kan bestaan uit een stelsel van pvc-ribbelbuizen met kokosvezel omhulling. Deze buizen moeten worden aangelegd in met grof zand gevulde sleuven op een niveau van tenminste 0,7 m beneden het ontgravingsniveau. De drain dient tijdens de funderingswerkzaamheden te worden ontwaterd met behulp van een zuig-/perspomp.

6 Conclusie

Op basis van het beschikbare grondonderzoek kan worden geconcludeerd dat er nagenoeg vanaf het maaiveld een voldoende draagkrachtige zandlaag aanwezig is. Hierdoor behoort een fundering op staal tot de mogelijkheden. De exacte afmetingen / configuraties van de funderingselementen en de belastingen zijn op het moment van schrijven niet bekend. In dit stadium van het project worden de draagvermogens en het zettingsgedrag van de ondergrond inzichtelijk gemaakt, zodat kan worden getoetst of de uitgangspunten voldoen aan de bovenwettelijke eisen van Tennet. Om beter inzichtelijk te maken wat de effecten zijn op de funderingselementen aangaande grensdraagvermogen en zettingsgedrag dient meer informatie bekend te zijn over de belastingen en beoogde funderingsconfiguraties en aanlegdieptes.

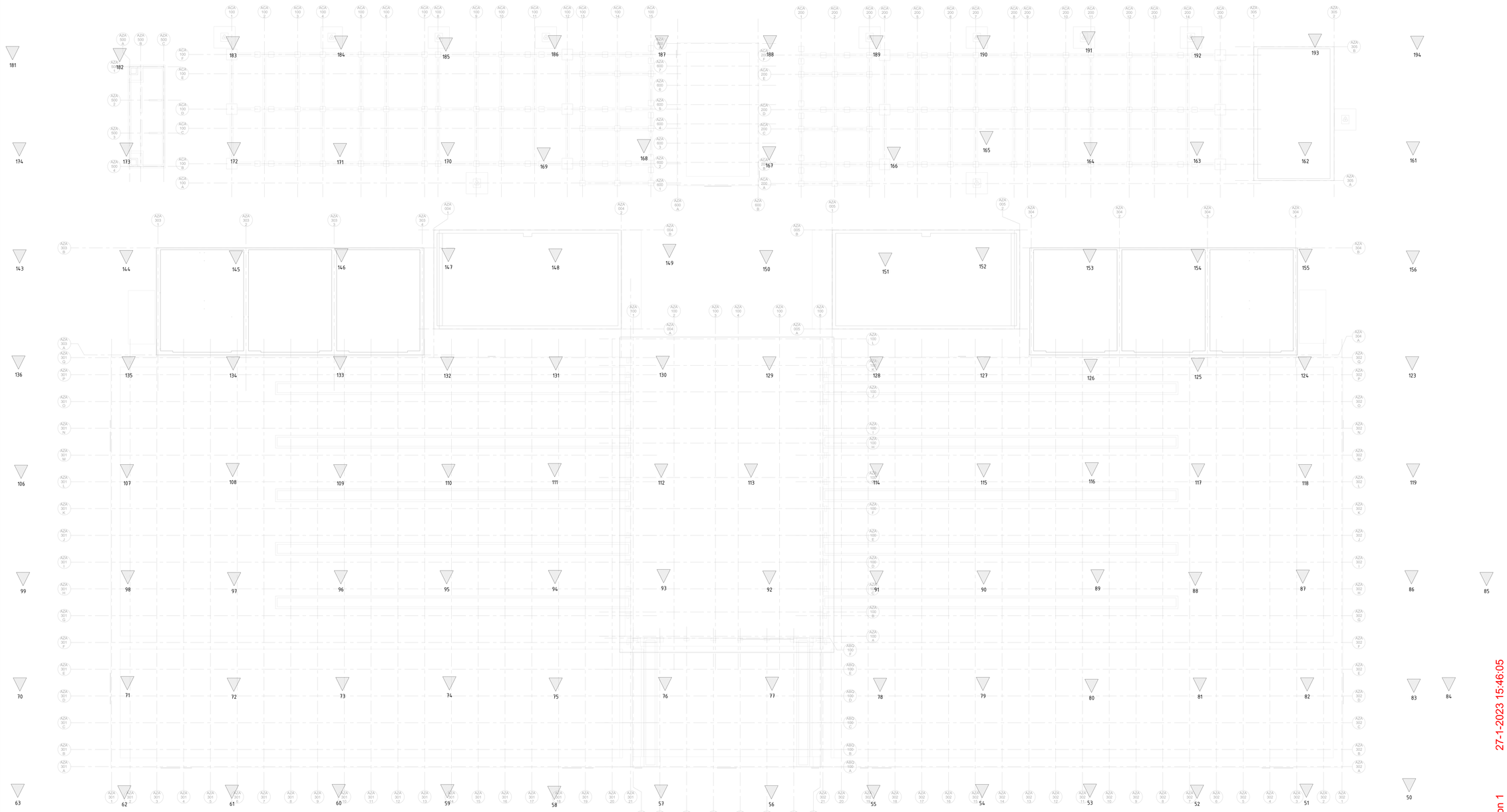
Gezien de vastgestelde actuele grondwaterstand lijkt in eerste instantie de aanleg van een bemalingssysteem niet noodzakelijk op de locaties waar geen kelder wordt gerealiseerd. Slechts in zeer natte perioden, eventueel in combinatie met een dieper ontgravingsniveau, kunnen aanvullende bemalingsmaatregelen aan de orde zijn. Indien een situatie ontstaat waarbij de grondwaterspiegel tot boven een niveau van 0,5 m onder het vereiste ontgravingsvlak reikt, dan moet, om de put tijdens de funderingswerkzaamheden voldoende droog te houden, een drainagesysteem worden aangelegd.

Wanneer wordt uitgegaan van het aanlegniveau van de kelders (3,3 m-maaiveld / NAP +3,20 m), dan dient rekening te moeten worden gehouden met de toepassing van een (plaatselijk) bemaling. Een dergelijk systeem kan bestaan uit een stelsel van pvc-ribbelbuizen met kokosvezel omhulling. Deze buizen moeten worden aangelegd in met grof zand gevulde sleuven op een niveau van tenminste 0,7 m beneden het ontgravingsniveau. De drain dient tijdens de funderingswerkzaamheden te worden ontwaterd met behulp van een zuig-/perspomp.

Indien in de loop van het project veranderingen optreden in het beschreven bouwplan of in de in dit advies gehanteerde uitgangspunten verzoeken wij u contact met ons bureau op te nemen, zodat wij ons rapport hierop kunnen toetsen.

Bijlage 1

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

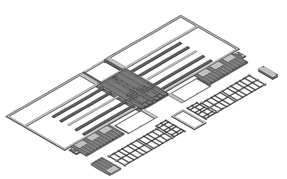


FO Plattegrond
1 : 200

Schema's

Legenda:
= sondeerlocatie
xxx

3D visualisatie



Referenties

ZZZ000-Z-C-D-SPC-SE-0001 voor renvooi

Overzichtsplattegrond

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum

Opdrachtgever

TenneT
Taking power further

Projectbureau

ARCADIS

Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA 's-HERTOGENBOSCH
Tel +31 (0)88 426 1261
Fax +31 (0)88 426 1215
info@arcadis.nl
www.arcadis.com

Project

TenneT 2GW 525kV HVDC Landstation

Projectnummer : 30100856
Fase : Basic design
Beveiligingscategorie: AS2

Onderwerp : **2GW Landstation Funderingsoverzicht**

Schaal : als aangegeven
Bladformaat : AO+2 (841x1600)
Status:
Contractnummer :
Blad :

Tekeningnummer: **NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100**
Versie: **1**

Blad 15 van 1 Gebruiksdatum: 27-1-2023 15:46:05

WIP Revision 1

Dwg: 2GW-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-DRW-SE-1100.dwg

Bijlage 2

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Sondering	Maaiveldniveau [m t.o.v. NAP]	Minimaal vereiste ontgravingsniveau [m t.o.v. NAP]
DKM050	+ 5,14	+ 4,2
DKM051	+ 5,08	+ 4,7
DKM052	+ 5,11	+ 4,7
DKM053	+ 5,20	+ 4,8
DKM054	+ 5,10	+ 4,7
DKM055	+ 4,96	+ 4,6
DKM056	+ 5,06	+ 4,7
DKM057	+ 5,02	+ 4,6
DKM058	+ 5,02	+ 4,7
DKM059	+ 4,99	+ 4,7
DKM060	+ 5,03	+ 4,7
DKM061	+ 5,10	+ 4,8
DKM062	+ 5,24	+ 4,8
DKM063	+ 5,23	+ 4,8
DKM070	+ 5,35	+ 4,8
DKM071	+ 5,21	+ 4,8
DKM072	+ 5,33	+ 4,8
DKM073	+ 5,09	+ 4,7
DKM074	+ 5,09	+ 4,7
DKM075	+ 5,18	+ 4,8
DKM076	+ 5,12	+ 4,8
DKM077	+ 5,22	+ 4,8
DKM078	+ 5,19	+ 4,8
DKM079	+ 5,13	+ 4,8
DKM080	+ 5,13	+ 4,7
DKM081	+ 5,05	+ 4,7
DKM082	+ 5,03	+ 4,7
DKM083	+ 5,08	+ 4,8
DKM084	+ 5,03	+ 4,7
DKM085	+ 5,04	+ 4,5
DKM086	+ 5,04	+ 4,7
DKM087	+ 5,06	+ 4,6
DKM088	+ 5,01	+ 4,5
DKM089	+ 5,27	+ 4,7
DKM093	+ 5,15	+ 4,7
DKM094	+ 5,07	+ 4,6
DKM095	+ 5,09	+ 4,6
DKM096	+ 5,12	+ 4,6
DKM097	+ 5,38	+ 4,8
DKM098	+ 5,27	+ 4,7
DKM099	+ 5,16	+ 4,7

Sondering	Maaiveldniveau [m t.o.v. NAP]	Minimaal vereiste ontgravingsniveau [m t.o.v. NAP]
DKM106	+ 5,23	+ 4,8
DKM107	+ 5,22	+ 4,8
DKM108	+ 5,36	+ 4,8
DKM109	+ 5,21	+ 4,8
DKM110	+ 5,04	+ 4,7
DKM111	+ 5,21	+ 4,7
DKM112	+ 5,34	+ 4,9
DKM113	+ 5,31	+ 4,8
DKM116	+ 5,24	+ 4,8
DKM117	+ 5,27	+ 4,8
DKM118	+ 5,18	+ 4,8
DKM119	+ 4,98	+ 4,6
DKM123	+ 5,30	+ 4,8
DKM124	+ 5,51	+ 4,9
DKM125	+ 5,32	+ 4,9
DKM126	+ 5,32	+ 5,0
DKM130	+ 5,45	+ 5,0
DKM131	+ 5,34	+ 5,0
DKM132	+ 5,08	+ 4,7
DKM133	+ 5,27	+ 4,8
DKM134	+ 5,40	+ 4,8
DKM135	+ 5,19	+ 4,7
DKM136	+ 5,19	+ 4,7
DKM143	+ 5,14	+ 4,7
DKM144	+ 5,20	+ 4,9
DKM145	+ 5,31	+ 4,8
DKM146	+ 5,11	+ 4,7
DKM147	+ 5,29	+ 4,9
DKM148	+ 5,25	+ 4,7
DKM149	+ 5,26	+ 4,8
DKM150	+ 5,26	+ 4,8
DKM151	+ 5,38	+ 5,1
DKM152	+ 5,54	+ 4,9
DKM153	+ 5,47	+ 4,9
DKM154	+ 5,30	+ 4,9
DKM155	+ 5,39	+ 5,0
DKM156	+ 5,14	+ 4,5
DKM161	+ 5,10	+ 4,6
DKM162	+ 5,31	+ 4,7
DKM163	+ 5,57	+ 5,1
DKM164	+ 5,57	+ 5,2
DKM165	+ 5,27	+ 4,9

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Sondering	Maaiveldniveau [m t.o.v. NAP]	Minimaal vereiste ontgravingsniveau [m t.o.v. NAP]
DKM166	+ 5,27	+ 5,0
DKM167	+ 6,86	+ 5,2
DKM168	+ 5,36	+ 4,8
DKM169	+ 5,19	+ 4,8
DKM170	+ 5,15	+ 4,7
DKM171	+ 5,17	+ 4,7
DKM172	+ 5,22	+ 4,7
DKM173	+ 5,16	+ 4,8
DKM174	+ 5,17	+ 4,7
DKM181	+ 5,23	+ 4,7
DKM182	+ 5,11	+ 4,7
DKM183	+ 5,15	+ 4,5
DKM184	+ 5,21	+ 4,7
DKM185	+ 5,16	+ 4,8
DKM186	+ 5,18	+ 4,8
DKM187	+ 5,24	+ 4,8
DKM188	+ 5,29	+ 4,9
DKM189	+ 5,36	+ 5,0
DKM190	+ 5,41	+ 5,3
DKM191	+ 5,38	+ 5,0
DKM192	+ 5,23	+ 4,7
DKM193	+ 5,18	+ 4,7
DKM194	+ 5,20	+ 4,7

Bijlage 3

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN GRONDVERBETERINGEN

De grondverbetering moet bestaan uit schoon, goed gegradeerd zand. De korrelvorm speelt hierbij een belangrijke rol met betrekking tot de verdichtbaarheid en de hiervoor benodigde energie.

Voor de uitvoering van de grondverbetering zal, afhankelijk van de hieraan te stellen eisen, het te gebruiken zand moeten worden onderzocht voor wat betreft korrelverdeling, korrelvorm en verdichtbaarheid. Dit geldt zowel voor het van nature aanwezige zand als voor eventueel aan te voeren zand. Het onderzoek kan respectievelijk geschieden door middel van een zeefanalyse, een microscopisch onderzoek en een Proctor-proef of verzwaarde Proctor-proef.

Onderstaand zijn de eisen omschreven waaraan het zand moet voldoen dat wordt gebruikt voor de toepassing van een grondverbetering.

- De korrelfractie kleiner dan 63 μm zal in het algemeen niet meer mogen bedragen dan 5%. Indien minder strenge eisen worden gesteld aan de grondverbetering is een gewichtspercentage van 10% < 63 μm toelaatbaar.

- De uniformiteitscoëfficiënt = $\frac{D_{60}}{D_{10}}$ dient voor Nederlandse zanden minimaal 2,0 te bedragen.

<u>Hierin zijn:</u>
D_{10} = korreldiameter met een zeefdoorval van 10 gewichtsprocenten.
D_{60} = korreldiameter met een zeefdoorval van 60 gewichtsprocenten.

- De korrelvorm dient bij voorkeur hoekig te zijn.

- De curve watergehalte - droge dichtheid dient rond de maximum dichtheid een flauw verloop te bezitten, dit betekent dat een goede verdichting kan worden verkregen bij verschillende watergehalten.

Verdichting

- De grondverbetering dient in lagen te worden opgebouwd en te worden verdicht met trilplaat of trilwals.

- De toe te passen laagdikte is hoofdzakelijk afhankelijk van de aan te wenden verdichtingsapparatuur. Globaal is in de onderstaande tabel een indicatie gegeven van de toe te passen laagdikte en apparatuur.

Gewicht trilplaat [kN]	Laagdikte [m]
1 - 2	0,2
4 - 6	0,3
10 - 20	0,4
30 - 40	0,5 à 0,6

- Bij het toepassen van zware trilapparatuur dient het funderingsniveau nagetrild te worden met een lichte trilplaat, omdat een zware trilplaat de bovenste laag van circa 150 mm losschudt. Wij merken hierbij nog wel op dat voor bepaalde apparatuur de volgens fabrieksspecificatie opgegeven dieptewerking geen maatstaf is voor de toe te passen laagdikte daar de effectiviteit met de diepte snel afneemt en onderhoud en slijtage belangrijke gegevens zijn bij het optimaal functioneren.

- De verdichting dient per laag te worden uitgevoerd in minimaal 4 gangen, kruislings en overlappend.

- Verder zal alvorens de eerste laag aan te brengen het ontgravingsniveau moeten worden afgetrild op de bovengenoemde wijze.

- Tijdens de verdichting zal de grondwaterstand, indien deze zich niet voldoende diep onder het ontgravingsniveau bevindt, moeten worden verlaagd. Indien dit niet gebeurt zal afhankelijk van de doorlatendheid van het gebruikte c.q. aanwezige zand, de grondwaterstand en de toe te passen trilapparatuur “liquefaction” (drijfzand conditie) kunnen optreden. Globaal dient de grondwaterstand tot circa 0,5 meter beneden het ontgravingsniveau te worden verlaagd.

- De aanlegbreedte van de grondverbetering zal zodanig moeten zijn, dat een spreiding van de funderingsdrukken mogelijk is onder een hoek van 45° met de verticaal vanaf de rand van stroken en/of poeren.

- Het watergehalte van het zand dient tijdens het verdichten bij voorkeur 8 tot 15% te bedragen. Eén en ander is af te leiden uit de eventueel uitgevoerde Proctor-proef waarbij het optimale watergehalte wordt bepaald in relatie tot de hoogst verkregen dichtheid bij een constante hoeveelheid energie.

- De kwaliteit van de grondverbetering dient zodanig te zijn, dat minstens een hoek van inwendige wrijving wordt bereikt die als uitgangspunt voor de berekening is gehanteerd. De waarden liggen in de regel tussen 32,5° en 35,0°.

Controle

De controle op de kwaliteit van de uitgevoerde grondverbetering kan geschieden op de onderstaande wijze:

a. Controlesonderingen.
Hierbij kan een volledig pakket grondverbeteringen worden gecontroleerd. De gemeten conusweerstanden dienen hierbij als controlemiddel.

b. Handsonderingen.
De mogelijkheden hiermee zijn beperkt, zowel voor wat betreft te meten conusweerstanden als diepte. Gesteld kan worden dat een verdichte zandlaag van circa 0,5 meter hiermee te controleren is, eventueel met behulp van handboor.

c. In-situ-dichtheidsbepalingen met behulp van volumesteekringen.
De beperkingen van dit systeem zijn als onder b.

De beoordeling van de gemeten dichtheid moet worden gerelateerd met de uit de Proctor-proeven verkregen maximale dichtheid. In het algemeen dient de gemeten dichtheid minimaal 95 tot 98% van de standaard Proctor-dichtheid te bedragen; waarbij:

- 95% lage eis;
- 98% normale eis; minimum voor funderingsgrondslagen met φ = 32,5° en voor de bovenlaag van aardebanen.

Bijlage 4

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Uitgangspunten:

- Grondwaterstand aangenomen op NAP +3,50 m (conform opgaaf Arcadis)
- Situatie 1: vloer op zand 300 mm dik (aanlegniveau NAP +6,20 m);
- Situatie 2: funderingselementen op 1,2 m beneden peil (aanlegniveau NAP +5,30 m);
- Situatie 3: kelder aangelegd op 3,3 m beneden peil (aanlegniveau NAP +3,2 m).

Opmerking bij de tabellen:

*) Geadviseerd wordt het grensdraagvermogen $\sigma_{max;d}$ te beperken tot 250 kN/m^2 om zettingen en zettingsverschillen te beperken. De gereduceerde waarden zijn reeds verwerkt in de tabel

Situatie 1 :

Poeren

Poerafmeting [m x m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare poerbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0 x 1,0	0,0	63	63
1,0 x 1,0	0,1	92	92
1,0 x 1,0	0,2	120	120
1,0 x 1,0	0,3	149	149
1,5 x 1,5	0,0	215	95
1,5 x 1,5	0,1	279	124
1,5 x 1,5	0,2	343	152
1,5 x 1,5	0,3	407	180
2,0 x 2,0	0,0	539	134
2,0 x 2,0	0,1	658	164
2,0 x 2,0	0,2	777	194
2,0 x 2,0	0,3	896	224
2,5 x 2,5	0,0	1.088	174
2,5 x 2,5	0,1	1.287	205
2,5 x 2,5	0,2	1.484	237
2,5 x 2,5	0,3	1.562	250*
3,0 x 3,0	0,0	1793	199
3,0 x 3,0	0,1	2106	234
3,0 x 3,0	0,2	2.250*	250*
3,0 x 3,0	0,3	2.250*	250*
3,5 x 3,5	0,0	2646	216
3,5 x 3,5	0,1	3.062*	250*
3,5 x 3,5	0,2	3.062*	250*
3,5 x 3,5	0,3	3.062*	250*
4,0 x 4,0	0,0	3659	228
4,0 x 4,0	0,1	4.000*	250*
4,0 x 4,0	0,2	4.000*	250*
4,0 x 4,0	0,3	4.000*	250*

Situatie 1

Stroken

Fictieve strookbreedte [m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare strookbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0	0,0	90	90
1,0	0,1	110	110
1,0	0,2	130	130
1,0	0,3	149	149
1,5	0,0	204	136
1,5	0,1	234	156
1,5	0,2	263	175
1,5	0,3	293	195
2,0	0,0	385	192
2,0	0,1	426	213
2,0	0,2	467	233
2,0	0,3	500*	250*
2,5	0,0	622	248
2,5	0,1	625*	250*
2,5	0,2	625*	250*
2,5	0,3	625*	250*
3,0	0,0	750	250*
3,0	0,1	750	250*
3,0	0,2	750	250*
3,0	0,3	750	250*
3,5	0,0	800*	250*
3,5	0,1	800*	250*
3,5	0,2	800*	250*
3,5	0,3	800*	250*
4,0	0,0	1.000*	250*
4,0	0,1	1.000*	250*
4,0	0,2	1.000*	250*
4,0	0,3	1.000*	250*

Situatie 2:

Poeren

Poerafmeting [m x m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare poerbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0 x 1,0	0,0	64	64
1,0 x 1,0	0,1	93	93
1,0 x 1,0	0,2	**121**	121
1,0 x 1,0	0,3	**150**	150
1,5 x 1,5	0,0	242	107
1,5 x 1,5	0,1	313	139
1,5 x 1,5	0,2	385	171
1,5 x 1,5	0,3	456	202
2,0 x 2,0	0,0	584	146
2,0 x 2,0	0,1	723	180
2,0 x 2,0	0,2	857	214
2,0 x 2,0	0,3	991	247
2,5 x 2,5	0,0	1.037	165
2,5 x 2,5	0,1	1.274	203
2,5 x 2,5	0,2	1.481	236
2,5 x 2,5	0,3	1.562	250*
3,0 x 3,0	0,0	1.610	178
3,0 x 3,0	0,1	1.976	219
3,0 x 3,0	0,2	2.250*	250*
3,0 x 3,0	0,3	2.250*	250*
3,5 x 3,5	0,0	2.312	188
3,5 x 3,5	0,1	2.849	232
3,5 x 3,5	0,2	3.062*	250*
3,5 x 3,5	0,3	3.062*	250*
4,0 x 4,0	0,0	3.159	197
4,0 x 4,0	0,1	3.906	244
4,0 x 4,0	0,2	4.000*	250*
4,0 x 4,0	0,3	4.000*	250*

Situatie 2:

Stroken

Fictieve strookbreedte [m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare strookbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0	0,0	92	92
1,0	0,1	111	111
1,0	0,2	131	131
1,0	0,3	151	151
1,5	0,0	231	154
1,5	0,1	263	175
1,5	0,2	296	197
1,5	0,3	328	218
2,0	0,0	417	208
2,0	0,1	466	233
2,0	0,2	500*	250*
2,0	0,3	500*	250*
2,5	0,0	592	236
2,5	0,1	625*	250*
2,5	0,2	625*	250*
2,5	0,3	625*	250*
3,0	0,0	750	250*
3,0	0,1	750	250*
3,0	0,2	750	250*
3,0	0,3	750	250*
3,5	0,0	800*	250*
3,5	0,1	800*	250*
3,5	0,2	800*	250*
3,5	0,3	800*	250*
4,0	0,0	1.000*	1.000*
4,0	0,1	1.000*	1.000*
4,0	0,2	1.000*	1.000*
4,0	0,3	1.000*	1.000*

Situatie 3:

Poeren

Poerafmeting [m x m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare poerbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0 x 1,0	0,0	46	46
1,0 x 1,0	0,1	71	71
1,0 x 1,0	0,2	**93**	93
1,0 x 1,0	0,3	**114**	114
1,5 x 1,5	0,0	121	53
1,5 x 1,5	0,1	179	79
1,5 x 1,5	0,2	221	98
1,5 x 1,5	0,3	263	116
2,0 x 2,0	0,0	245	61
2,0 x 2,0	0,1	356	89
2,0 x 2,0	0,2	424	106
2,0 x 2,0	0,3	492	123
2,5 x 2,5	0,0	432	69
2,5 x 2,5	0,1	617	98
2,5 x 2,5	0,2	717	114
2,5 x 2,5	0,3	818	130
3,0 x 3,0	0,0	691	76
3,0 x 3,0	0,1	979	108
3,0 x 3,0	0,2	1118	124
3,0 x 3,0	0,3	1257	139
3,5 x 3,5	0,0	1036	84
3,5 x 3,5	0,1	602	49
3,5 x 3,5	0,2	633	51
3,5 x 3,5	0,3	664	54
4,0 x 4,0	0,0	1480	92
4,0 x 4,0	0,1	669	41
4,0 x 4,0	0,2	706	43
4,0 x 4,0	0,3	743	46

Situatie 3:

Stroken

Fictieve strookbreedte [m]	Gronddekking [m]	Toelaatbare strookbelasting [kN]	Grensdraagvermogen [kN/m²]
1,0	0,0	65	65
1,0	0,1	86	86
1,0	0,2	100	100
1,0	0,3	115	115
1,5	0,0	115	76
1,5	0,1	150	100
1,5	0,2	169	112
1,5	0,3	188	125
2,0	0,0	175	87
2,0	0,1	229	114
2,0	0,2	252	126
2,0	0,3	276	138
2,5	0,0	246	98
2,5	0,1	322	128
2,5	0,2	350	140
2,5	0,3	378	151
3,0	0,0	329	109
3,0	0,1	432	144
3,0	0,2	464	154
3,0	0,3	496	165
3,5	0,0	423	120
3,5	0,1	66	18
3,5	0,2	72	20
3,5	0,3	78	22
4,0	0,0	528	132
4,0	0,1	66	16
4,0	0,2	73	18
4,0	0,3	79	19

Voor het bepalen van de elastische indrukking van de onderliggende funderingslaag in met behulp van de formule van Schleicher een beddingsconstante benaderd, zie onderstaande tabel:

Funderingselement	Beddingsconstante [MN/m³]
Poer, 1,0 m x 1,0 m	69
Poer, 1,5 m x 1,5 m	46
Poer, 2,0 m x 2,0 m	35
Poer, 2,5 m x 2,5 m	28
Poer, 3,0 m x 3,0 m	23
Poer, 3,5 m x 3,5 m	20
Poer, 4,0 m x 4,0 m	17
Strook, 1,0 m x 10,0 m	29
Strook, 1,5 m x 10,0 m	22
Strook, 2,0 m x 10,0 m	18
Strook, 2,5 m x 10,0 m	16
Strook, 3,0 m x 10,0 m	14
Strook, 3,5 m x 10,0 m	13
Strook, 4,0 m x 10,0 m	12

Bijlage 5

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Rapport voor D-Foundations 23.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Strook- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares

Bedrijfsnaam:	Wiertsema & Partners
Datum van rapport:	16-6-2023
Tijd van rapport:	00:37:09
Rapport met versie:	23.1.1.40340
Datum van berekening:	16-6-2023
Tijd van berekening:	00:34:53
Berekend met versie:	23.1.1.40340
Bestandsnaam:	83408 grensdraagvermogen zonder dekking
Projectbeschrijving:	NW2 zonder gronddekking D-Foundations 83408 grensdraagvermogen zonder dekking

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave 2
2 Invoergegevens 3
2.1 Grondgegevens 3
2.1.1 Grondprofiel Situatie 1 3
2.1.2 Grondprofiel Situatie 2 4
2.1.3 Grondprofiel Situatie 3 4
2.2 Funderingsgegevens 5
2.3 Belastingsgegevens 6
2.3.1 Verticale belastingen 6
3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting 7
3.1 Fouten en waarschuwingen 7
3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations 7
3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU 10
3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie 10
3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie 11
3.3.3 Stabiliteit 12

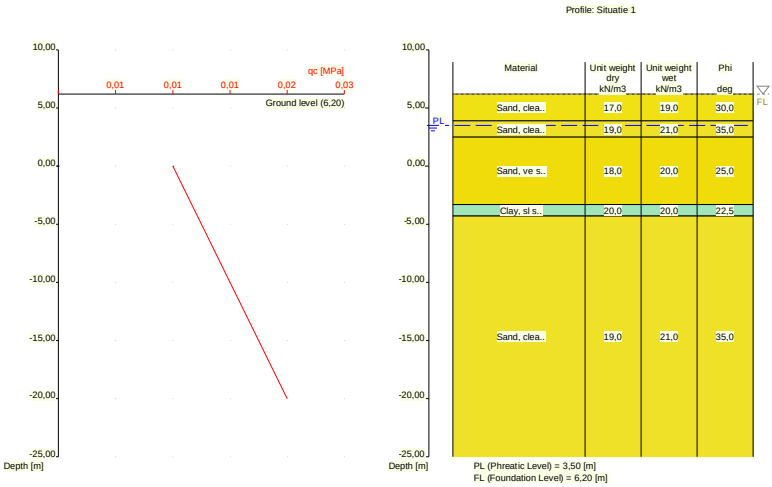
2 Invoergegevens

2.1 Grondgegevens

Aantal grondprofielen: 3

2.1.1 Grondprofiel Situatie 1

Behorende bij sondering	Situatie 1
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	6,20
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	6,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

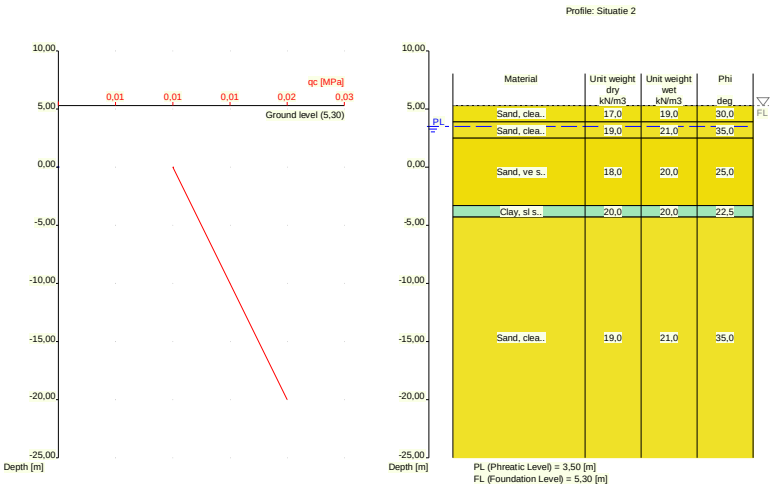


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	6,200	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	25,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	20,00	20,00	22,50	0,00	120,00	0,08	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	6,200	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.2 Grondprofiel Situatie 2

Behorende bij sondering	Situatie 2
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	5,30
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	5,30
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

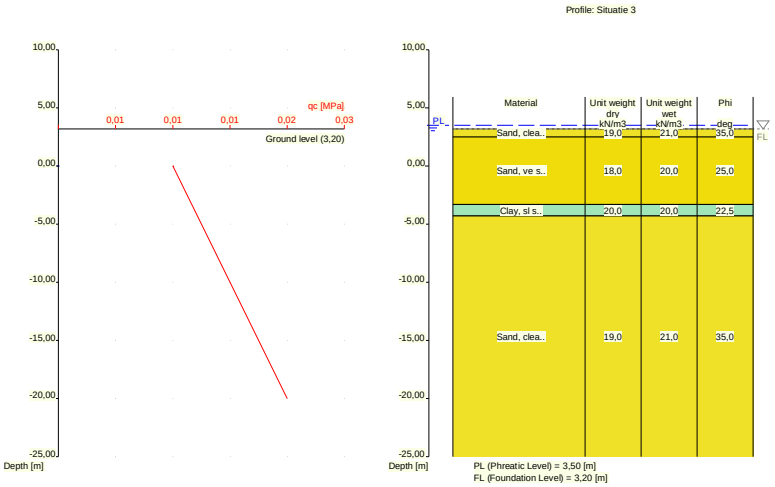


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	5,300	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	25,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	20,00	20,00	22,50	0,00	120,00	0,08	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	5,300	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.3 Grondprofiel Situatie 3

Behorende bij sondering	Situatie 3
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,20
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	3,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	4



Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	3,200	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,500	18,00	20,00	25,00	0,00	0,00	0,01	0,00
3	-3,300	20,00	20,00	22,50	0,00	120,00	0,08	0,00
4	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	3,200	0,26	Zand
2	2,500	0,26	Zand
3	-3,300	0,00	Klei
4	-4,300	0,26	Zand

2.2 Funderingsgegevens

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Rect 1000x1000	Rechthoekige poer	1,00	1,00	nvt	In het werk...
Rect 1500x1500	Rechthoekige poer	1,50	1,50	nvt	In het werk...
Rect 2000x2000	Rechthoekige poer	2,00	2,00	nvt	In het werk...
Rect 2500x2500	Rechthoekige poer	2,50	2,50	nvt	In het werk...
Rect 3000x3000	Rechthoekige poer	3,00	3,00	nvt	In het werk...
Rect 3500x3500	Rechthoekige poer	3,50	3,50	nvt	In het werk...
Rect 4000x4000	Rechthoekige poer	4,00	4,00	nvt	In het werk...
Strip 1000	Strook	1,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 1500	Strook	1,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2000	Strook	2,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2500	Strook	2,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3000	Strook	3,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3500	Strook	3,50	nvt	nvt	In het werk...

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Strip 4000	Strook	4,00	nvt	nvt	In het werk...

2.3 Belastingsgegevens

2.3.1 Verticale belastingen

Belas-tings geval	GT EQU/STR/GEO			BGT		
	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]
Load (1)	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	96,15

3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting

3.1 Fouten en waarschuwingen

Het funderingsniveau van element voldoet niet aan NEN 9997-1+C2:2017 6.4(c). Het aanlegniveau ligt nu minder dan 0.6 m onder het maaiveld. N.B: voor elementen langs een perceelgrens geldt als eis zelfs 0.8m.

De invoer voldoet NIET aan de norm-eisen, rekentechnisch is er echter geen probleem. De gemaakte berekening is op zijn best indicatief.

3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations

Resultaten voor element: sit1-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 63,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 53,02 kN.

Resultaten voor element: sit1-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 215,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 179,14 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 539,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 449,11 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1088,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 906,93 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1793,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1494,11 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2646,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2204,66 kN.

Resultaten voor element: sit1-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3659,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3048,32 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 90,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 75,72 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 204,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 170,60 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,0
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 385,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 320,79 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 622,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 518,21 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 854,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 711,47 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1080,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 899,85 kN.

Resultaten voor element: sit1-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1306,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1088,65 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 64,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 53,69 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 242,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 202,34 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 584,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 486,76 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1037,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 864,15 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1610,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1341,75 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2312,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1926,56 kN.

Resultaten voor element: sit2-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3159,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2632,20 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 92,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 76,68 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 231,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 192,71 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 417,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 347,65 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 592,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 493,80 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 767,00 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 638,91 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 944,00 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 786,35 kN.

Resultaten voor element: sit2-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1128,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 940,04 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 46,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 38,44 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 121,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 101,00 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 245,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 204,54 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 432,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 359,90 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 691,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 575,94 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1036,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 863,65 kN.

Resultaten voor element: sit3-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1480,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1233,30 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 65,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 54,94 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 115,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 96,21 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 175,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 146,11 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 246,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 205,67 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 329,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 274,27 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 423,20 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 352,53 kN.

Resultaten voor element: sit3-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 528,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 440,45 kN.

Resultaten bij de Laatste Iteratie

3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU

Eis volgens NEN 9997-1+C2:2017 art. 2.4.8: Ed <= Cd.

3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	GEEN						
sit1-P1,5	GEEN						
sit1-P2	GEEN						
sit1-P2,5	GEEN						
sit1-P3	GEEN						
sit1-P3,5	GEEN						
sit1-P4	GEEN						
sit1-S1	GEEN						
sit1-S1,5	GEEN						
sit1-S2,0	GEEN						
sit1-S2,5	GEEN						
sit1-S3	GEEN						
sit1-S3,5	GEEN						
sit1-S4	GEEN						
sit2-P1	GEEN						
sit2-P1,5	GEEN						
sit2-P2	GEEN						
sit2-P2,5	GEEN						
sit2-P3	GEEN						
sit2-P3,5	GEEN						
sit2-P4	GEEN						
sit2-S1	GEEN						
sit2-S1,5	GEEN						
sit2-S2	GEEN						

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit2-S2,5	GEEN						
sit2-S3	GEEN						
sit2-S3,5	GEEN						
sit2-S4	GEEN						
sit3-P1	GEEN						
sit3-P1,5	GEEN						
sit3-P2	GEEN						
sit3-P2,5	GEEN						
sit3-P3	GEEN						
sit3-P3,5	Geval C	2330,09	17427,...	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	3079,66	20852,...	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S1	GEEN						
sit3-S1,5	GEEN						
sit3-S2	GEEN						
sit3-S2,5	GEEN						
sit3-S3	GEEN						
sit3-S3,5	Geval C	712,60	2784,60	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S4	Geval C	851,00	3045,97	nvt	nvt	nvt	VOLDOET

- bij de toetsing worden zowel Vd <= Rd als, indien van toepassing, Vd;sq <= Rd;sq gecontroleerd!
- Ftrek (0.5 * b' * cu;d) is de trekkracht per strekkende meter
welke opgenomen moet kunnen worden door de fundering bij squeeze
(zie art. 6.5.2.2 (s) NEN 9997-1+C2:2017).

3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	Geval B	63,65	63,66	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P1,5	Geval B	215,05	215,07	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2	Geval B	539,15	539,17	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2,5	Geval C	1088,75	1088,76	1606,92	8545,84	VOLDOET
sit1-P3	Geval C	1793,65	1793,68	2498,37	11260,76	VOLDOET
sit1-P3,5	Geval C	2646,65	2646,68	3566,77	14374,61	VOLDOET
sit1-P4	Geval C	3659,45	3659,45	4823,82	17830,19	VOLDOET
sit1-S1	Geval B	90,90	90,95	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S1,5	Geval B	204,80	204,83	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,0	Geval B	385,10	385,12	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,5	Geval C	622,10	622,15	794,22	1895,18	VOLDOET
sit1-S3	Geval C	854,10	854,13	1055,07	2208,95	VOLDOET
sit1-S3,5	Geval C	1080,25	1080,28	1310,07	2532,36	VOLDOET
sit1-S4	Geval C	1306,90	1306,95	1565,57	2855,22	VOLDOET
sit2-P1	Geval B	64,45	64,46	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P1,5	Geval B	242,90	242,92	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P2	Geval C	584,35	584,35	822,24	3915,47	VOLDOET
sit2-P2,5	Geval C	1037,40	1037,42	1385,90	5532,68	VOLDOET
sit2-P3	Geval C	1610,75	1610,77	2091,07	7458,42	VOLDOET
sit2-P3,5	Geval C	2312,80	2312,82	2946,13	9704,69	VOLDOET
sit2-P4	Geval C	3159,90	3159,91	3967,44	12249,38	VOLDOET
sit2-S1	Geval B	92,05	92,08	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S1,5	Geval B	231,35	231,36	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S2	Geval C	417,35	417,39	517,36	1108,23	VOLDOET
sit2-S2,5	Geval C	592,80	592,81	714,01	1344,56	VOLDOET
sit2-S3	Geval C	767,00	767,04	909,41	1592,29	VOLDOET
sit2-S3,5	Geval C	944,00	944,01	1107,61	1851,43	VOLDOET
sit2-S4	Geval C	1128,50	1128,54	1313,31	2116,26	VOLDOET
sit3-P1	Geval C	46,15	46,18	55,46	146,91	VOLDOET
sit3-P1,5	Geval C	121,25	121,28	140,95	318,31	VOLDOET
sit3-P2	Geval C	245,55	245,56	279,48	572,09	VOLDOET
sit3-P2,5	Geval C	432,05	432,08	484,06	920,23	VOLDOET
sit3-P3	Geval C	691,40	691,45	765,34	1374,72	VOLDOET

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit3-P3,5	Geval C	1036,80	1036,85	1136,53	1947,53	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	1480,55	1480,58	1609,91	2650,65	VOLDOET
sit3-S1	Geval C	65,95	65,97	74,41	105,28	VOLDOET
sit3-S1,5	Geval C	115,50	115,50	127,81	168,63	VOLDOET
sit3-S2	Geval C	175,40	175,40	191,56	243,38	VOLDOET
sit3-S2,5	Geval C	246,90	246,90	266,91	329,55	VOLDOET
sit3-S3	Geval C	329,25	329,26	353,11	427,12	VOLDOET
sit3-S3,5	Geval C	423,20	423,20	450,91	536,11	VOLDOET
sit3-S4	Geval C	528,75	528,78	560,31	656,50	VOLDOET

NB:bij toetsing voor zowel situatie met als zonder pons, moet aan beide worden voldaan!

3.3.3 Stabiliteit

Fund. elem. naam	Minimale l' [m]	Minimale b' [m]	Phi`d [deg]	Kantel-stabiliteit	Totale stabiliteit
sit1-P1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P1,5	1,50	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2	2,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2,5	2,50	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3	3,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3,5	3,50	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P4	4,00	4,00	22,02	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1,5	1,00	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,0	1,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,5	1,00	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3	1,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3,5	1,00	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S4	1,00	4,00	22,02	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1,5	1,50	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2	2,00	2,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2,5	2,50	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3	3,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3,5	3,50	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P4	4,00	4,00	22,05	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1,5	1,00	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2	1,00	2,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2,5	1,00	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3	1,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3,5	1,00	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S4	1,00	4,00	22,05	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1	1,00	1,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1,5	1,50	1,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2	2,00	2,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2,5	2,50	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3	3,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3,5	3,50	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P4	4,00	4,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1	1,00	1,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1,5	1,00	1,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2	1,00	2,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2,5	1,00	2,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3	1,00	3,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3,5	1,00	3,50	22,07	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S4	1,00	4,00	22,07	VOLDOET	VOLDOET

Einde Rapport

Rapport voor D-Foundations 23.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Strook- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares

Bedrijfsnaam:	Wiertsema & Partners
Datum van rapport:	15-6-2023
Tijd van rapport:	23:23:08
Rapport met versie:	23.1.1.40340
Datum van berekening:	15-6-2023
Tijd van berekening:	23:21:00
Berekend met versie:	23.1.1.40340
Bestandsnaam:	83408 grensdraagvermogen 10 cm dekking
Projectbeschrijving:	NW2 10 cm gronddekking D-Foundations 83408 grensdraagvermogen 10 cm dekking

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave 2
2 Invoergegevens 3
2.1 Grondgegevens 3
2.1.1 Grondprofiel Situatie 1 3
2.1.2 Grondprofiel Situatie 2 4
2.1.3 Grondprofiel Situatie 3 4
2.2 Funderingsgegevens 5
2.3 Belastingsgegevens 6
2.3.1 Verticale belastingen 6
3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting 7
3.1 Fouten en waarschuwingen 7
3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations 7
3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU 10
3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie 10
3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie 11
3.3.3 Stabiliteit 12

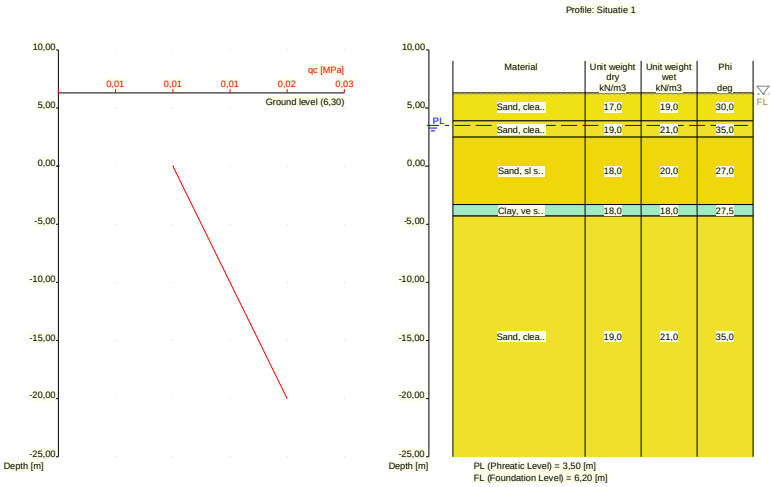
2 Invoergegevens

2.1 Grondgegevens

Aantal grondprofielen: 3

2.1.1 Grondprofiel Situatie 1

Behorende bij sondering	Situatie 1
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	6,30
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	6,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

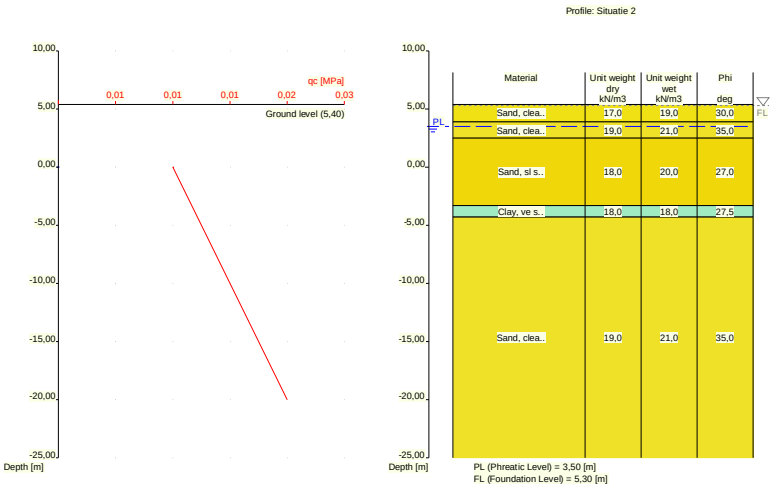


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	6,300	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	6,300	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.2 Grondprofiel Situatie 2

Behorende bij sondering	Situatie 2
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	5,40
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	5,30
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

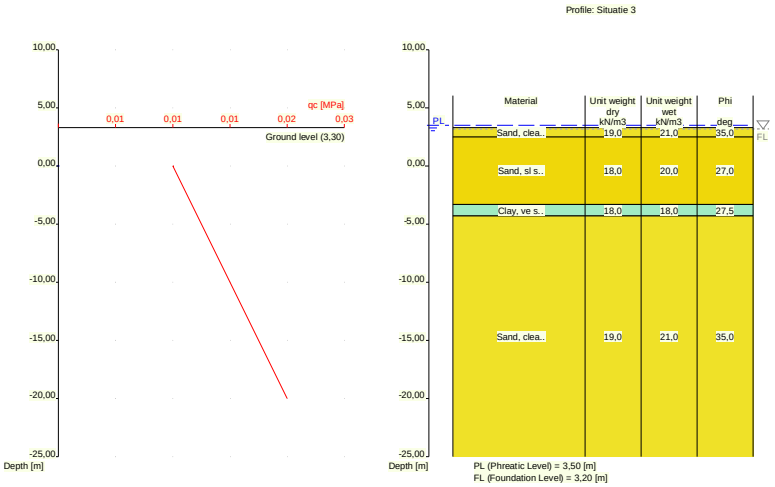


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	5,400	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	5,400	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.3 Grondprofiel Situatie 3

Behorende bij sondering	Situatie 3
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,30
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	3,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	4



Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	3,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
3	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
4	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	3,300	0,26	Zand
2	2,500	0,26	Zand
3	-3,300	0,00	Klei
4	-4,300	0,26	Zand

2.2 Funderingsgegevens

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Rect 1000x1000	Rechthoekige poer	1,00	1,00	nvt	In het werk...
Rect 1500x1500	Rechthoekige poer	1,50	1,50	nvt	In het werk...
Rect 2000x2000	Rechthoekige poer	2,00	2,00	nvt	In het werk...
Rect 2500x2500	Rechthoekige poer	2,50	2,50	nvt	In het werk...
Rect 3000x3000	Rechthoekige poer	3,00	3,00	nvt	In het werk...
Rect 3500x3500	Rechthoekige poer	3,50	3,50	nvt	In het werk...
Rect 4000x4000	Rechthoekige poer	4,00	4,00	nvt	In het werk...
Strip 1000	Strook	1,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 1500	Strook	1,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2000	Strook	2,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2500	Strook	2,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3000	Strook	3,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3500	Strook	3,50	nvt	nvt	In het werk...

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Strip 4000	Strook	4,00	nvt	nvt	In het werk...

2.3 Belastingsgegevens

2.3.1 Verticale belastingen

Belas-tings geval	GT EQU/STR/GEO			BGT		
	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]
Load (1)	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	96,15

3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting

3.1 Fouten en waarschuwingen

Het funderingsniveau van element voldoet niet aan NEN 9997-1+C2:2017 6.4(c). Het aanlegniveau ligt nu minder dan 0.6 m onder het maaiveld. N.B: voor elementen langs een perceelgrens geldt als eis zelfs 0.8m.

De invoer voldoet NIET aan de norm-eisen, rekentechnisch is er echter geen probleem. De gemaakte berekening is op zijn best indicatief.

3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations

Resultaten voor element: sit1-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 92,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 76,72 kN.

Resultaten voor element: sit1-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 279,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 232,53 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 658,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 548,41 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1287,85 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1072,78 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2106,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1755,09 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3113,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2593,88 kN.

Resultaten voor element: sit1-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 4322,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3600,68 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 110,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 92,13 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 234,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 195,17 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,0
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 426,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 354,94 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 677,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 564,27 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 932,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 776,94 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1189,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 991,19 kN.

Resultaten voor element: sit1-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1453,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1210,47 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 93,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 77,59 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 313,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 261,52 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 723,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 602,30 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1274,00 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1061,24 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1976,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1646,13 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2849,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2373,88 kN.

Resultaten voor element: sit2-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3906,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3253,74 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 111,85 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 93,17 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 263,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 219,70 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 466,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 388,30 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 666,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 554,86 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 869,20 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 724,04 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1082,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 901,51 kN.

Resultaten voor element: sit2-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1305,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1087,48 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 71,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 59,73 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 179,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 149,65 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 356,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 296,63 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 617,00 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 513,96 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 979,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 815,72 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 602,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 501,72 kN.

Resultaten voor element: sit3-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 669,00 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 557,28 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 86,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 71,85 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 150,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 125,20 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 229,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 190,88 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 322,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 269,02 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 432,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 360,11 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 66,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 55,31 kN.

Resultaten voor element: sit3-S43
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 66,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 55,77 kN.

Resultaten bij de Laatste Iteratie

3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU

Eis volgens NEN 9997-1+C2:2017 art. 2.4.8: Ed <= Cd.

3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	GEEN						
sit1-P1,5	GEEN						
sit1-P2	GEEN						
sit1-P2,5	GEEN						
sit1-P3	GEEN						
sit1-P3,5	GEEN						
sit1-P4	GEEN						
sit1-S1	GEEN						
sit1-S1,5	GEEN						
sit1-S2,0	GEEN						
sit1-S2,5	GEEN						
sit1-S3	GEEN						
sit1-S3,5	GEEN						
sit1-S4	GEEN						
sit2-P1	GEEN						
sit2-P1,5	GEEN						
sit2-P2	GEEN						
sit2-P2,5	GEEN						
sit2-P3	GEEN						
sit2-P3,5	GEEN						
sit2-P4	GEEN						
sit2-S1	GEEN						
sit2-S1,5	GEEN						
sit2-S2	GEEN						

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit2-S2,5	GEEN						
sit2-S3	GEEN						
sit2-S3,5	GEEN						
sit2-S4	GEEN						
sit3-P1	GEEN						
sit3-P1,5	GEEN						
sit3-P2	GEEN						
sit3-P2,5	GEEN						
sit3-P3	GEEN						
sit3-P3,5	Geval C	1895,59	1895,60	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	2268,11	2268,15	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S1	GEEN						
sit3-S1,5	GEEN						
sit3-S2	GEEN						
sit3-S2,5	GEEN						
sit3-S3	GEEN						
sit3-S3,5	Geval C	355,80	355,85	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	389,20	389,25	nvt	nvt	nvt	VOLDOET

- bij de toetsing worden zowel Vd <= Rd als, indien van toepassing, Vd;sq <= Rd;sq gecontroleerd!
- Ftrek (0.5 * b' * cu;d) is de trekkracht per strekkende meter
welke opgenomen moet kunnen worden door de fundering bij squeeze
(zie art. 6.5.2.2 (s) NEN 9997-1+C2:2017).

3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	Geval B	92,10	92,14	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P1,5	Geval B	279,15	279,19	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2	Geval B	658,35	658,38	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2,5	Geval C	1287,85	1287,89	1806,02	10893,87	VOLDOET
sit1-P3	Geval C	2106,95	2106,97	2811,67	14364,60	VOLDOET
sit1-P3,5	Geval C	3113,90	3113,91	4034,02	18369,41	VOLDOET
sit1-P4	Geval C	4322,55	4322,56	5486,92	23008,29	VOLDOET
sit1-S1	Geval B	110,60	110,61	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S1,5	Geval B	234,30	234,34	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,0	Geval B	426,10	426,10	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,5	Geval C	677,40	677,45	849,52	2383,95	VOLDOET
sit1-S3	Geval C	932,70	932,75	1133,67	2782,91	VOLDOET
sit1-S3,5	Geval C	1189,90	1189,94	1419,72	3197,62	VOLDOET
sit1-S4	Geval C	1453,15	1453,17	1711,82	3640,24	VOLDOET
sit2-P1	Geval B	93,15	93,16	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P1,5	Geval B	313,95	313,99	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P2	Geval C	723,05	723,07	960,94	5039,76	VOLDOET
sit2-P2,5	Geval C	1274,00	1274,04	1622,50	7126,79	VOLDOET
sit2-P3	Geval C	1976,15	1976,17	2456,47	9614,53	VOLDOET
sit2-P3,5	Geval C	2849,80	2849,83	3483,13	12520,20	VOLDOET
sit2-P4	Geval C	3906,05	3906,06	4713,59	15867,13	VOLDOET
sit2-S1	Geval B	111,85	111,88	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S1,5	Geval B	263,75	263,76	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S2	Geval C	466,15	466,20	566,16	1407,08	VOLDOET
sit2-S2,5	Geval C	666,10	666,11	787,31	1710,16	VOLDOET
sit2-S3	Geval C	869,20	869,21	1011,61	2028,64	VOLDOET
sit2-S3,5	Geval C	1082,25	1082,27	1245,86	2362,54	VOLDOET
sit2-S4	Geval C	1305,50	1305,53	1490,31	2711,88	VOLDOET
sit3-P1	Geval C	71,70	71,71	81,01	205,22	VOLDOET
sit3-P1,5	Geval C	179,65	179,65	199,35	443,58	VOLDOET
sit3-P2	Geval C	356,10	356,11	390,03	795,57	VOLDOET
sit3-P2,5	Geval C	617,00	617,03	669,01	1277,38	VOLDOET
sit3-P3	Geval C	979,25	979,25	1053,19	1905,19	VOLDOET

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit3-P3,5	Geval C	602,30	1458,50	702,03	2695,17	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	669,00	2070,95	798,36	3663,33	VOLDOET
sit3-S1	Geval C	86,25	86,28	94,71	144,19	VOLDOET
sit3-S1,5	Geval C	150,30	150,34	162,61	230,58	VOLDOET
sit3-S2	Geval C	229,15	229,16	245,31	332,37	VOLDOET
sit3-S2,5	Geval C	322,95	322,99	342,96	449,57	VOLDOET
sit3-S3	Geval C	432,30	432,33	456,16	582,18	VOLDOET
sit3-S3,5	Geval C	66,40	556,96	94,11	730,20	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	66,95	696,91	98,51	893,54	VOLDOET

NB:bij toetsing voor zowel situatie met als zonder pons, moet aan beide worden voldaan!

3.3.3 Stabiliteit

Fund. elem. naam	Minimale l' [m]	Minimale b' [m]	Phi`d [deg]	Kantel-stabiliteit	Totale stabiliteit
sit1-P1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P1,5	1,50	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2	2,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P4	4,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1,5	1,00	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,0	1,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S4	1,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1,5	1,50	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P4	4,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1,5	1,00	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S4	1,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1,5	1,50	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P4	4,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1,5	1,00	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S43	1,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET

Einde Rapport

Rapport voor D-Foundations 23.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Strook- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares

Bedrijfsnaam:	Wiertsema & Partners
Datum van rapport:	15-6-2023
Tijd van rapport:	23:25:36
Rapport met versie:	23.1.1.40340
Datum van berekening:	15-6-2023
Tijd van berekening:	23:23:31
Berekend met versie:	23.1.1.40340
Bestandsnaam:	83408 grensdraagvermogen 20 cm dekking
Projectbeschrijving:	NW2 20 cm gronddekking D-Foundations 83408 grensdraagvermogen 20 cm dekking

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave 2
2 Invoergegevens 3
2.1 Grondgegevens 3
2.1.1 Grondprofiel Situatie 1 3
2.1.2 Grondprofiel Situatie 2 4
2.1.3 Grondprofiel Situatie 3 4
2.2 Funderingsgegevens 5
2.3 Belastingsgegevens 6
2.3.1 Verticale belastingen 6
3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting 7
3.1 Fouten en waarschuwingen 7
3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations 7
3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU 10
3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie 10
3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie 11
3.3.3 Stabiliteit 12

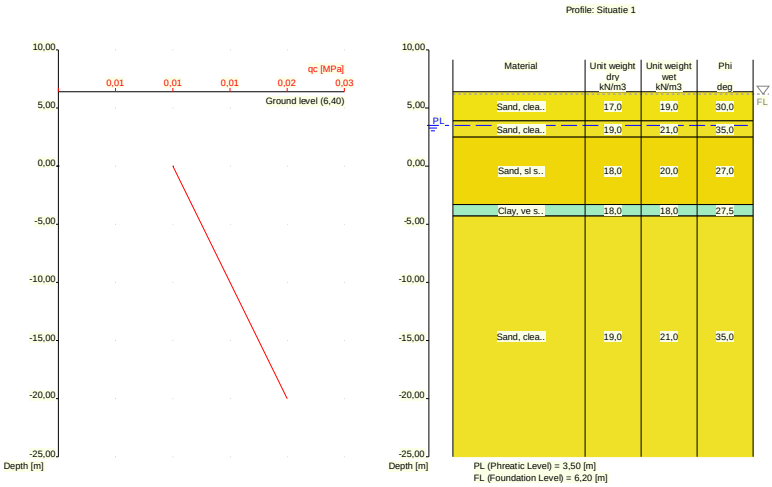
2 Invoergegevens

2.1 Grondgegevens

Aantal grondprofielen: 3

2.1.1 Grondprofiel Situatie 1

Behorende bij sondering	Situatie 1
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	6,40
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	6,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

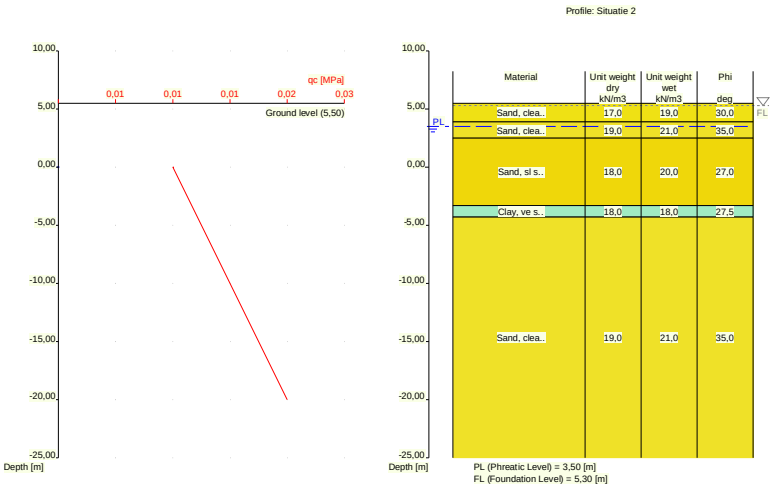


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	6,400	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	6,400	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.2 Grondprofiel Situatie 2

Behorende bij sondering	Situatie 2
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	5,50
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	5,30
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

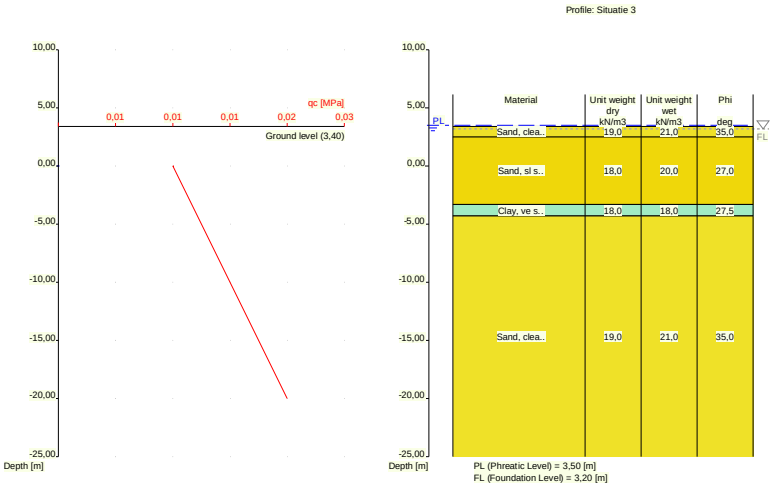


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	5,500	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	5,500	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.3 Grondprofiel Situatie 3

Behorende bij sondering	Situatie 3
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,40
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	3,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	4



Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	3,400	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
3	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
4	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	3,400	0,26	Zand
2	2,500	0,26	Zand
3	-3,300	0,00	Klei
4	-4,300	0,26	Zand

2.2 Funderingsgegevens

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Rect 1000x1000	Rechthoekige poer	1,00	1,00	nvt	In het werk...
Rect 1500x1500	Rechthoekige poer	1,50	1,50	nvt	In het werk...
Rect 2000x2000	Rechthoekige poer	2,00	2,00	nvt	In het werk...
Rect 2500x2500	Rechthoekige poer	2,50	2,50	nvt	In het werk...
Rect 3000x3000	Rechthoekige poer	3,00	3,00	nvt	In het werk...
Rect 3500x3500	Rechthoekige poer	3,50	3,50	nvt	In het werk...
Rect 4000x4000	Rechthoekige poer	4,00	4,00	nvt	In het werk...
Strip 1000	Strook	1,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 1500	Strook	1,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2000	Strook	2,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2500	Strook	2,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3000	Strook	3,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3500	Strook	3,50	nvt	nvt	In het werk...

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Strip 4000	Strook	4,00	nvt	nvt	In het werk...

2.3 Belastingsgegevens

2.3.1 Verticale belastingen

Belas-tings geval	GT EQU/STR/GEO			BGT		
	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]
Load (1)	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	96,15

3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting

3.1 Fouten en waarschuwingen

Het funderingsniveau van element voldoet niet aan NEN 9997-1+C2:2017 6.4(c). Het aanlegniveau ligt nu minder dan 0.6 m onder het maaiveld. N.B: voor elementen langs een perceelgrens geldt als eis zelfs 0.8m.

De invoer voldoet NIET aan de norm-eisen, rekentechnisch is er echter geen probleem. De gemaakte berekening is op zijn best indicatief.

3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations

Resultaten voor element: sit1-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 120,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 100,46 kN.

Resultaten voor element: sit1-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 343,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 285,97 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 777,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 647,70 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1484,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1236,46 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2391,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1991,91 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3495,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2911,58 kN.

Resultaten voor element: sit1-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 4810,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 4007,23 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 130,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 108,50 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 263,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 219,75 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,0
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 467,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 389,05 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 731,20 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 609,09 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 997,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 830,96 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1264,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1053,37 kN.

Resultaten voor element: sit1-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1536,85 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1280,20 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 121,85 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 101,50 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 385,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 320,75 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 857,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 714,26 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1481,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1233,71 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2265,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1886,87 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3230,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2691,13 kN.

Resultaten voor element: sit2-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 4388,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3655,70 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 131,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 109,66 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 296,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 246,69 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 511,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 426,41 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 722,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 601,84 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 934,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 778,81 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1156,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 963,57 kN.

Resultaten voor element: sit2-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1388,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1156,50 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 93,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 77,59 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 221,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 184,47 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 424,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 353,40 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 717,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 597,72 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1118,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 931,54 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 633,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 527,71 kN.

Resultaten voor element: sit3-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 706,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 588,39 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 100,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 83,92 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 169,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 141,11 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 252,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 210,46 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 350,85 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 292,26 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 464,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 386,97 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 72,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 60,23 kN.

Resultaten voor element: sit3-S43
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 73,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 61,14 kN.

Resultaten bij de Laatste Iteratie

3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU

Eis volgens NEN 9997-1+C2:2017 art. 2.4.8: Ed <= Cd.

3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	GEEN						
sit1-P1,5	GEEN						
sit1-P2	GEEN						
sit1-P2,5	GEEN						
sit1-P3	GEEN						
sit1-P3,5	GEEN						
sit1-P4	GEEN						
sit1-S1	GEEN						
sit1-S1,5	GEEN						
sit1-S2,0	GEEN						
sit1-S2,5	GEEN						
sit1-S3	GEEN						
sit1-S3,5	GEEN						
sit1-S4	GEEN						
sit2-P1	GEEN						
sit2-P1,5	GEEN						
sit2-P2	GEEN						
sit2-P2,5	GEEN						
sit2-P3	GEEN						
sit2-P3,5	GEEN						
sit2-P4	GEEN						
sit2-S1	GEEN						
sit2-S1,5	GEEN						
sit2-S2	GEEN						

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit2-S2,5	GEEN						
sit2-S3	GEEN						
sit2-S3,5	GEEN						
sit2-S4	GEEN						
sit3-P1	GEEN						
sit3-P1,5	GEEN						
sit3-P2	GEEN						
sit3-P2,5	GEEN						
sit3-P3	GEEN						
sit3-P3,5	Geval C	1926,79	1926,82	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	2305,46	2305,50	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S1	GEEN						
sit3-S1,5	GEEN						
sit3-S2	GEEN						
sit3-S2,5	GEEN						
sit3-S3	GEEN						
sit3-S3,5	Geval C	361,70	361,71	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	395,65	395,66	nvt	nvt	nvt	VOLDOET

- bij de toetsing worden zowel Vd <= Rd als, indien van toepassing, Vd;sq <= Rd;sq gecontroleerd!
- Ftrek (0.5 * b' * cu;d) is de trekkracht per strekkende meter
welke opgenomen moet kunnen worden door de fundering bij squeeze
(zie art. 6.5.2.2 (s) NEN 9997-1+C2:2017).

3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	Geval B	120,60	120,63	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P1,5	Geval B	343,30	343,32	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2	Geval B	777,55	777,60	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2,5	Geval C	1484,35	1484,35	2002,52	11178,27	VOLDOET
sit1-P3	Geval C	2391,25	2391,28	3095,97	14735,00	VOLDOET
sit1-P3,5	Geval C	3495,30	3495,31	4415,42	18837,47	VOLDOET
sit1-P4	Geval C	4810,60	4810,62	5974,97	23587,76	VOLDOET
sit1-S1	Geval B	130,25	130,27	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S1,5	Geval B	263,80	263,84	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,0	Geval B	467,05	467,08	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,5	Geval C	731,20	731,21	903,32	2441,12	VOLDOET
sit1-S3	Geval C	997,55	997,56	1198,52	2848,16	VOLDOET
sit1-S3,5	Geval C	1264,55	1264,56	1494,37	3270,99	VOLDOET
sit1-S4	Geval C	1536,85	1536,88	1795,52	3722,03	VOLDOET
sit2-P1	Geval B	121,85	121,87	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P1,5	Geval B	385,05	385,05	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P2	Geval C	857,45	857,46	1095,34	5216,04	VOLDOET
sit2-P2,5	Geval C	1481,05	1481,10	1829,55	7371,99	VOLDOET
sit2-P3	Geval C	2265,15	2265,15	2745,47	9940,00	VOLDOET
sit2-P3,5	Geval C	3230,65	3230,67	3863,98	12937,35	VOLDOET
sit2-P4	Geval C	4388,60	4388,61	5196,14	16387,89	VOLDOET
sit2-S1	Geval B	131,65	131,68	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S1,5	Geval B	296,15	296,16	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S2	Geval C	511,90	511,90	611,91	1452,09	VOLDOET
sit2-S2,5	Geval C	722,50	722,52	843,71	1763,25	VOLDOET
sit2-S3	Geval C	934,95	934,99	1077,36	2089,81	VOLDOET
sit2-S3,5	Geval C	1156,75	1156,80	1320,36	2431,80	VOLDOET
sit2-S4	Geval C	1388,35	1388,37	1573,16	2789,29	VOLDOET
sit3-P1	Geval C	93,15	93,16	102,46	226,25	VOLDOET
sit3-P1,5	Geval C	221,45	221,46	241,15	485,85	VOLDOET
sit3-P2	Geval C	424,25	424,29	458,18	866,44	VOLDOET
sit3-P2,5	Geval C	717,55	717,59	769,56	1384,18	VOLDOET
sit3-P3	Geval C	1118,30	1118,30	1192,24	2055,25	VOLDOET

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit3-P3,5	Geval C	633,50	1642,09	733,23	2895,85	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	706,35	2305,14	835,71	3921,98	VOLDOET
sit3-S1	Geval C	100,75	100,77	109,21	156,70	VOLDOET
sit3-S1,5	Geval C	169,40	169,40	181,71	248,31	VOLDOET
sit3-S2	Geval C	252,65	252,66	268,81	355,33	VOLDOET
sit3-S2,5	Geval C	350,85	350,86	370,86	477,76	VOLDOET
sit3-S3	Geval C	464,55	464,56	488,41	615,59	VOLDOET
sit3-S3,5	Geval C	72,30	593,54	100,01	768,84	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	73,40	737,83	104,96	937,40	VOLDOET

NB:bij toetsing voor zowel situatie met als zonder pons, moet aan beide worden voldaan!

3.3.3 Stabiliteit

Fund. elem. naam	Minimale l' [m]	Minimale b' [m]	Phi`d [deg]	Kantel-stabiliteit	Totale stabiliteit
sit1-P1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P1,5	1,50	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2	2,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P4	4,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1,5	1,00	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,0	1,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S4	1,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1,5	1,50	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P4	4,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1,5	1,00	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S4	1,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1,5	1,50	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P4	4,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1,5	1,00	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S43	1,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET

Einde Rapport

Rapport voor D-Foundations 23.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Strook- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares

Bedrijfsnaam:	Wiertsema & Partners
Datum van rapport:	15-6-2023
Tijd van rapport:	23:20:19
Rapport met versie:	23.1.1.40340
Datum van berekening:	15-6-2023
Tijd van berekening:	23:18:20
Berekend met versie:	23.1.1.40340
Bestandsnaam:	83408 grensdraagvermogen 30 cm dekking
Projectbeschrijving:	NW2 30 cm gronddekking D-Foundations 83408 grensdraagvermogen 30 cm dekking

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave 2
2 Invoergegevens 3
2.1 Grondgegevens 3
2.1.1 Grondprofiel Situatie 1 3
2.1.2 Grondprofiel Situatie 2 4
2.1.3 Grondprofiel Situatie 3 4
2.2 Funderingsgegevens 5
2.3 Belastingsgegevens 6
2.3.1 Verticale belastingen 6
3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting 7
3.1 Fouten en waarschuwingen 7
3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations 7
3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU 10
3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie 10
3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie 11
3.3.3 Stabiliteit 12

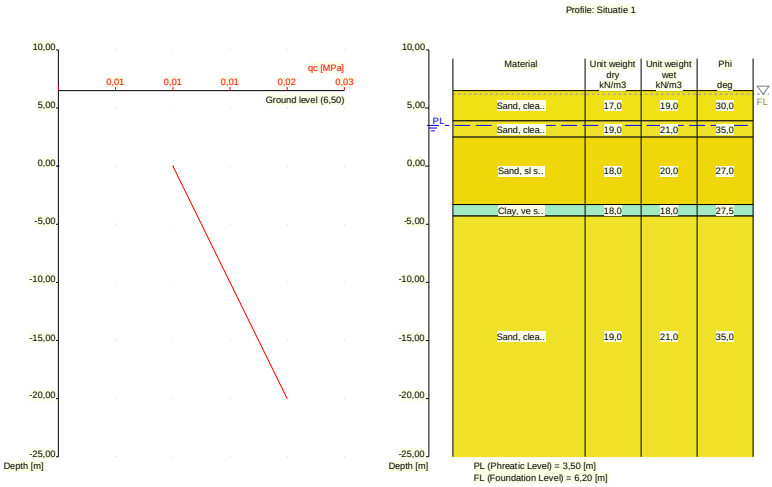
2 Invoergegevens

2.1 Grondgegevens

Aantal grondprofielen: 3

2.1.1 Grondprofiel Situatie 1

Behorende bij sondering	Situatie 1
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	6,50
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	6,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

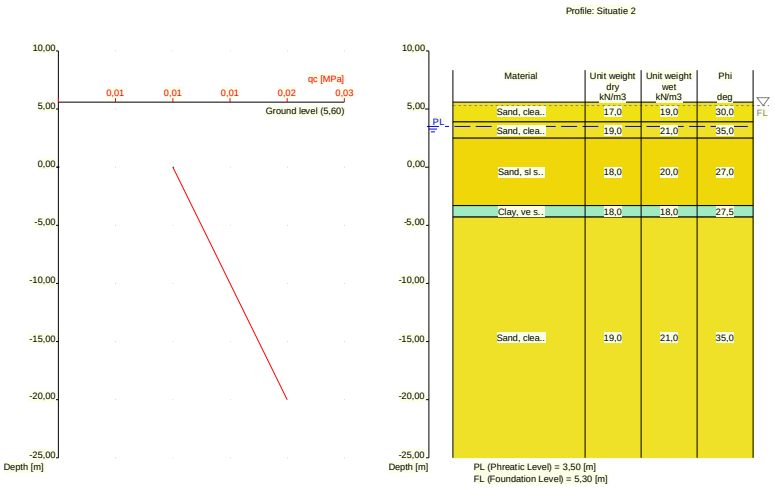


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	6,500	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	6,500	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.2 Grondprofiel Situatie 2

Behorende bij sondering	Situatie 2
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	5,60
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	5,30
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	5

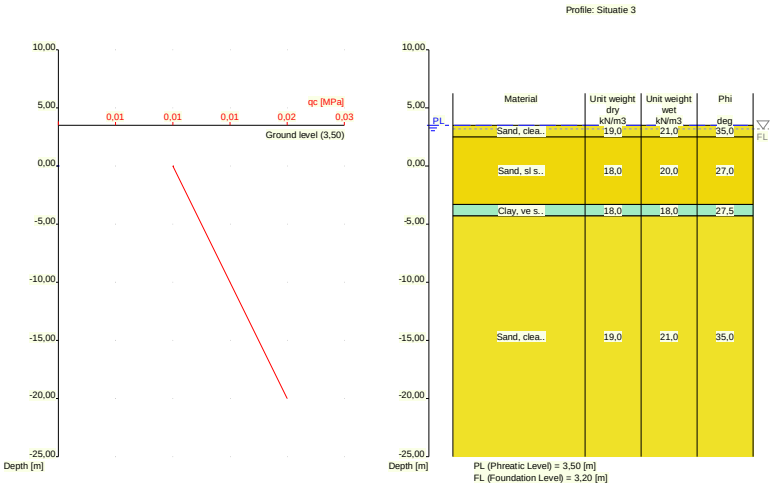


Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	5,600	17,00	19,00	30,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	3,900	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
5	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	5,600	0,26	Zand
2	3,900	0,26	Zand
3	2,500	0,26	Zand
4	-3,300	0,00	Klei
5	-4,300	0,26	Zand

2.1.3 Grondprofiel Situatie 3

Behorende bij sondering	Situatie 3
Maaiveldniveau in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Niveau grondwaterstand in [m. t.o.v. referentie niveau] :	3,50
Funderingsniveau in [m t.o.v. R.N.] =	3,20
Concentratiegetal van Frohlich [-] =	3
Aantal lagen in profiel :	4



Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	Gamma [kN/m3]	Gamma sat [kN/m3]	Phi [deg]	Cohesie [kPa]	f;undr [kPa]	Cc [-]	Ca [-]
1	3,500	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,500	18,00	20,00	27,00	0,00	0,00	0,01	0,00
3	-3,300	18,00	18,00	27,50	0,00	0,00	0,09	0,00
4	-4,300	19,00	21,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nummer laag	Niveau bov.laag [m R.N.]	e0 [-]	Grond-soort
1	3,500	0,26	Zand
2	2,500	0,26	Zand
3	-3,300	0,00	Klei
4	-4,300	0,26	Zand

2.2 Funderingsgegevens

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Rect 1000x1000	Rechthoekige poer	1,00	1,00	nvt	In het werk...
Rect 1500x1500	Rechthoekige poer	1,50	1,50	nvt	In het werk...
Rect 2000x2000	Rechthoekige poer	2,00	2,00	nvt	In het werk...
Rect 2500x2500	Rechthoekige poer	2,50	2,50	nvt	In het werk...
Rect 3000x3000	Rechthoekige poer	3,00	3,00	nvt	In het werk...
Rect 3500x3500	Rechthoekige poer	3,50	3,50	nvt	In het werk...
Rect 4000x4000	Rechthoekige poer	4,00	4,00	nvt	In het werk...
Strip 1000	Strook	1,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 1500	Strook	1,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2000	Strook	2,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 2500	Strook	2,50	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3000	Strook	3,00	nvt	nvt	In het werk...
Strip 3500	Strook	3,50	nvt	nvt	In het werk...

Element naam	Element vorm	Breedte [m]	Lengte [m]	Diameter [m]	Type
Strip 4000	Strook	4,00	nvt	nvt	In het werk...

2.3 Belastingsgegevens

2.3.1 Verticale belastingen

Belas-tings geval	GT EQU/STR/GEO			BGT		
	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]	eB [m]	eL [m]	Vd [kN]
Load (1)	0,00	0,00	125,00	0,00	0,00	96,15

3 Shallow Foundations (EC7-NL): Resultaten Maximalisatie Verticale Belasting

3.1 Fouten en waarschuwingen

Het funderingsniveau van element voldoet niet aan NEN 9997-1+C2:2017 6.4(c). Het aanlegniveau ligt nu minder dan 0.6 m onder het maaiveld. N.B: voor elementen langs een perceelgrens geldt als eis zelfs 0.8m.

De invoer voldoet NIET aan de norm-eisen, rekentechnisch is er echter geen probleem. De gemaakte berekening is op zijn best indicatief.

3.2 Resultaten maximalisatie verticale belasting, model Shallow Foundations

Resultaten voor element: sit1-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 149,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 124,20 kN.

Resultaten voor element: sit1-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 407,40 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 339,36 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 896,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 747,03 kN.

Resultaten voor element: sit1-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1680,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1400,11 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2675,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2228,73 kN.

Resultaten voor element: sit1-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3876,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3229,29 kN.

Resultaten voor element: sit1-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 5298,65 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 4413,78 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 149,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 124,87 kN.

Resultaten voor element: sit1-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 293,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 244,36 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,0
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 508,05 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 423,21 kN.

Resultaten voor element: sit1-S2,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 784,95 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 653,86 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1062,35 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 884,94 kN.

Resultaten voor element: sit1-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1339,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1115,51 kN.

Resultaten voor element: sit1-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1620,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1349,92 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 150,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 125,41 kN.

Resultaten voor element: sit2-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 456,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 379,93 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 991,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 826,17 kN.

Resultaten voor element: sit2-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1688,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1406,23 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 2554,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 2127,57 kN.

Resultaten voor element: sit2-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 3611,50 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 3008,38 kN.

Resultaten voor element: sit2-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 4871,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 4057,67 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 151,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 126,16 kN.

Resultaten voor element: sit2-S1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 328,55 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 273,68 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 557,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 464,48 kN.

Resultaten voor element: sit2-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 778,90 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 648,82 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1000,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 833,62 kN.

Resultaten voor element: sit2-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1231,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1025,67 kN.

Resultaten voor element: sit2-S4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1471,20 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1225,51 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 114,60 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 95,46 kN.

Resultaten voor element: sit3-P1,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 263,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 219,29 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 492,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 410,21 kN.

Resultaten voor element: sit3-P2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 818,10 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 681,48 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 1257,30 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 1047,33 kN.

Resultaten voor element: sit3-P3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 664,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 553,70 kN.

Resultaten voor element: sit3-P4
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 743,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 619,50 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 115,25 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 96,00 kN.

Resultaten voor element: sit3-S1,5

De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 188,45 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 156,98 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 276,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 230,03 kN.

Resultaten voor element: sit3-S2,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 378,70 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 315,46 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 496,75 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 413,79 kN.

Resultaten voor element: sit3-S3,5
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 78,15 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 65,10 kN.

Resultaten voor element: sit3-S43
De maximale verticale belasting in grenstoestand EQU/STR/GEO bedraagt : 79,80 kN.
De maximale verticale belasting in
de Bruikbaarheidsgrenstoestand 2 bedraagt : 66,47 kN.

Resultaten bij de Laatste Iteratie

3.3 Resultaten bij de Laatste Iteratie: Toetsing Grenstoestand EQU

Eis volgens NEN 9997-1+C2:2017 art. 2.4.8: Ed <= Cd.

3.3.1 Verticale Draagkracht, Ongedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	GEEN						
sit1-P1,5	GEEN						
sit1-P2	GEEN						
sit1-P2,5	GEEN						
sit1-P3	GEEN						
sit1-P3,5	GEEN						
sit1-P4	GEEN						
sit1-S1	GEEN						
sit1-S1,5	GEEN						
sit1-S2,0	GEEN						
sit1-S2,5	GEEN						
sit1-S3	GEEN						
sit1-S3,5	GEEN						
sit1-S4	GEEN						
sit2-P1	GEEN						
sit2-P1,5	GEEN						
sit2-P2	GEEN						
sit2-P2,5	GEEN						
sit2-P3	GEEN						
sit2-P3,5	GEEN						
sit2-P4	GEEN						
sit2-S1	GEEN						
sit2-S1,5	GEEN						
sit2-S2	GEEN						

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Squeeze) [kN]	Rd (Squeeze) [kN]	Ftrek [kN]	Resultaat toetsing
sit2-S2,5	GEEN						
sit2-S3	GEEN						
sit2-S3,5	GEEN						
sit2-S4	GEEN						
sit3-P1	GEEN						
sit3-P1,5	GEEN						
sit3-P2	GEEN						
sit3-P2,5	GEEN						
sit3-P3	GEEN						
sit3-P3,5	Geval C	1957,99	1958,03	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	2342,81	2342,85	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S1	GEEN						
sit3-S1,5	GEEN						
sit3-S2	GEEN						
sit3-S2,5	GEEN						
sit3-S3	GEEN						
sit3-S3,5	Geval C	367,55	367,57	nvt	nvt	nvt	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	402,05	402,07	nvt	nvt	nvt	VOLDOET

- bij de toetsing worden zowel Vd <= Rd als, indien van toepassing, Vd;sq <= Rd;sq gecontroleerd!
- Ftrek (0.5 * b' * cu;d) is de trekkracht per strekkende meter
welke opgenomen moet kunnen worden door de fundering bij squeeze
(zie art. 6.5.2.2 (s) NEN 9997-1+C2:2017).

3.3.2 Verticale Draagkracht, Gedraineerde Situatie

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit1-P1	Geval B	149,10	149,11	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P1,5	Geval B	407,40	407,44	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2	Geval B	896,80	896,81	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-P2,5	Geval C	1680,80	1680,81	2198,97	11462,66	VOLDOET
sit1-P3	Geval C	2675,55	2675,59	3380,27	15105,40	VOLDOET
sit1-P3,5	Geval C	3876,70	3876,70	4796,82	19305,53	VOLDOET
sit1-P4	Geval C	5298,65	5298,68	6463,02	24167,23	VOLDOET
sit1-S1	Geval B	149,90	149,93	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S1,5	Geval B	293,35	293,35	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,0	Geval B	508,05	508,05	0,00	0,00	VOLDOET
sit1-S2,5	Geval C	784,95	784,98	957,07	2498,30	VOLDOET
sit1-S3	Geval C	1062,35	1062,37	1263,32	2913,41	VOLDOET
sit1-S3,5	Geval C	1339,15	1339,18	1568,97	3344,36	VOLDOET
sit1-S4	Geval C	1620,55	1620,58	1879,22	3803,81	VOLDOET
sit2-P1	Geval B	150,55	150,58	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P1,5	Geval B	456,10	456,12	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-P2	Geval C	991,80	991,84	1229,69	5392,31	VOLDOET
sit2-P2,5	Geval C	1688,15	1688,16	2036,65	7617,19	VOLDOET
sit2-P3	Geval C	2554,10	2554,13	3034,42	10265,46	VOLDOET
sit2-P3,5	Geval C	3611,50	3611,51	4244,83	13354,50	VOLDOET
sit2-P4	Geval C	4871,15	4871,16	5678,69	16908,64	VOLDOET
sit2-S1	Geval B	151,45	151,49	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S1,5	Geval B	328,55	328,56	0,00	0,00	VOLDOET
sit2-S2	Geval C	557,60	557,61	657,61	1497,10	VOLDOET
sit2-S2,5	Geval C	778,90	778,92	900,11	1816,33	VOLDOET
sit2-S3	Geval C	1000,75	1000,78	1143,16	2150,97	VOLDOET
sit2-S3,5	Geval C	1231,30	1231,32	1394,91	2501,05	VOLDOET
sit2-S4	Geval C	1471,20	1471,22	1656,01	2866,71	VOLDOET
sit3-P1	Geval C	114,60	114,61	123,91	247,29	VOLDOET
sit3-P1,5	Geval C	263,25	263,27	282,95	528,13	VOLDOET
sit3-P2	Geval C	492,45	492,46	526,38	937,30	VOLDOET
sit3-P2,5	Geval C	818,10	818,14	870,11	1490,97	VOLDOET
sit3-P3	Geval C	1257,30	1257,35	1331,24	2205,32	VOLDOET

Fund. elem. naam	Bereke-nings-geval	Vd [kN]	Rd [kN]	Vd (Pons) [kN]	Rd (Pons) [kN]	Resultaat toetsing
sit3-P3,5	Geval C	664,70	1825,67	764,43	3096,52	VOLDOET
sit3-P4	Geval C	743,70	2539,32	873,06	4180,63	VOLDOET
sit3-S1	Geval C	115,25	115,26	123,71	169,21	VOLDOET
sit3-S1,5	Geval C	188,45	188,47	200,76	266,04	VOLDOET
sit3-S2	Geval C	276,15	276,15	292,31	378,29	VOLDOET
sit3-S2,5	Geval C	378,70	378,73	398,71	505,94	VOLDOET
sit3-S3	Geval C	496,75	496,80	520,61	649,00	VOLDOET
sit3-S3,5	Geval C	78,15	630,12	105,86	807,47	VOLDOET
sit3-S43	Geval C	79,80	778,75	111,36	981,27	VOLDOET

NB:bij toetsing voor zowel situatie met als zonder pons, moet aan beide worden voldaan!

3.3.3 Stabiliteit

Fund. elem. naam	Minimale l' [m]	Minimale b' [m]	Phi`d [deg]	Kantel-stabiliteit	Totale stabiliteit
sit1-P1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P1,5	1,50	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2	2,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-P4	4,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1	1,00	1,00	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S1,5	1,00	1,50	26,66	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,0	1,00	2,00	27,04	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit1-S4	1,00	4,00	23,94	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P1,5	1,50	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-P4	4,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1	1,00	1,00	26,73	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S1,5	1,00	1,50	27,53	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit2-S4	1,00	4,00	23,91	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P1,5	1,50	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2	2,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P2,5	2,50	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3	3,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P3,5	3,50	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-P4	4,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1	1,00	1,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S1,5	1,00	1,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2	1,00	2,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S2,5	1,00	2,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3	1,00	3,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S3,5	1,00	3,50	23,90	VOLDOET	VOLDOET
sit3-S43	1,00	4,00	23,90	VOLDOET	VOLDOET

Einde Rapport

Appendix B | Resultaten geotechnisch bodemonderzoek (sonderingen)

Geotechnisch onderzoek

Project nieuwbouw Tennet landstation Nederwiek 2 aan de Maasvlakteboulevard te Rotterdam

Projectnummer 6043
Opdrachtgever Antea Group Oosterhout
de heer A. Visser
Uw projectnummer 0464270.100 RFC23

Datum Roden, 22-11-2022
Opgesteld door Marjan de Vries

Bijlagen
- Situatietekening
- Sondeergrafieken DKP-1 t/m DKM-89, DKM-93 t/m DKM-113, DKM-116 t/m DKM-126, DKM-130 t/m DKM-214 en DKM-220 t/m DKM-255

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.

BRL-SIKB 2100

Geachte heer Visser,

In oktober 2022 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.

Projectomschrijving
Het grondonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van nieuwbouw Tennet landstation Nederwiek 2 aan de Maasvlakteboulevard te Rotterdam.

Grondonderzoek
Het grondonderzoek is uitgevoerd in de periode van 24 oktober t/m 15 november 2022 en heeft bestaan uit:

- 228 diepsonderingen met meting van de plaatselijke kleef (code DKM) tot ca. 32 à 40 m-maaiveld;
- 14 diepsonderingen met meting van de plaatselijke kleef en de waterspanning (code DKP) tot ca. 35 à 40 m-maaiveld.

De sonderingen zijn uitgevoerd met onze rups aangedreven sondeerwagen.

Coördinaten en hoogte van de onderzoekspunten
De hoogte en de coördinaten van de onderzoekslocaties zijn bepaald in N.A.P. en RD met behulp van GPS-RTK. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm.

De onderzoekslocaties zijn 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.

Sonderen
Het aantal en de locaties van de sonderingen zijn door de opdrachtgever vastgesteld.

De sonderingen zijn uitgevoerd met een elektrische kleef-mantelconus, conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2. Voor de sondering met meting van de waterspanning is een piëzo-conus gebruikt, waarbij de meting van de waterspanning U is gemeten (achter de punt van de conus U_2). De conus is voorzien van een hellingmeter. In de sondeergrafieken is de diepte gecorrigeerd voor de gemeten afwijking van de verticaal

De resultaten van de sonderingen zijn getekend op de grafieken DKP-1 t/m DKM-89, DKM-93 t/m DKM-113, DKM-116 t/m DKM-126, DKM-130 t/m DKM-214 en DKM-220 t/m DKM-255 waarop de diepte is uitgezet in meters ten opzichte van NAP.

De sonderingen DKM-90 t/m DKM-92, DKM-114, DKM-115, DKM-127 t/m DKM-129, DKM-215 t/m DKM-219, DKM-256 en DKP-257 konden niet worden uitgevoerd vanwege de aanwezigheid van een bouwplaats en het ontbreken van toestemming.

Op de grafieken van de sonderingen is het wrijvingsgetal weergegeven. Dit is de verhouding tussen de plaatselijke wrijvingsweerstand en de conusweerstand. Empirisch is vastgesteld dat het wrijvingsgetal een nauwe relatie heeft met de grondsoort, zodat een goede indicatie van de laagopbouw is verkregen. Bij de sonderingen DKP-1, DKP-16, DKP-53, DKP-57, DKP-63, DKP-96, DKP-103, DKP-120, DKP-168, DKP-174, DKP-192, DKP-238, DKP-246 en DKP-251 is tevens de waterspanning gemeten.

Het wrijvingsgetal Rf geeft samen met de conusweerstand qc een goed beeld van de bodemopbouw beneden de grondwaterspiegel. In de onderstaande tabel zijn enige kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal aangegeven. Met nadruk dient te worden gesteld dat deze waarden slechts indicatief zijn en getoetst dienen te worden aan boringen of lokale ervaring en uitsluitend gelden voor de cilindrische elektrische conus.

Grondsoort	**Wrijvingsgetal in %**	**Grondsoort**	**Wrijvingsgetal in %**
Grind, grof zand	0,2 – 0,6	Klei	3,0 – 5,0
Zand	0,6 – 1,2	Potklei	5,0 – 7,0
Silt, leem, löss	1,2 – 4,0	Veen	5,0 – 10,0

In geroerde grond en in grond boven de grondwaterspiegel kunnen grote afwijkingen ten opzichte van de genoemde waarden voorkomen en gelden deze waarden niet.

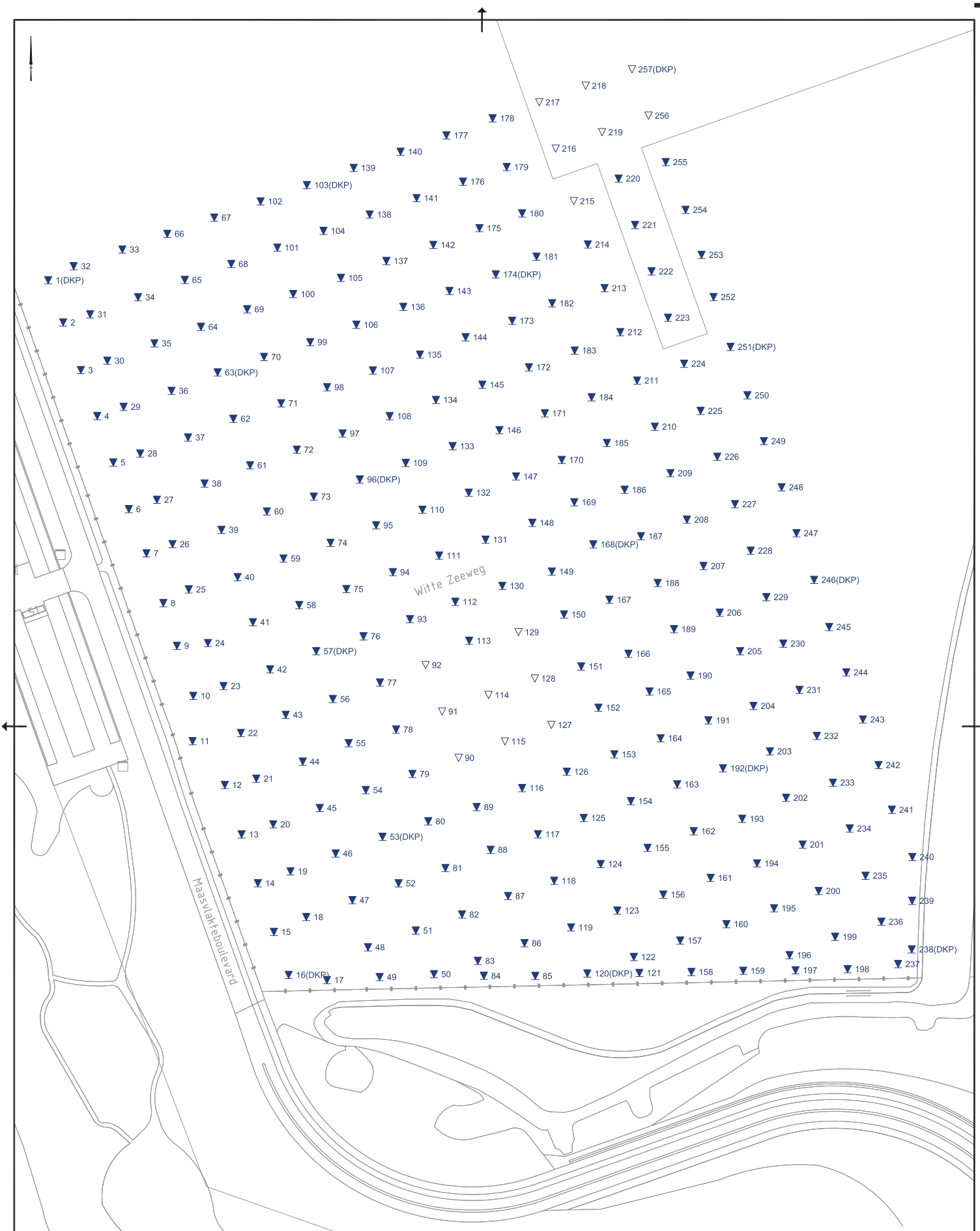
Kwaliteitsborging
Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met het managementsysteem van Koops grondmechanica BV dat voldoet aan eisen gesteld in de NEN-EN-ISO-9001:2015 en VGM-VCA**.

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

Met vriendelijke groet,
Koops grondmechanica

I.O.

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



LEGENDA

- DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
- DKP Diepsondering met plaatselijke wrijving en waterspanning
- Niet uitgevoerde sondering

Getekend door	Schaal	Formaat	Blad	Aantal	Wijziging
EVDV	1 : 1000	A2	1	1	21.10.22 MBK
					22.11.22 MBK
					-
Projectnr.	Documenttype	Datum uitgifte			
6043	TEKENING	20.10.22			

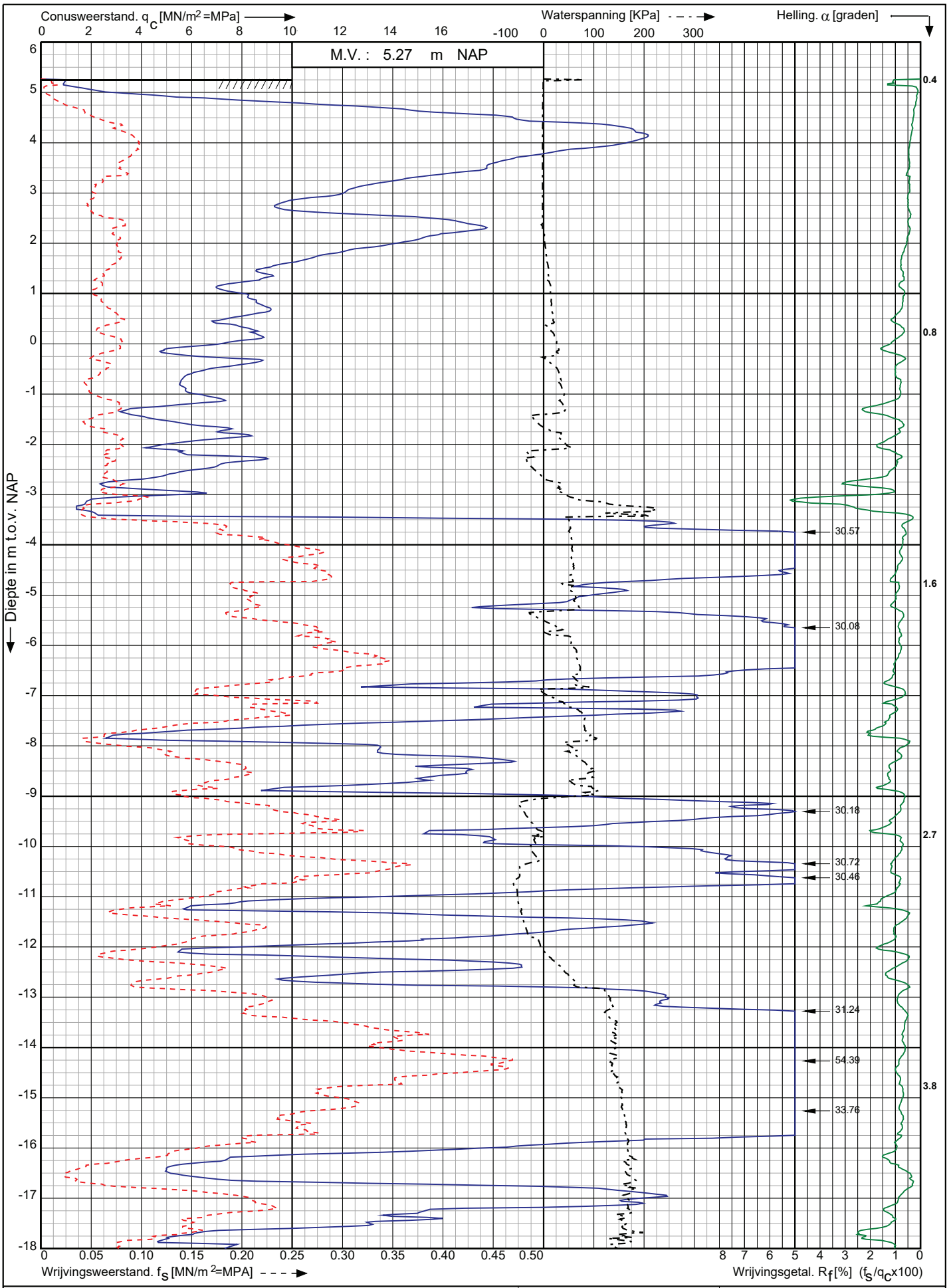
Project

Nieuwbouw Tennet landstation Nederwiek 2 aan de Maasvlakteboulevard te Rotterdam

0 10 20 30 40m

Koops grondmechanica

0522 - 260 084

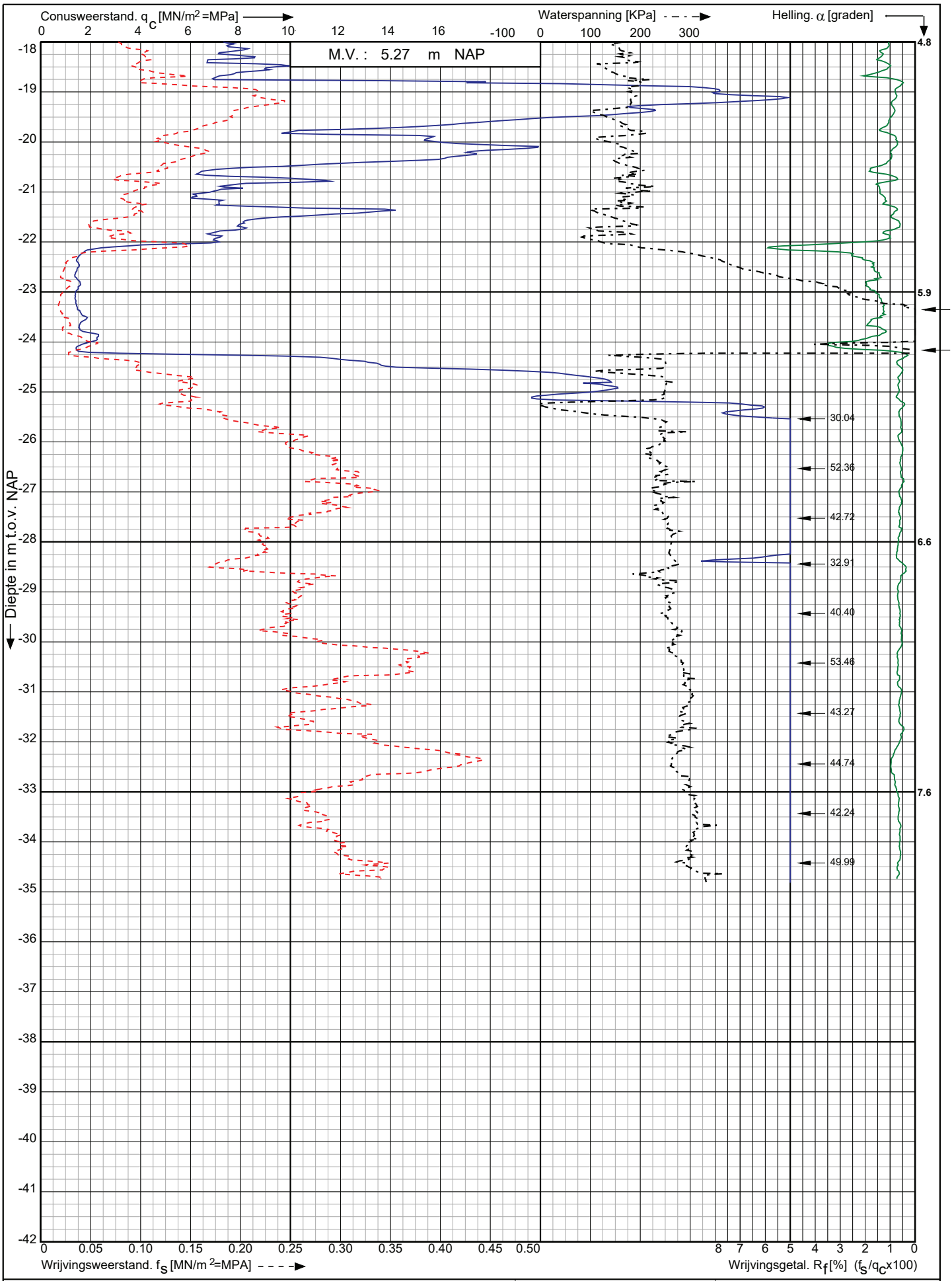


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58486.55 Y = 438393.56	Sond. nr. : 1	

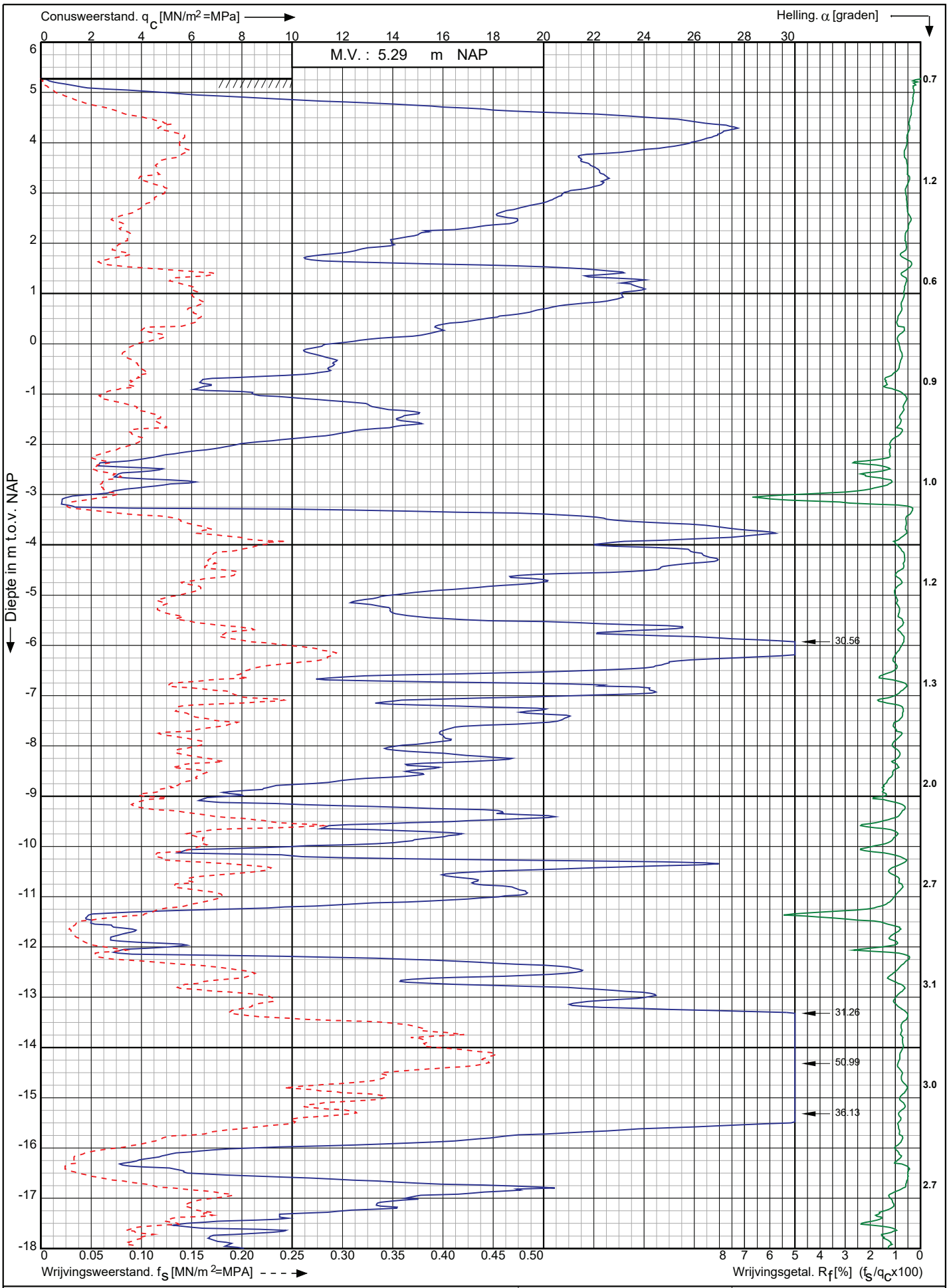


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58486.55 Y = 438393.56	Sond. nr. : 1	0522 - 260 084

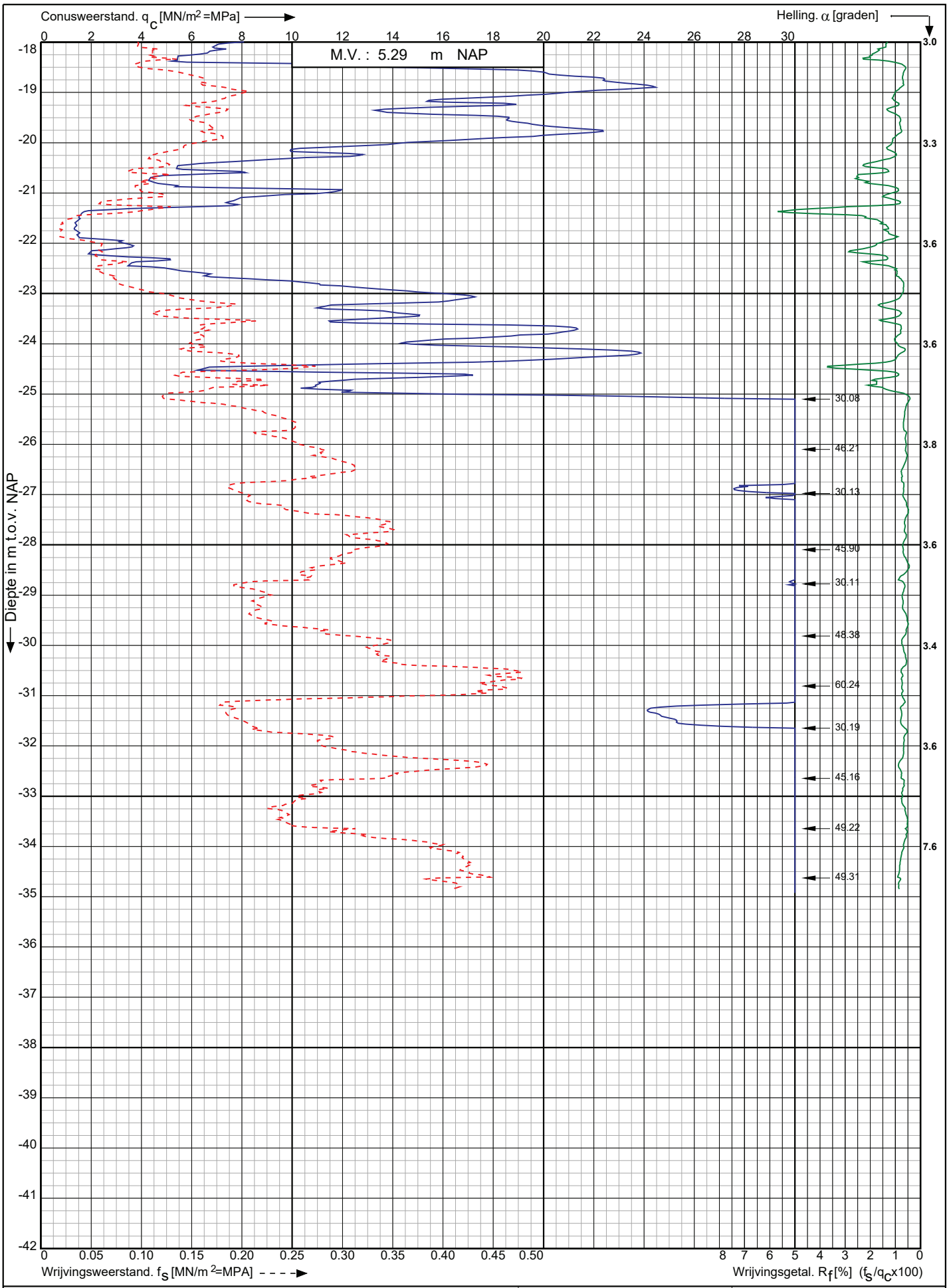


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58492.62 Y = 438376.41	Sond. nr. : 2	

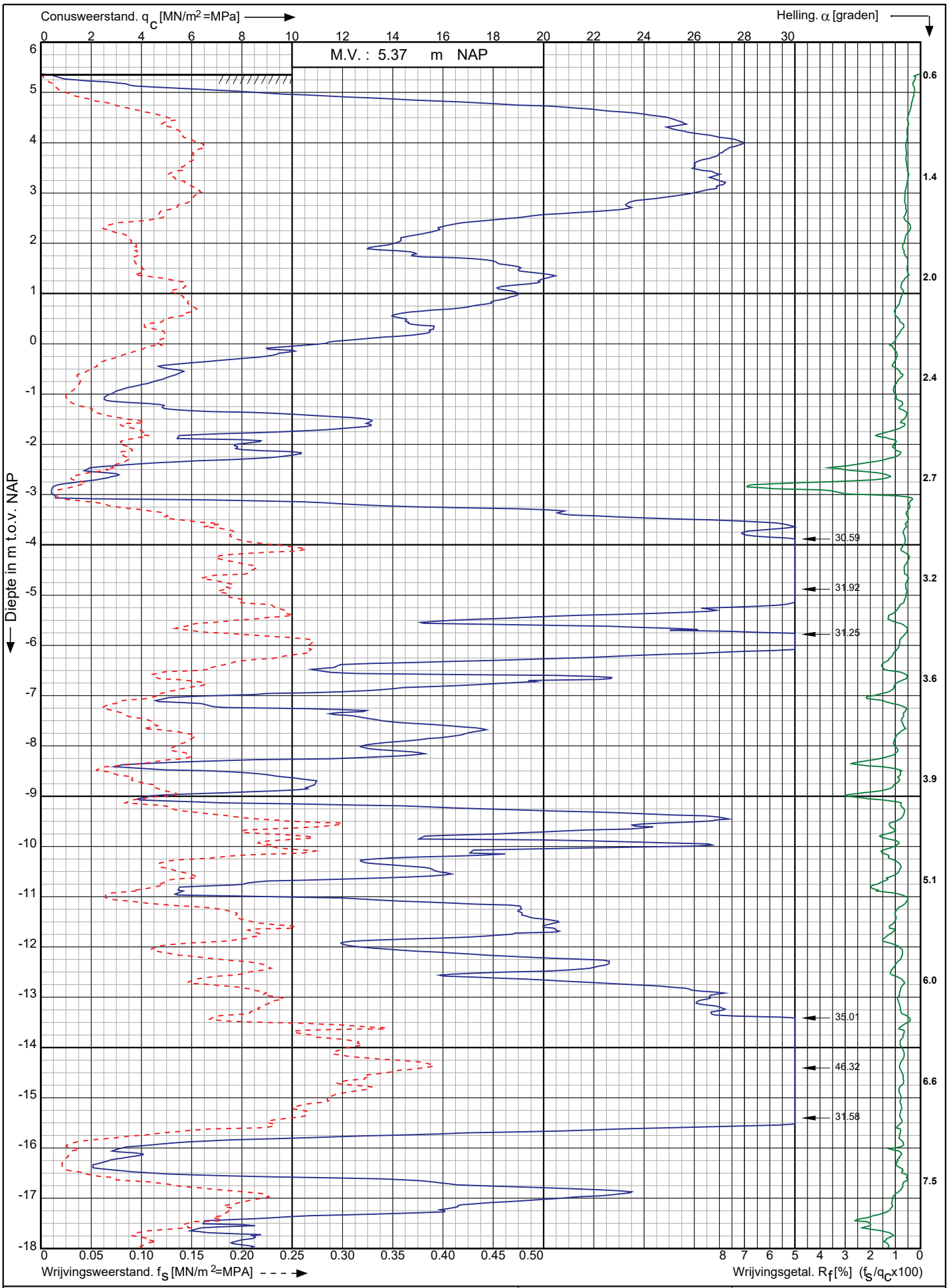


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58492.62 Y = 438376.41	Sond. nr. : 2	

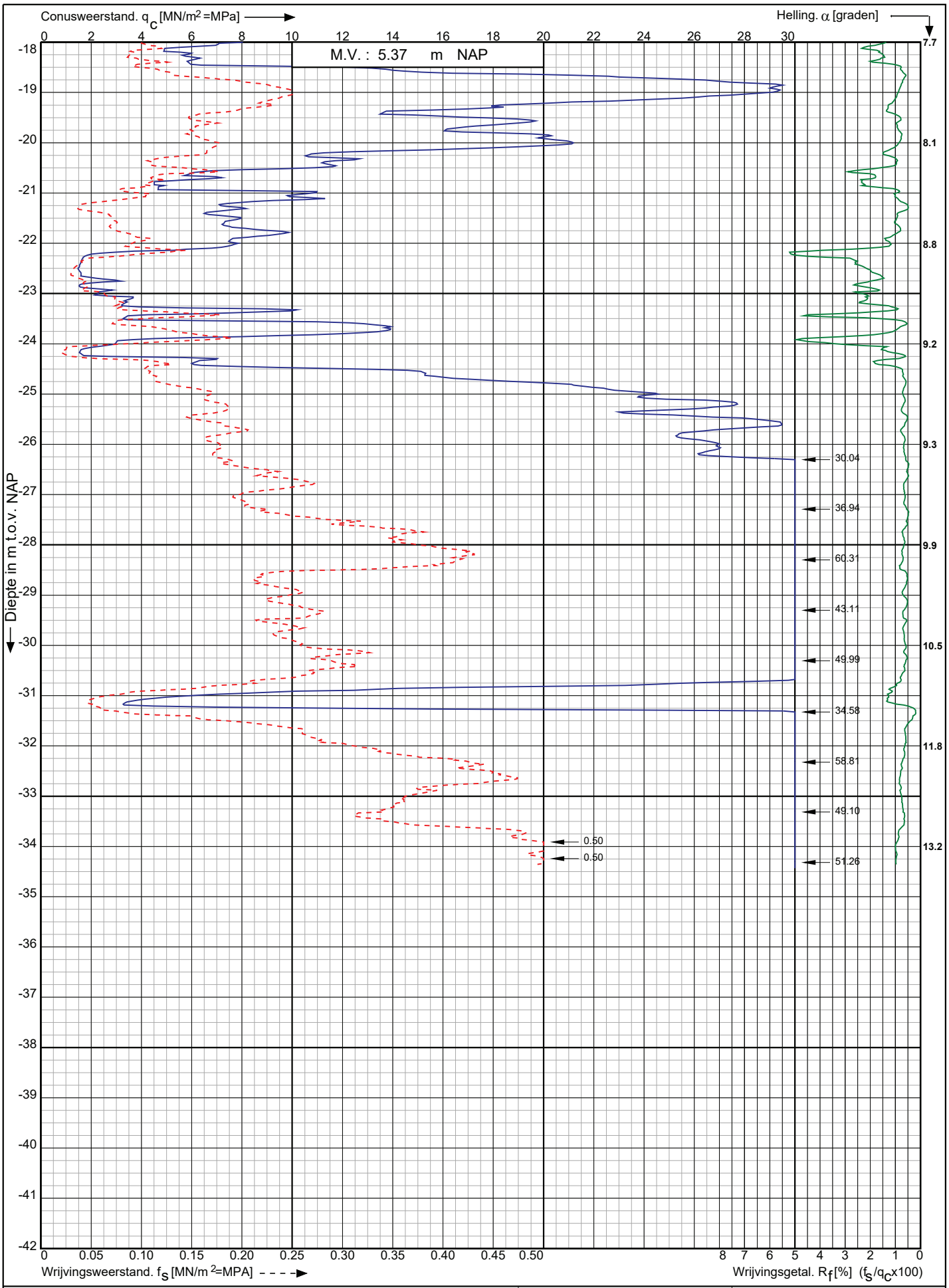


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58499.82 Y = 438357.07	Sond. nr. : 3	

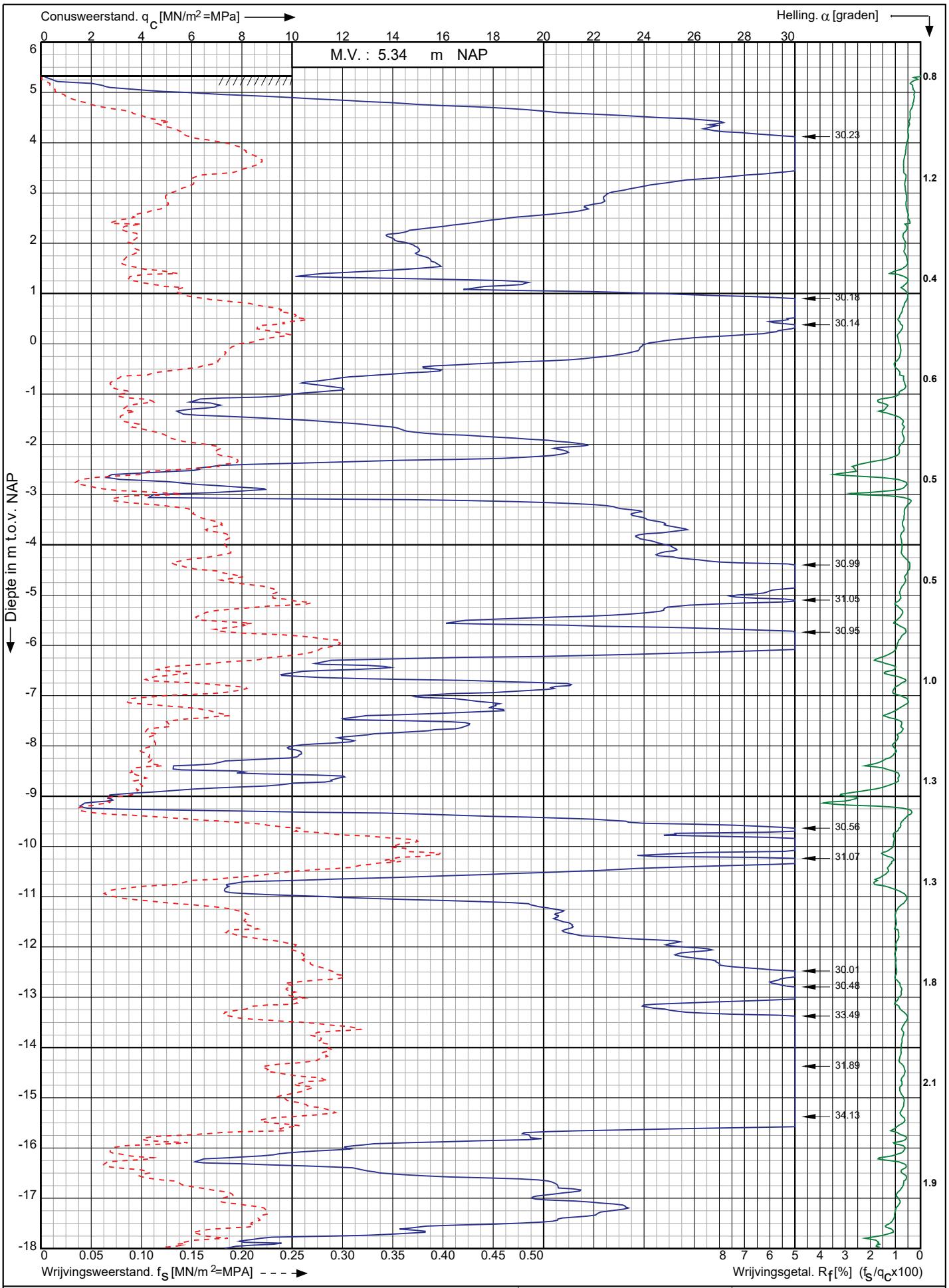


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58499.82 Y = 438357.07	Sond. nr. : 3	

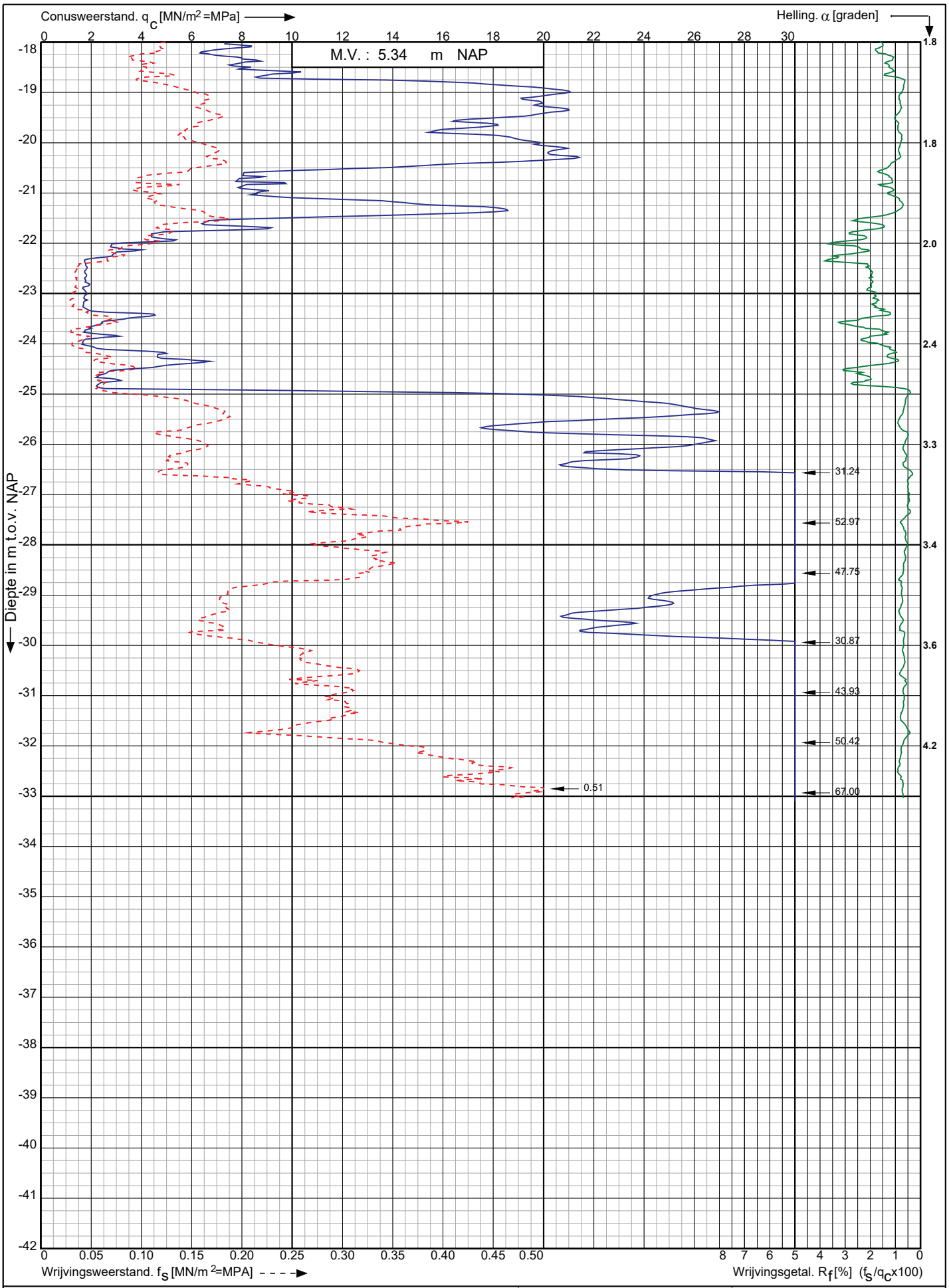


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58506.46 Y = 438338.40	Sond. nr. : 4	

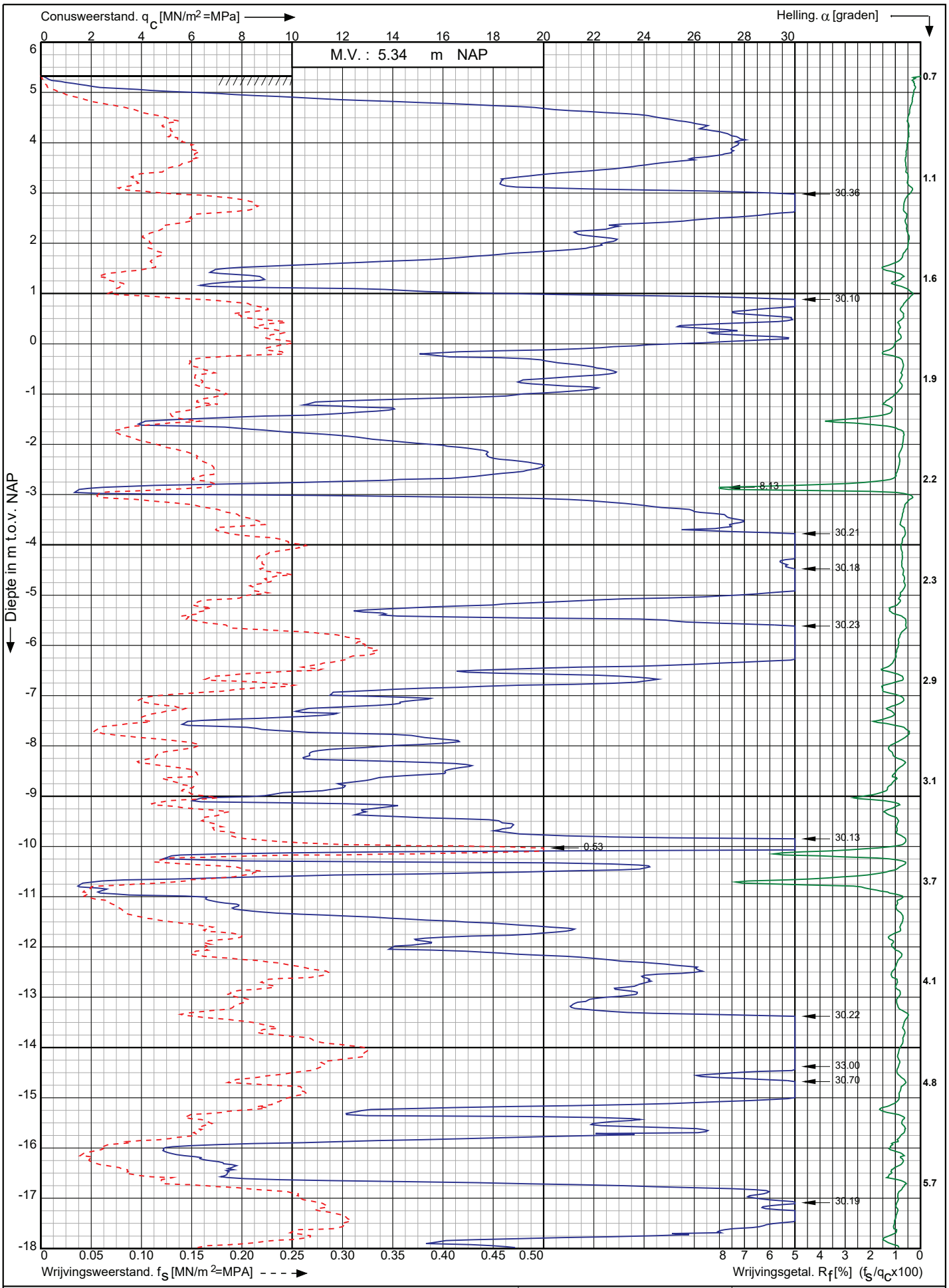


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58506.46 Y = 438338.40	Sond. nr. : 4	

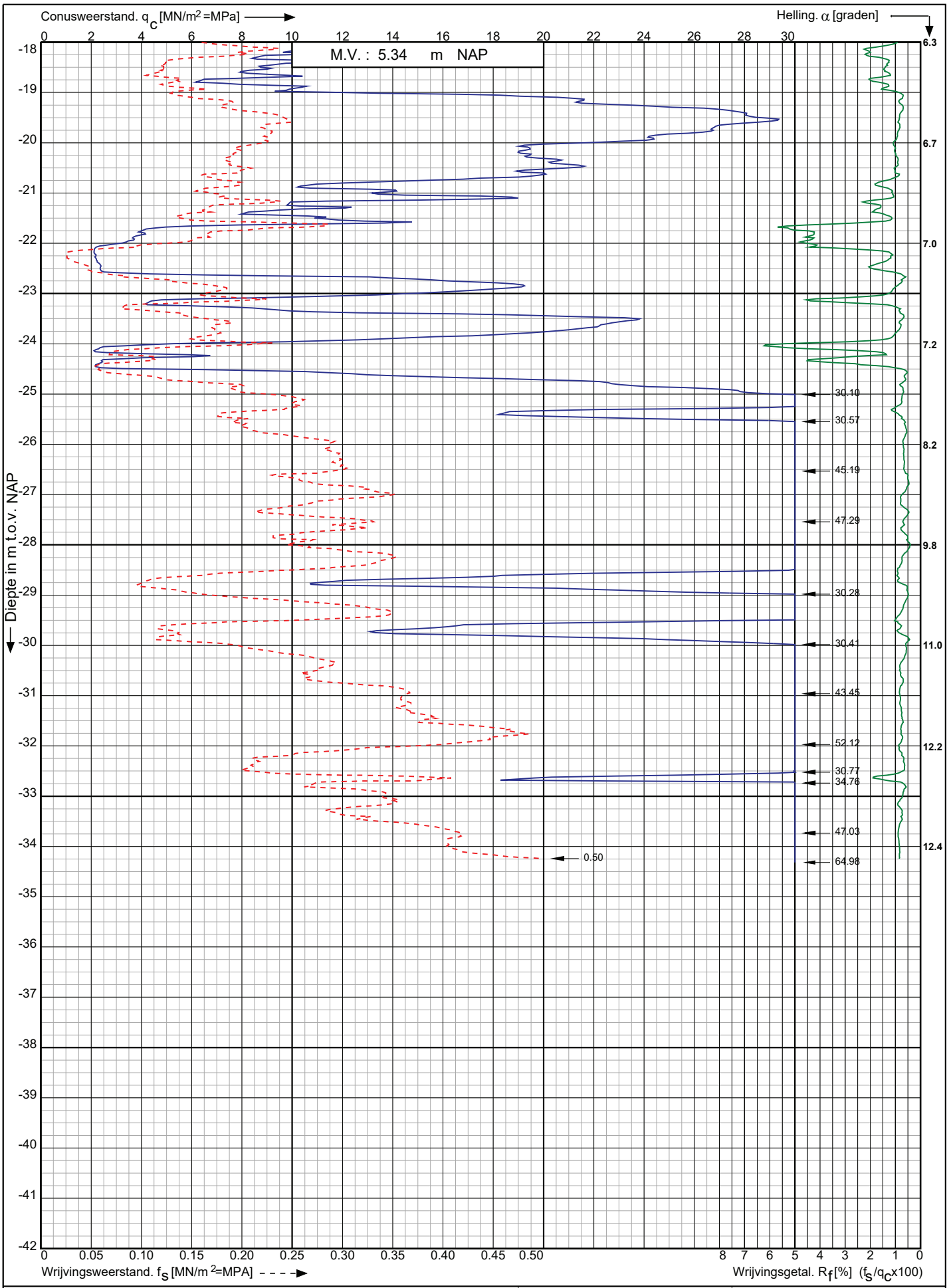


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58512.98 Y = 438319.53	Sond. nr. : 5	

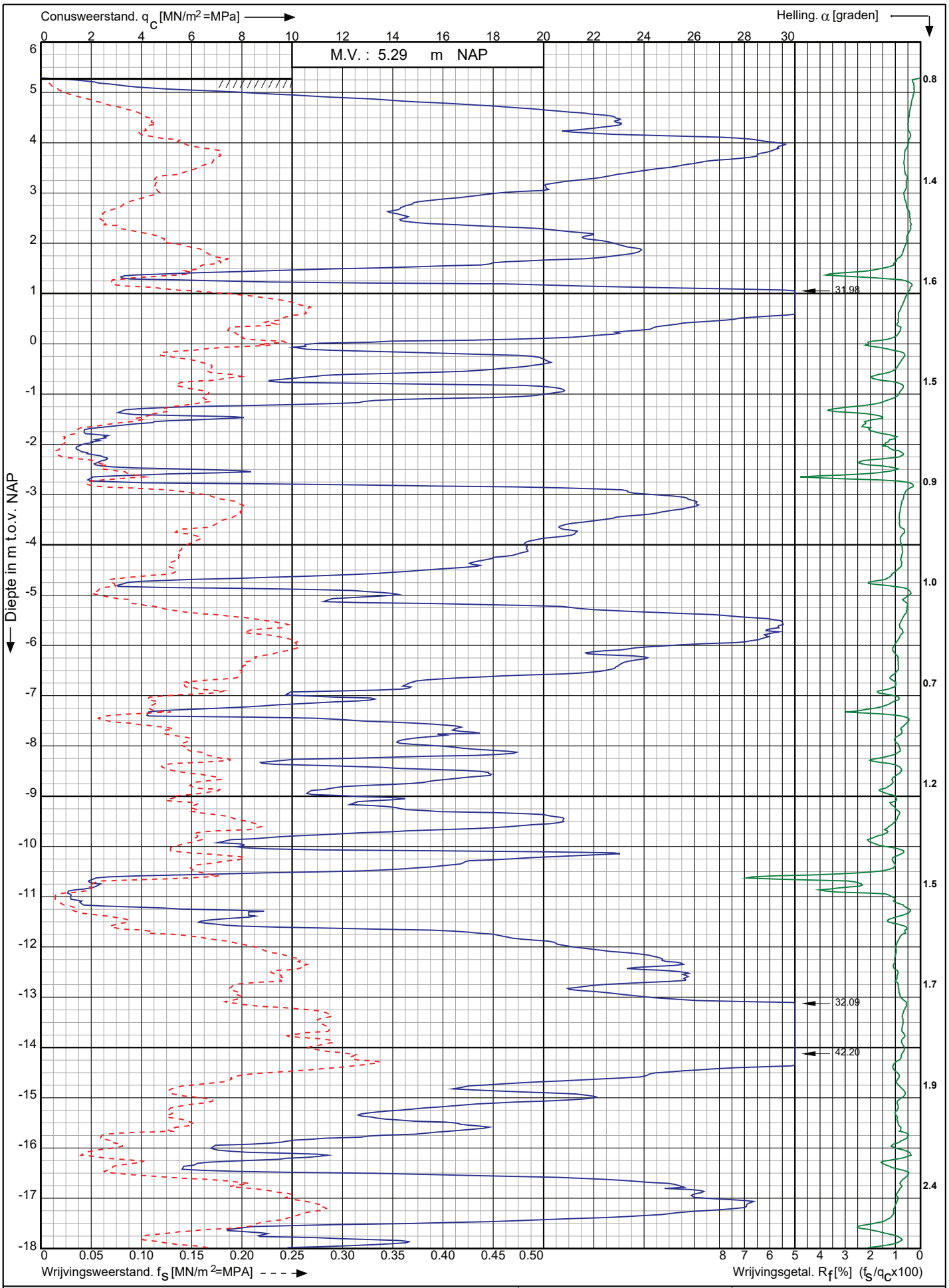


Conusserienummer: 071163

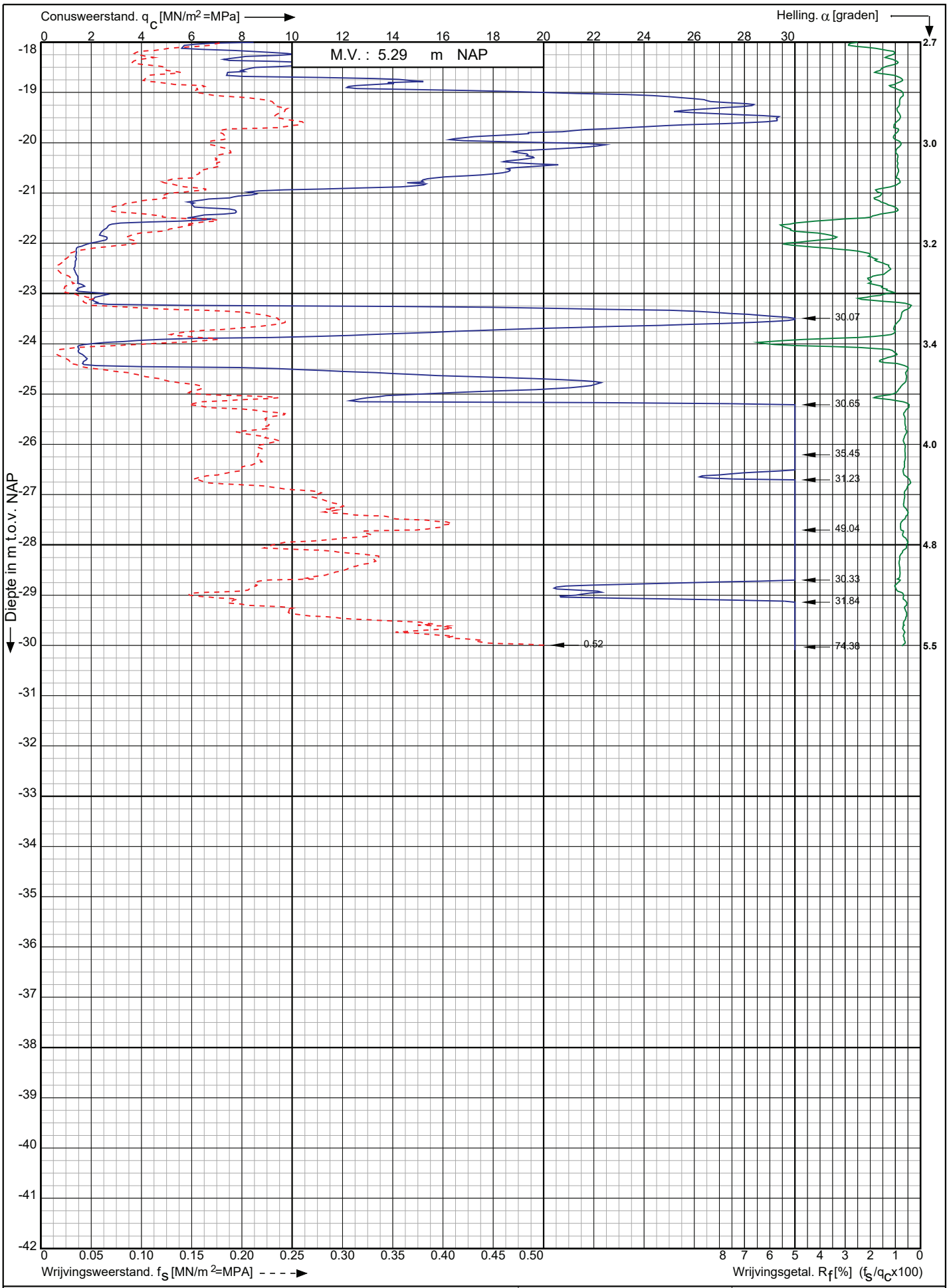
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58512.98 Y = 438319.53	Sond. nr. : 5	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58519.28 Y = 438300.59	Sond. nr. : 6	

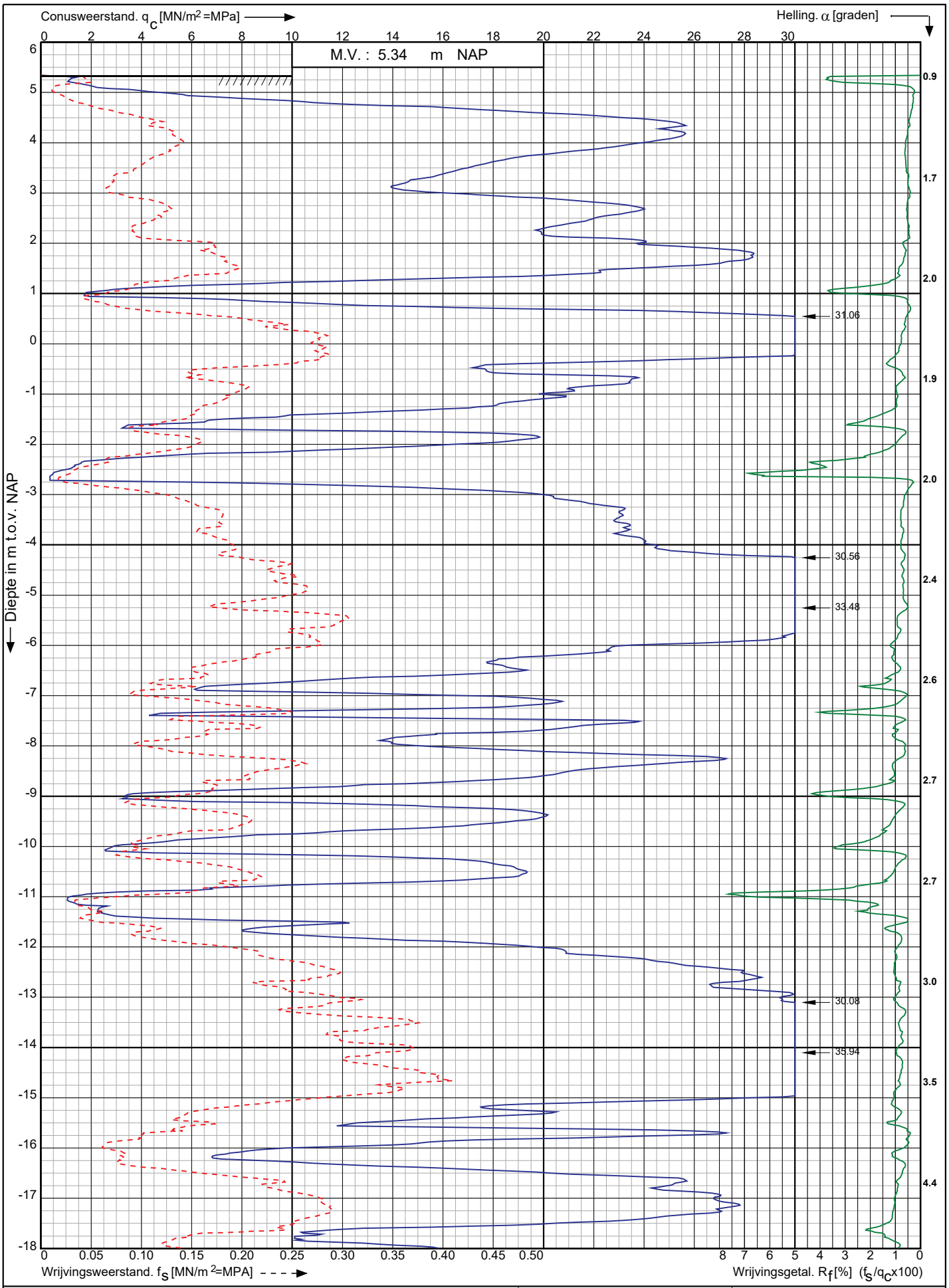


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58519.28 Y = 438300.59	Sond. nr. : 6	

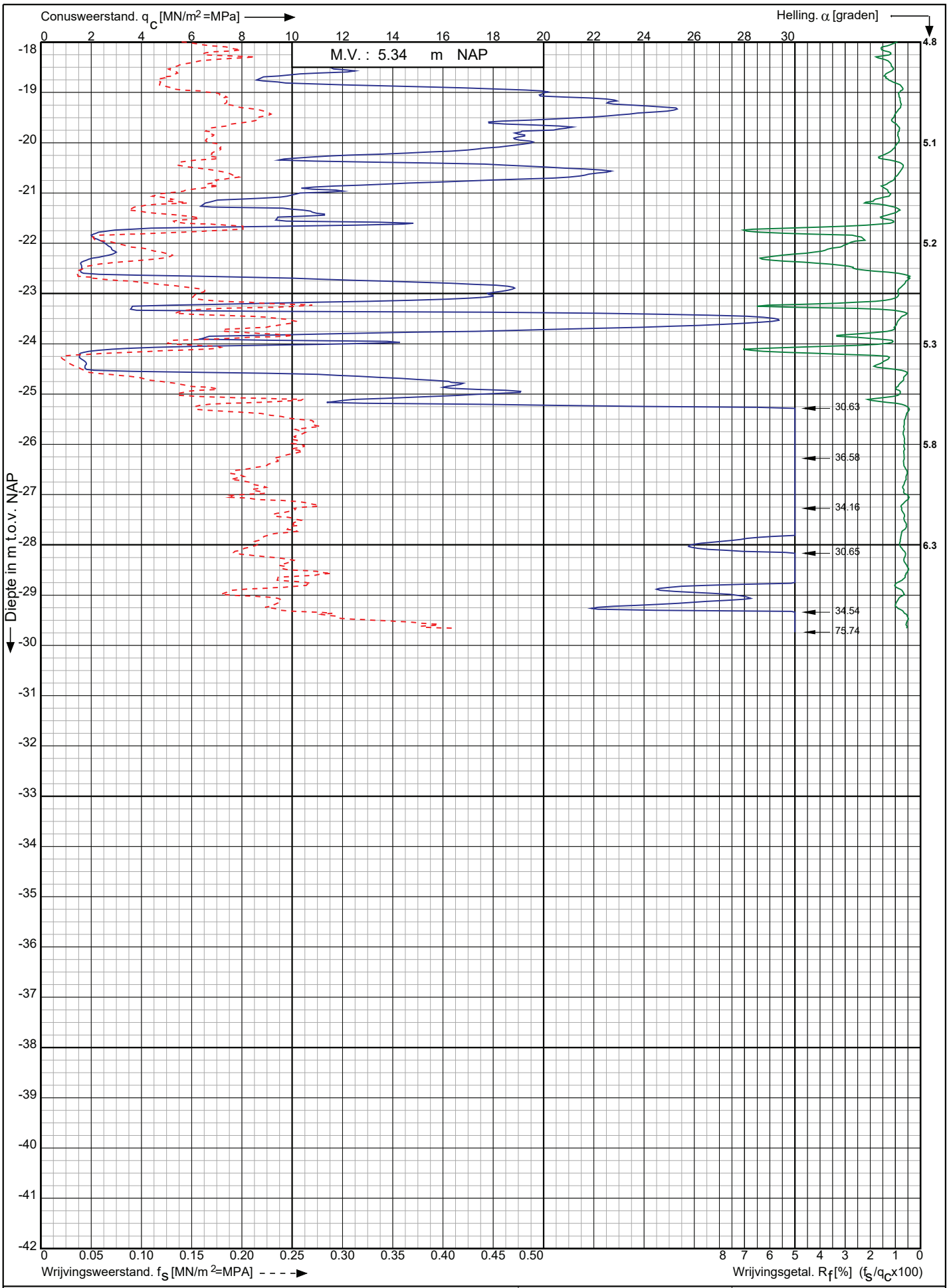


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58526.45 Y = 438282.65	Sond. nr. : 7	

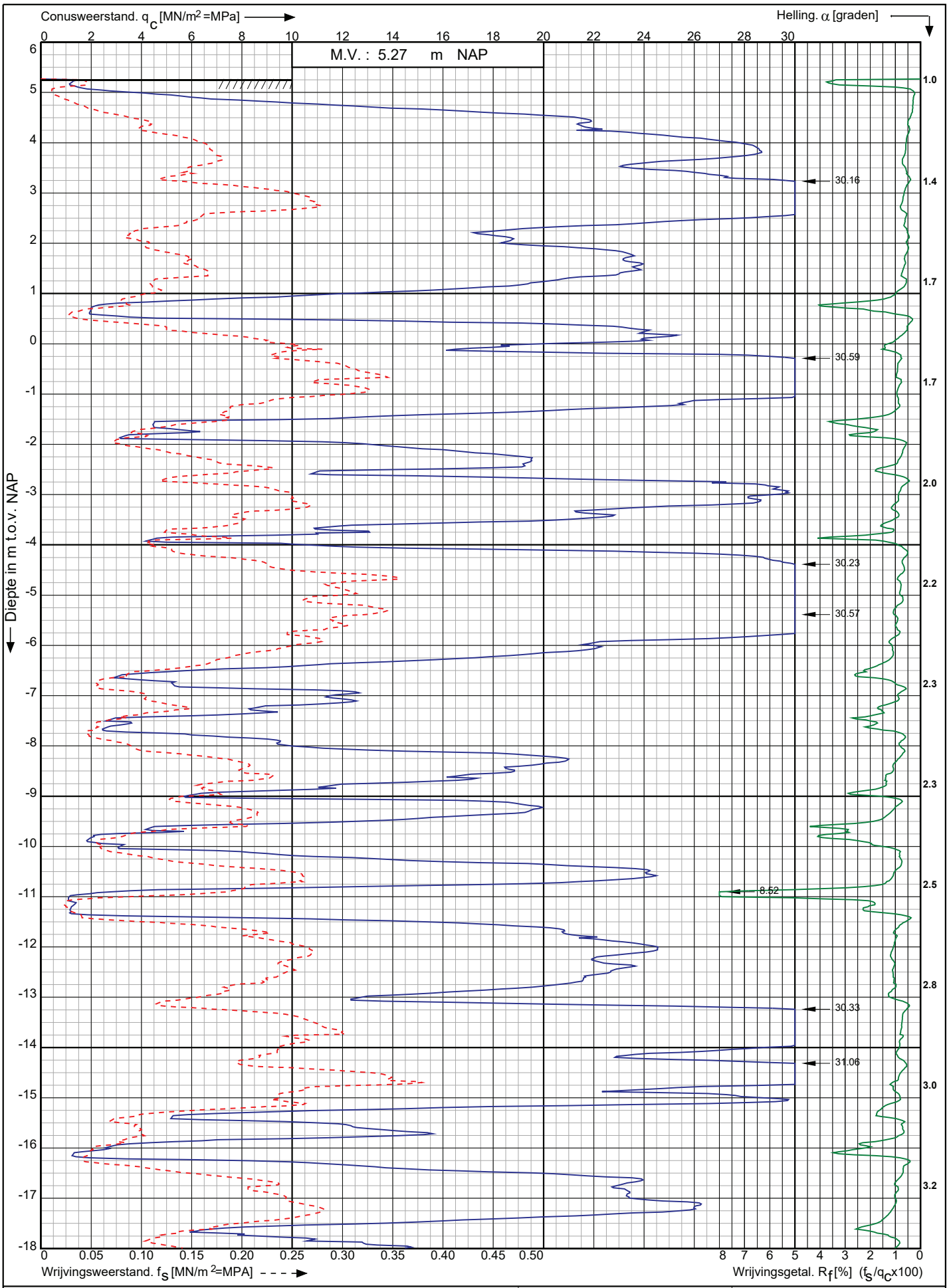


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58526.45 Y = 438282.65	Sond. nr. : 7	

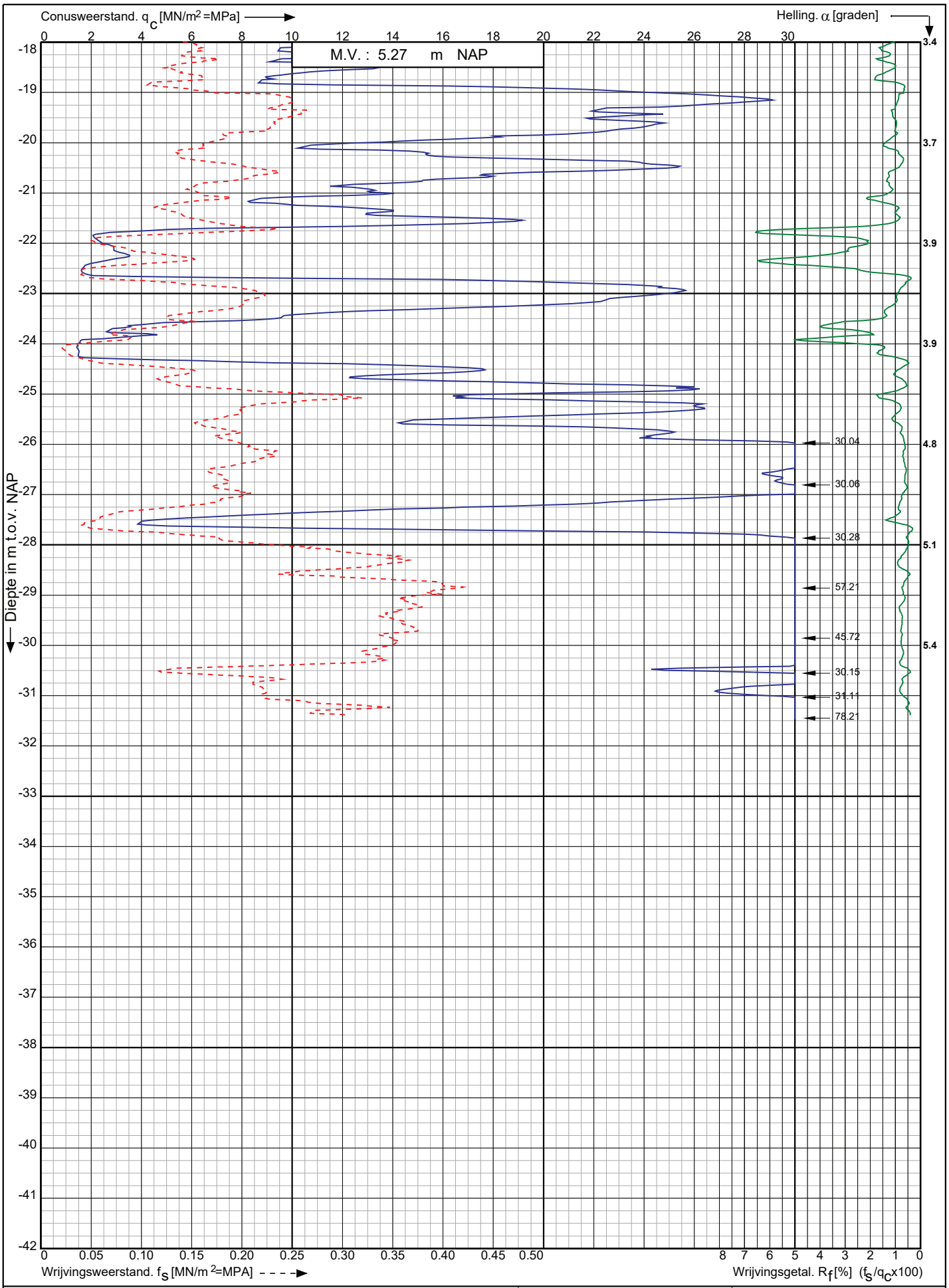


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58533.29 Y = 438262.40	Sond. nr. : 8	

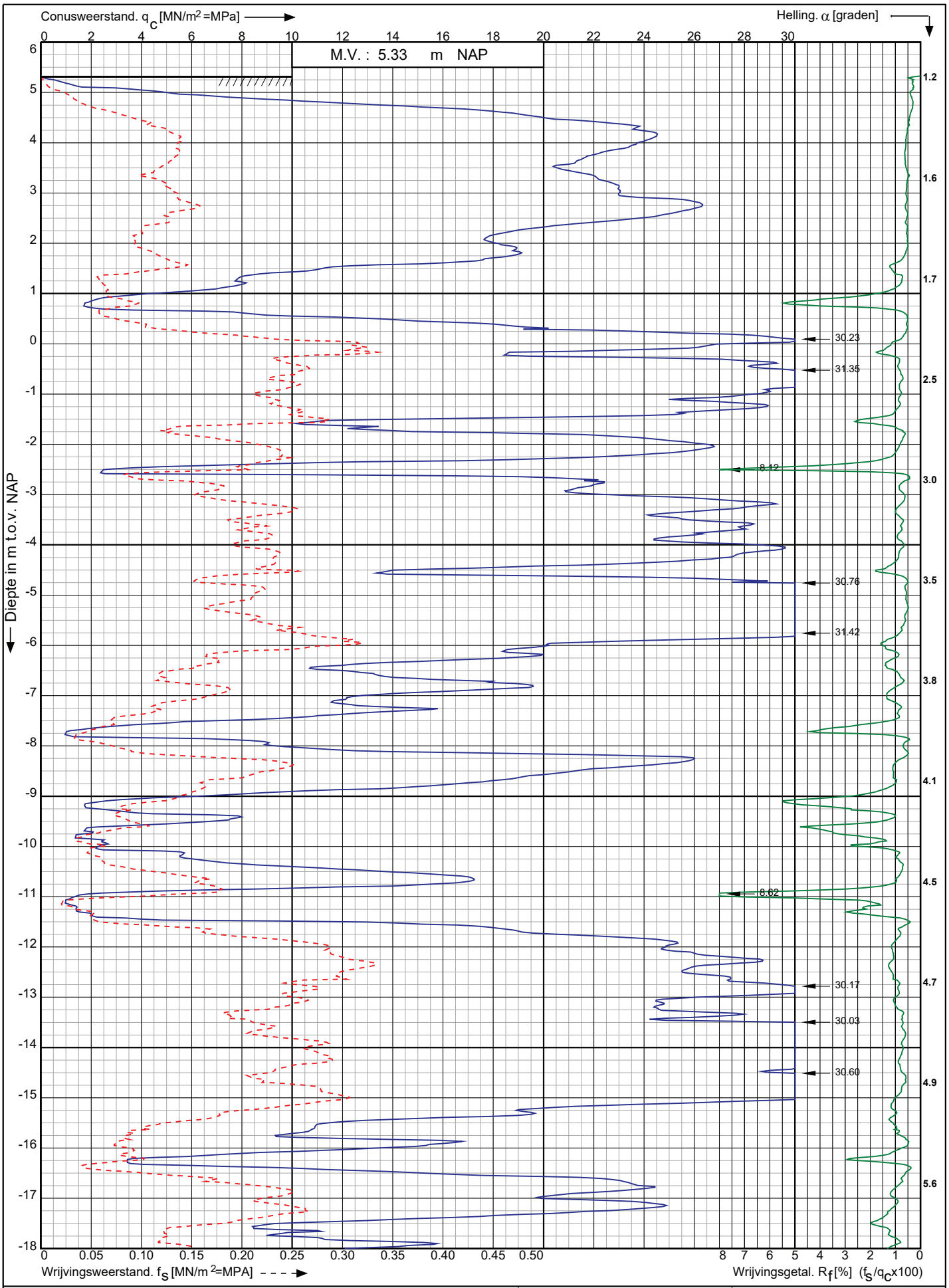


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58533.29 Y = 438262.40	Sond. nr. : 8	

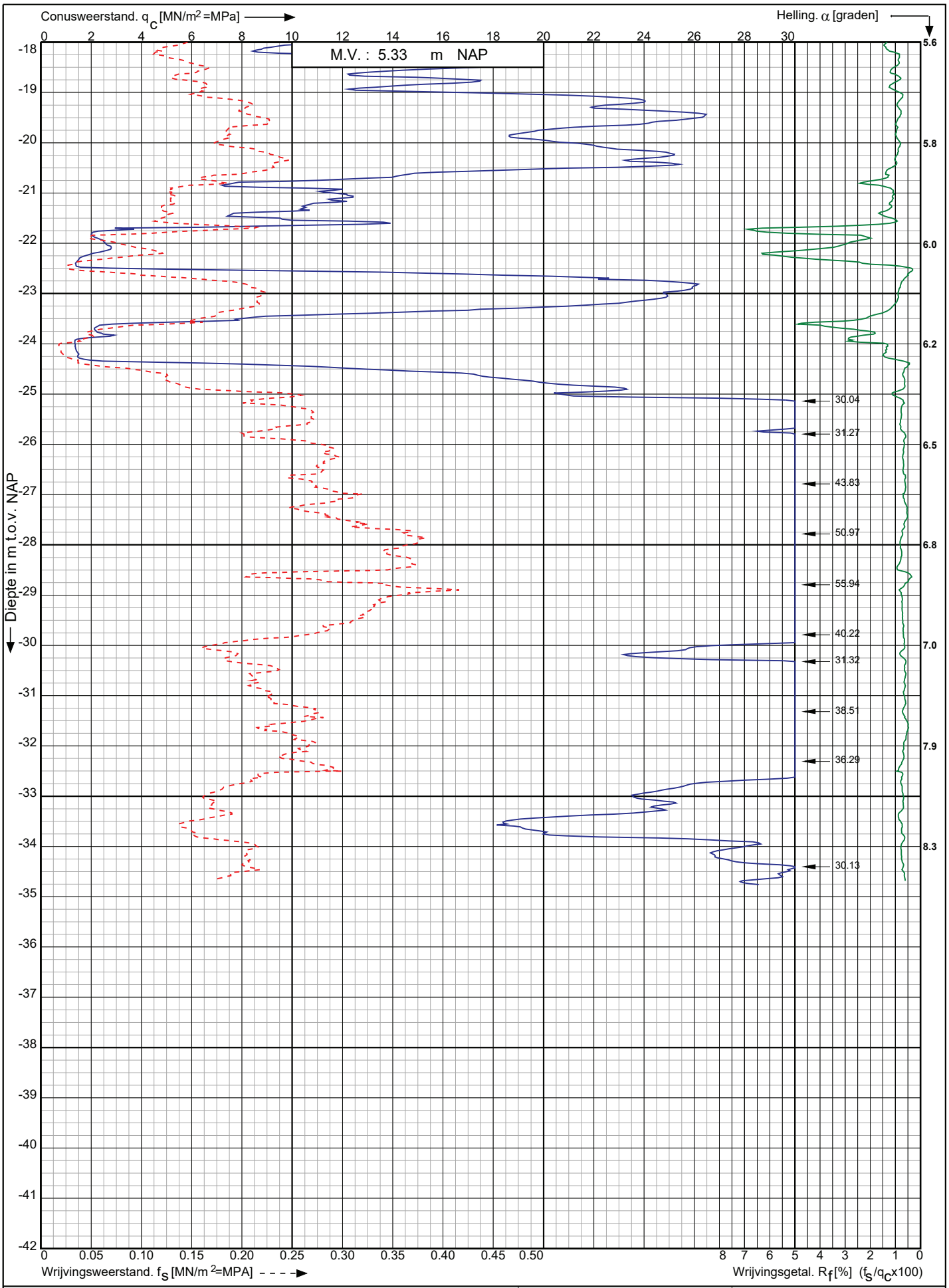


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58538.82 Y = 438245.09	Sond. nr. : 9	

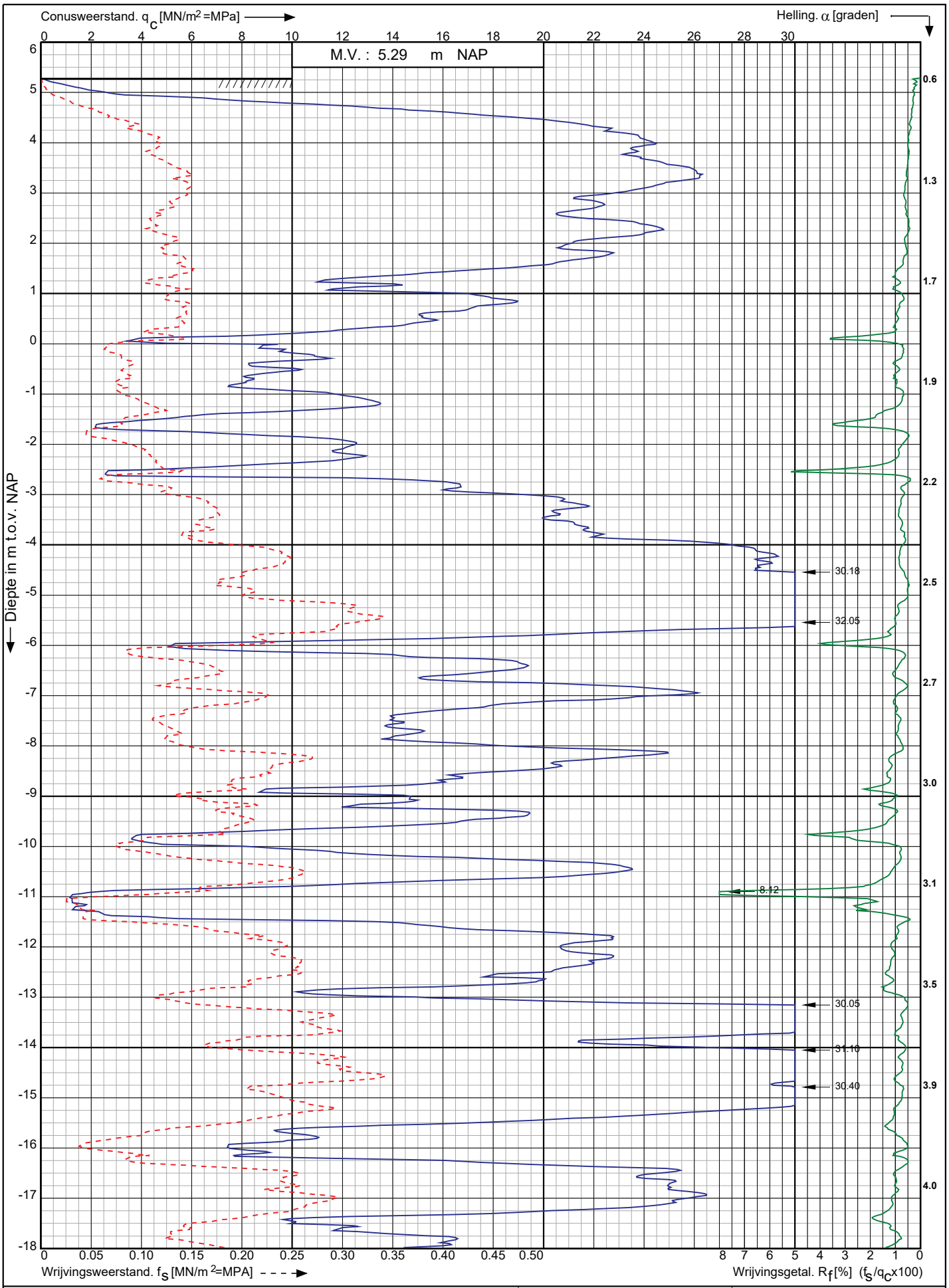


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58538.82 Y = 438245.09	Sond. nr. : 9	

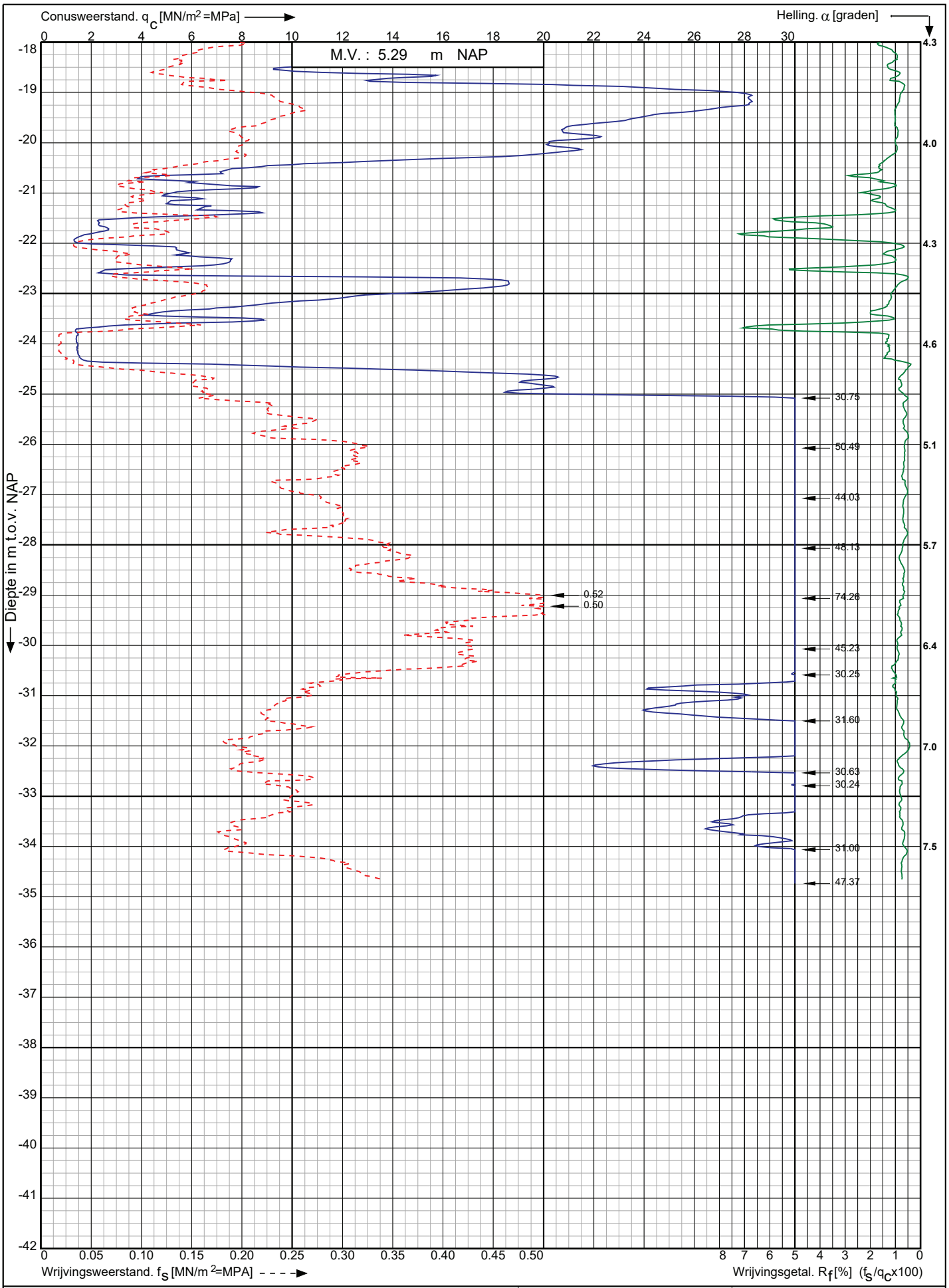


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58545.46 Y = 438224.74	Sond. nr. : 10	

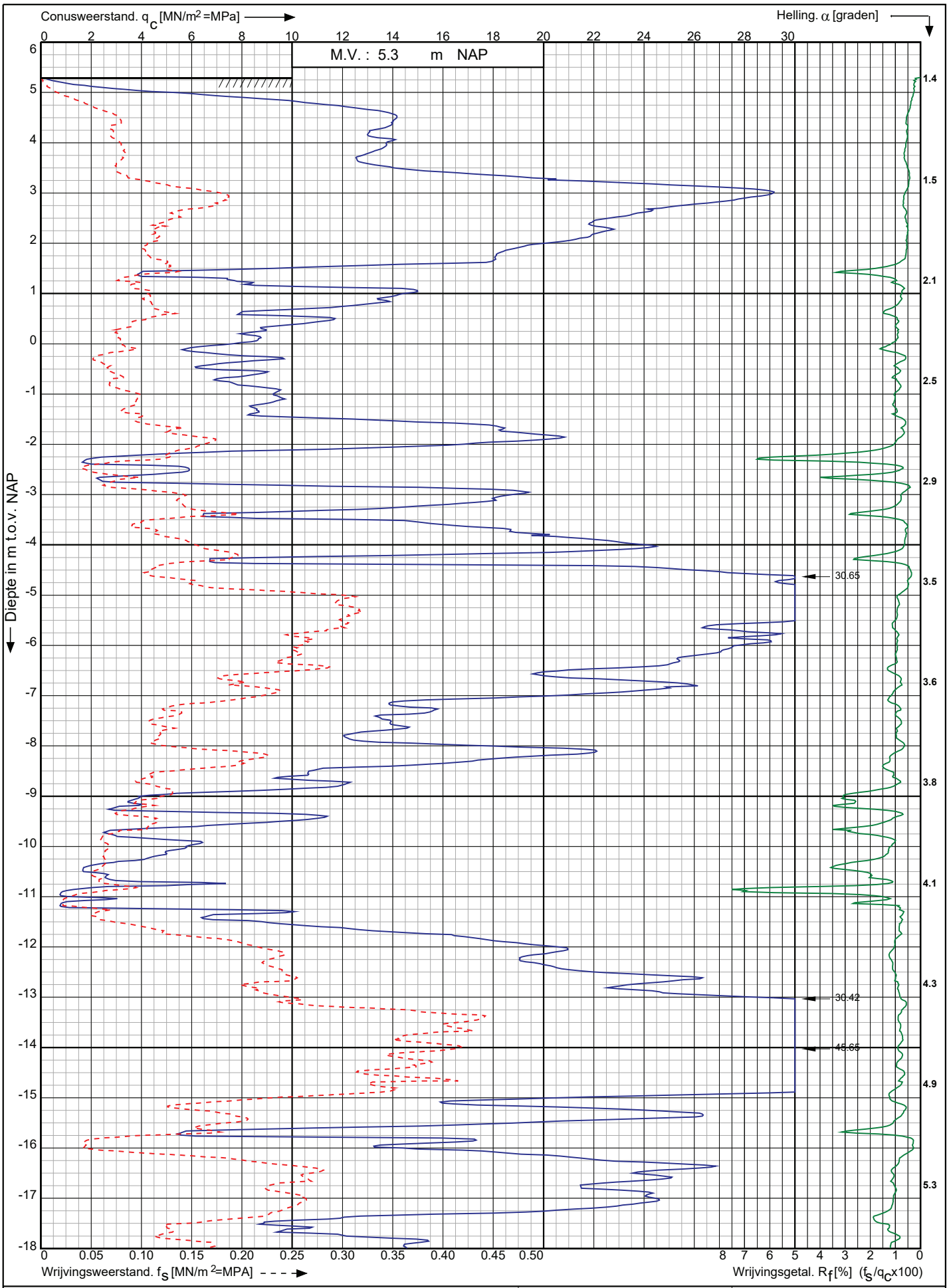


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58545.46 Y = 438224.74	Sond. nr. : 10	

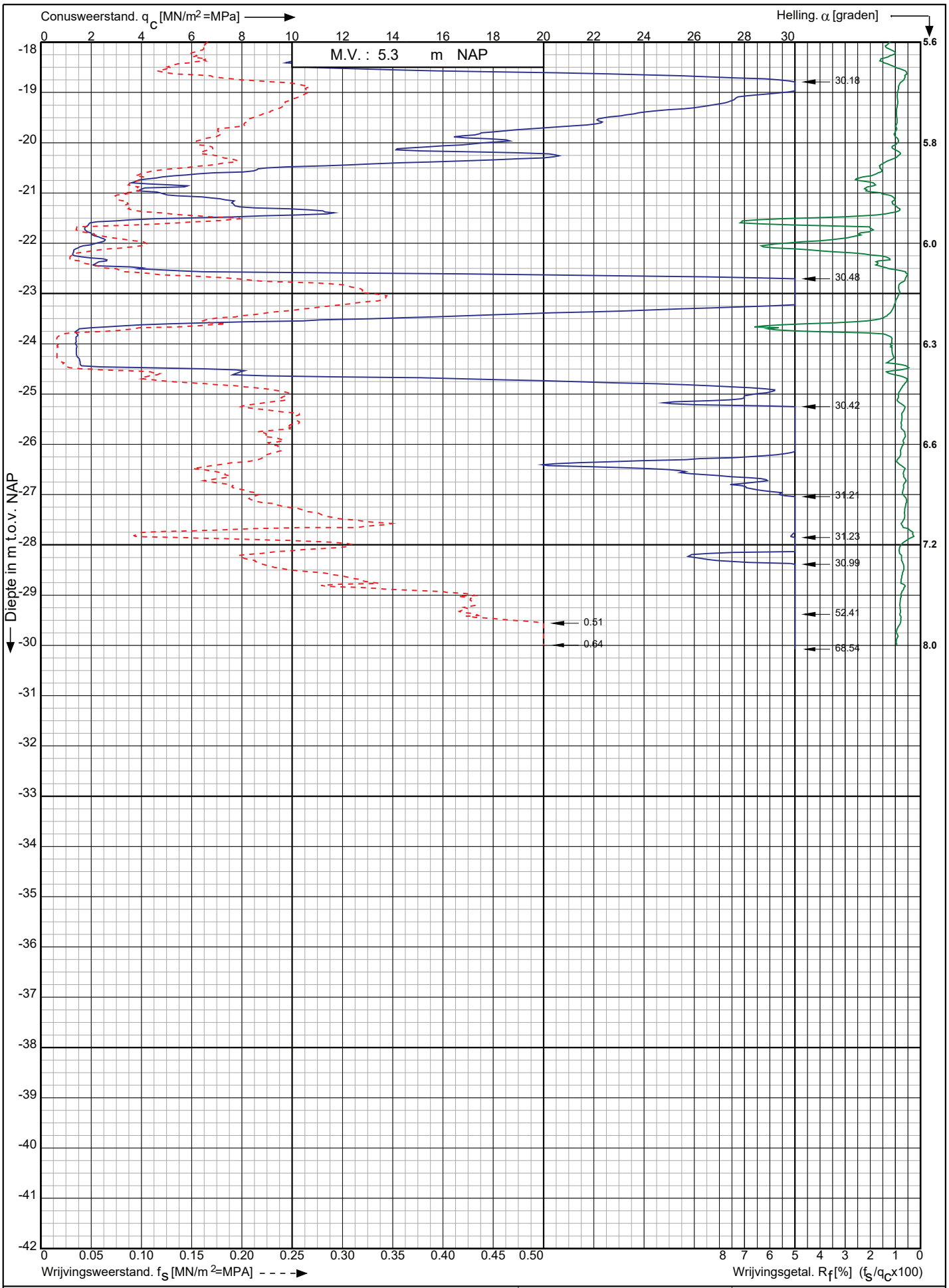


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58545.19 Y = 438206.36	Sond. nr. : 11	

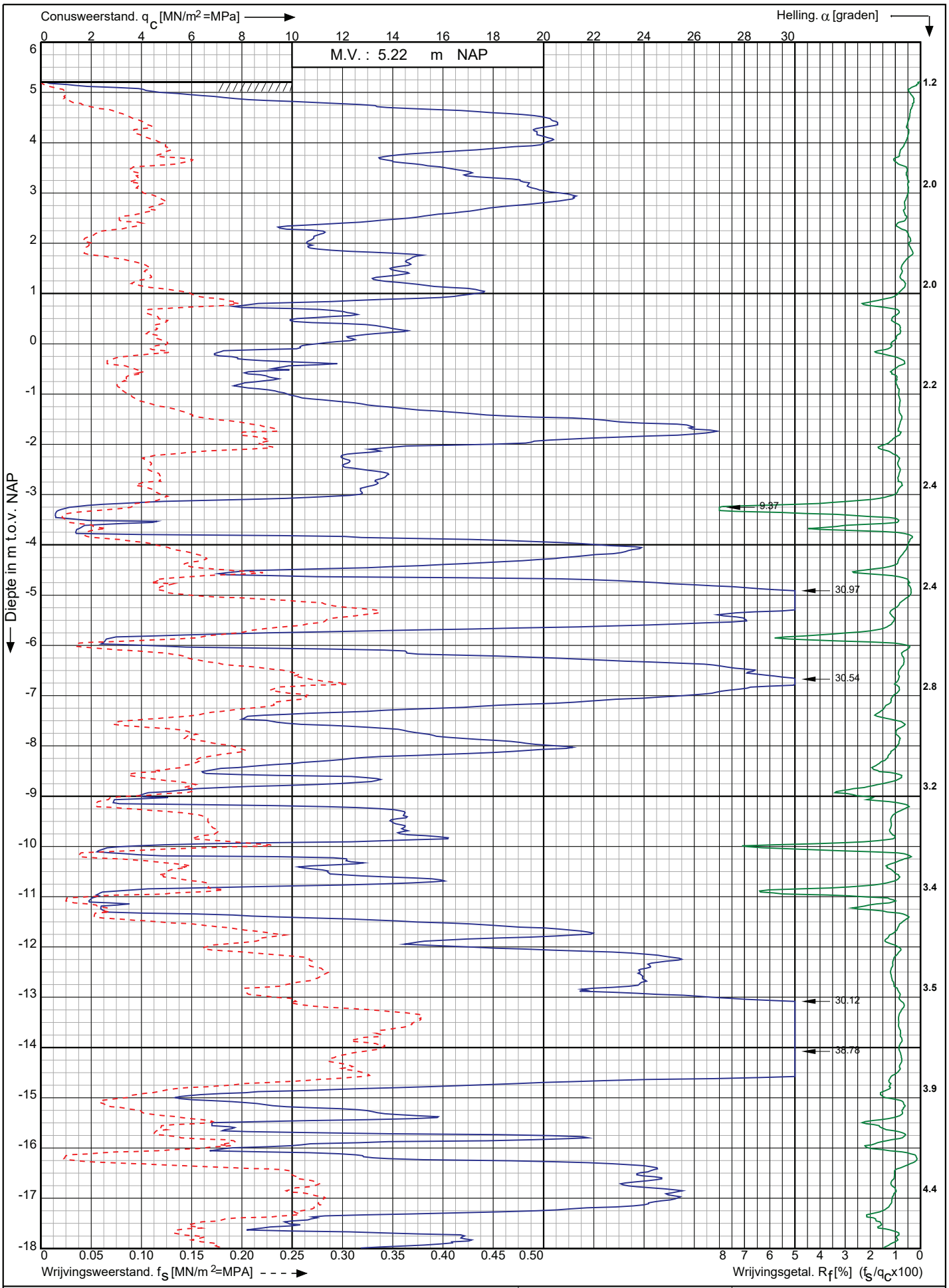


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58545.19 Y = 438206.36	Sond. nr. : 11	

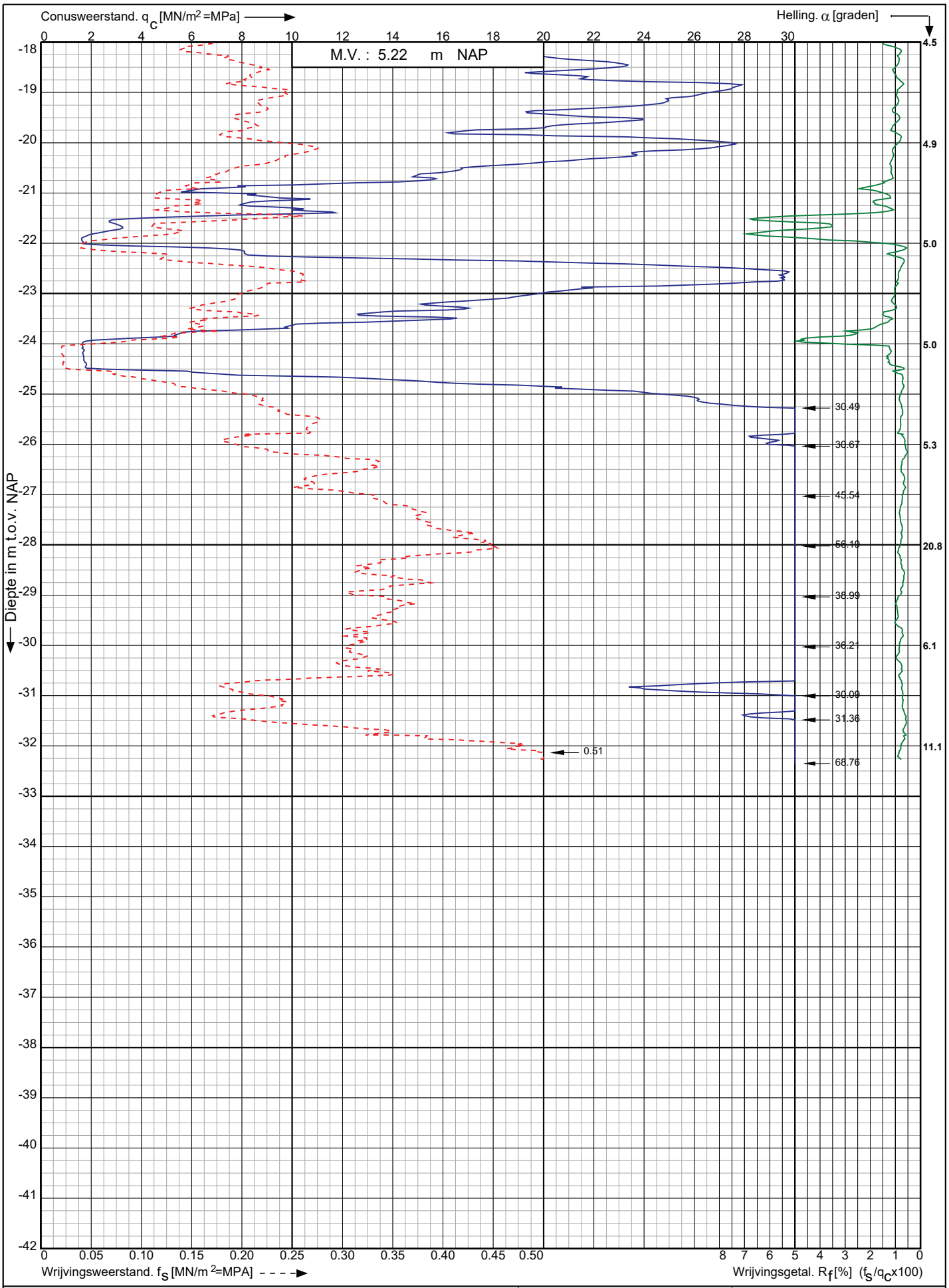


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58558.28 Y = 438188.53	Sond. nr. : 12	

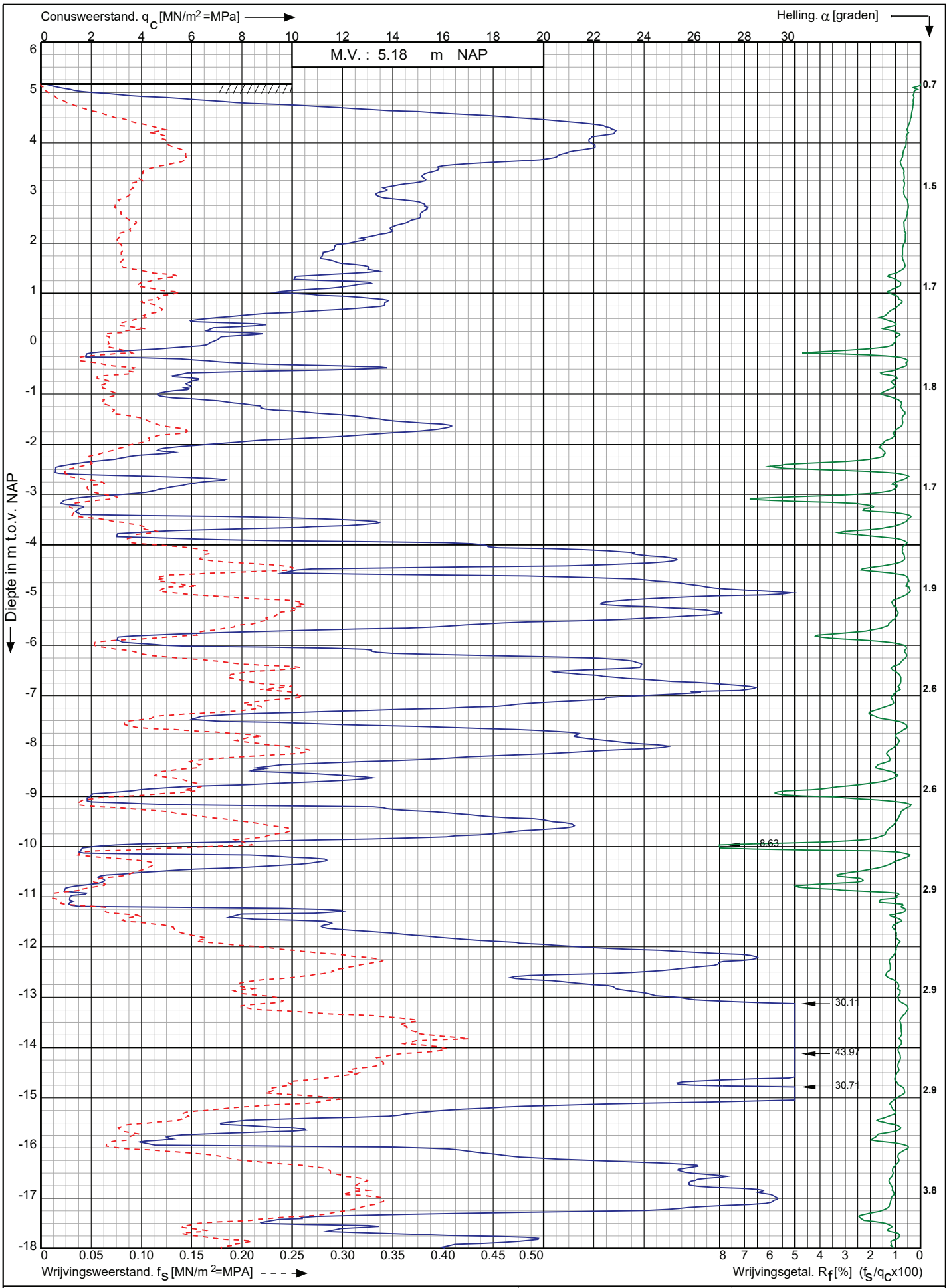


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58558.28 Y = 438188.53	Sond. nr. : 12	

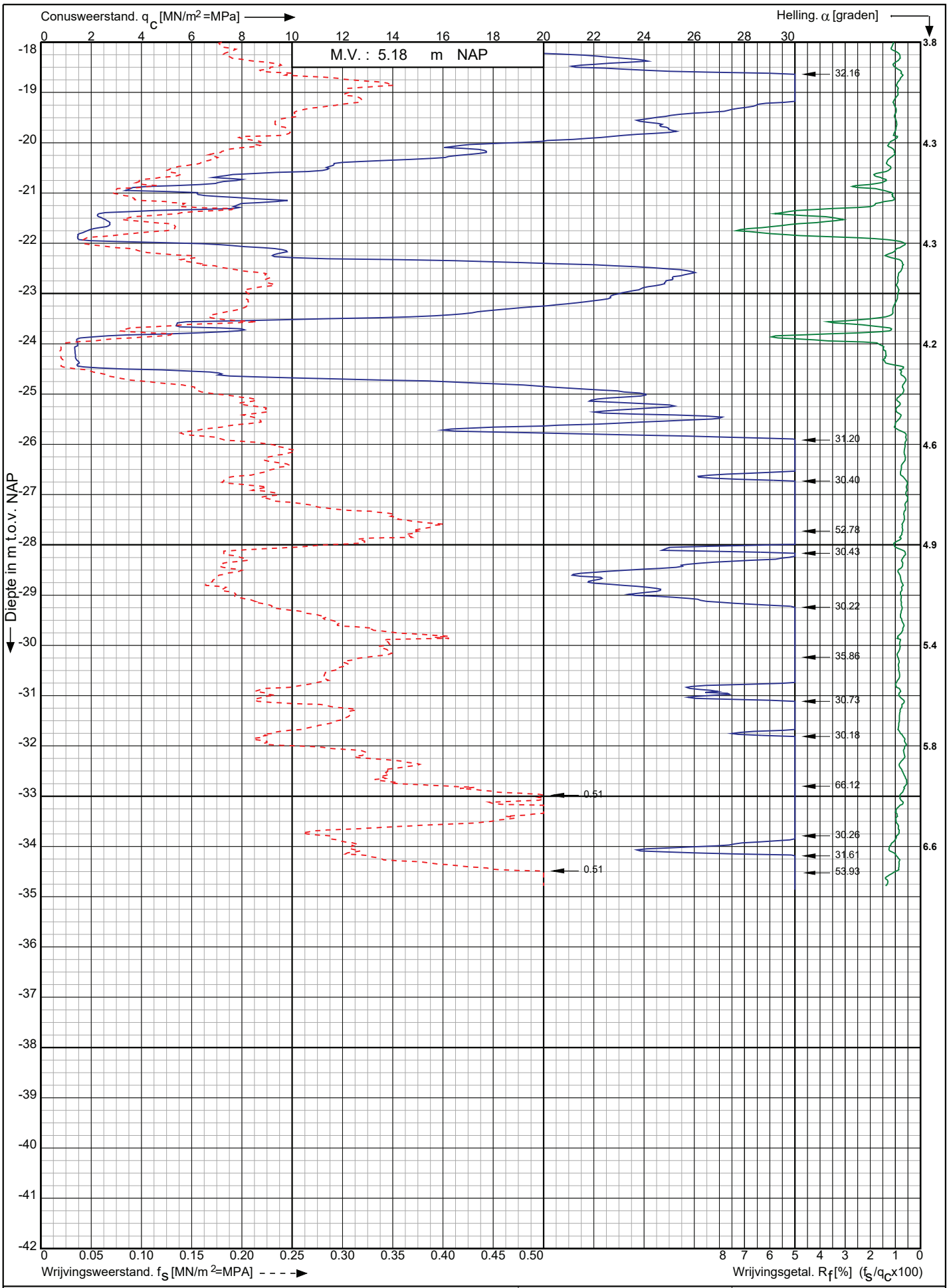


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 1-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58565.11 Y = 438168.45	Sond. nr. : 13	

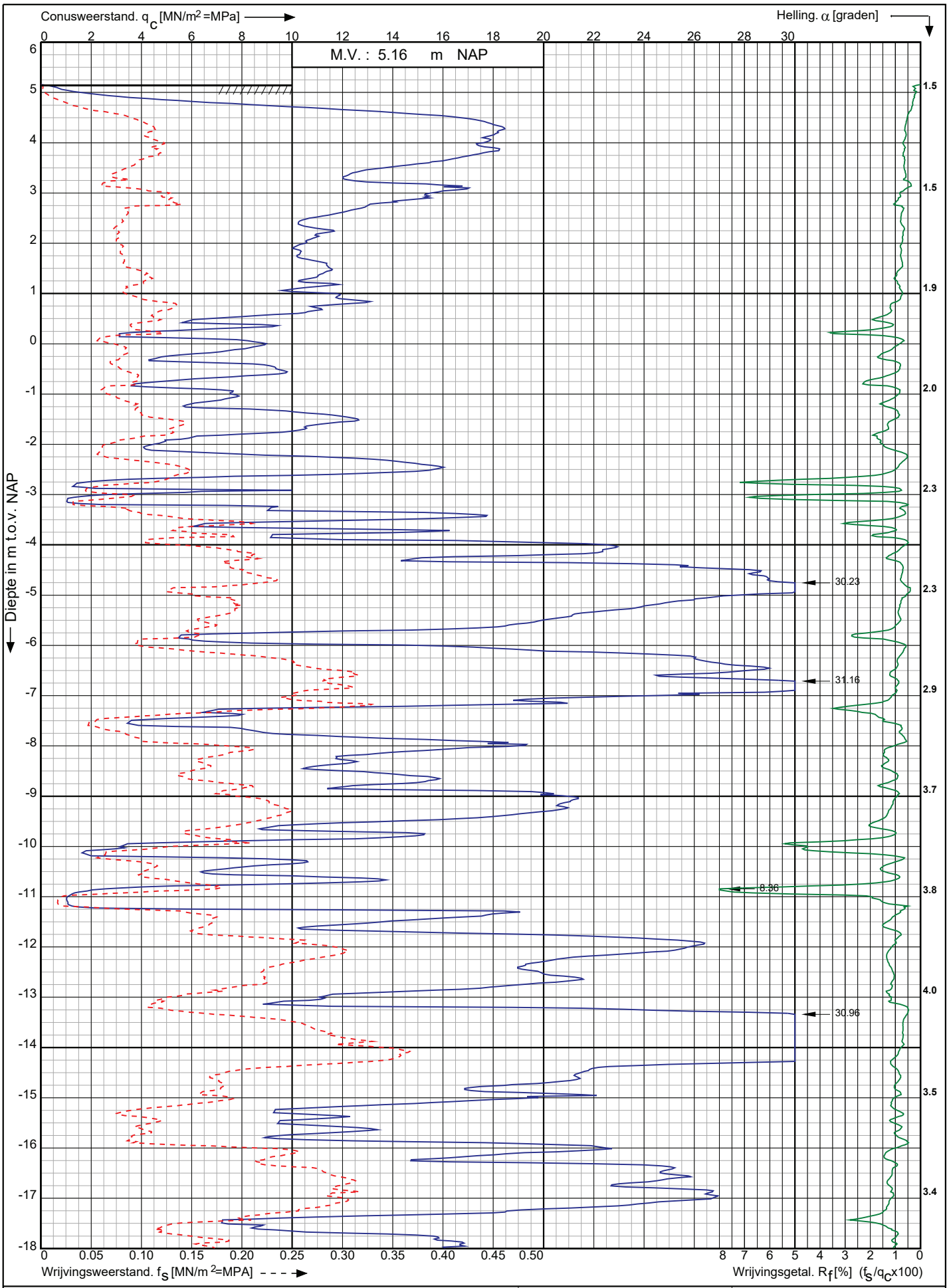


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58565.11 Y = 438168.45	Sond. nr. : 13	

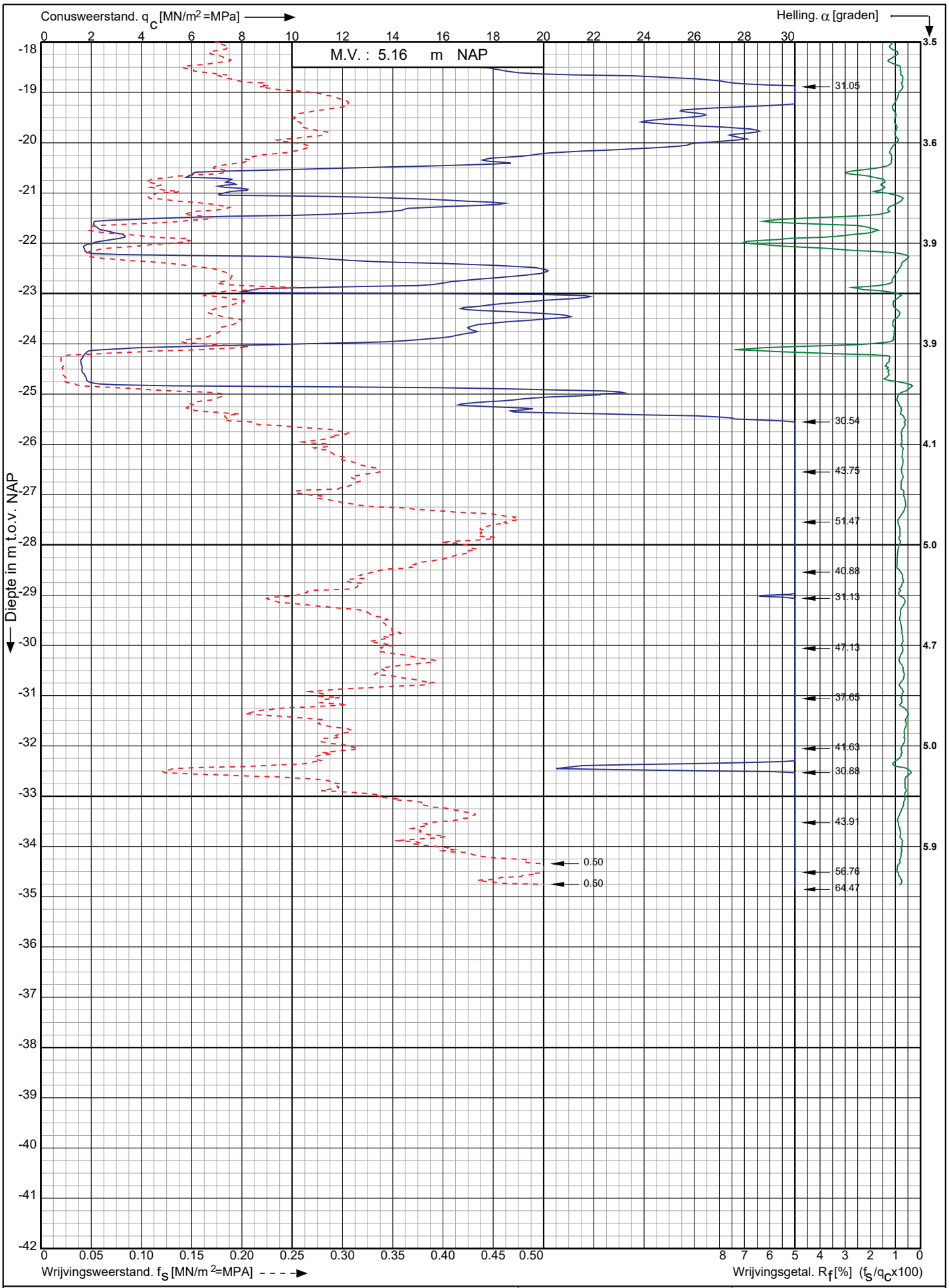


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58571.71 Y = 438148.62	Sond. nr. : 14	

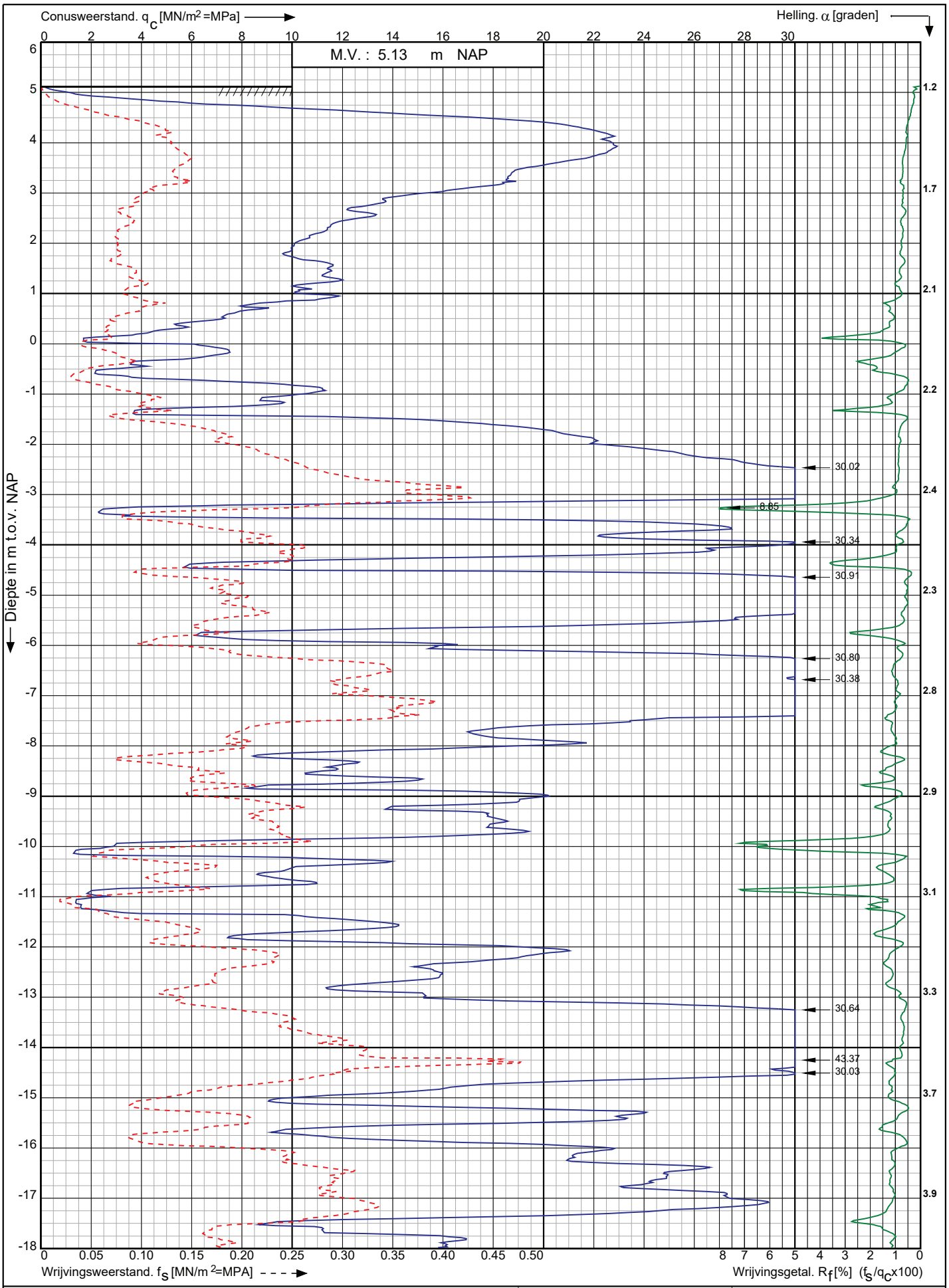


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58571.71 Y = 438148.62	Sond. nr. : 14	

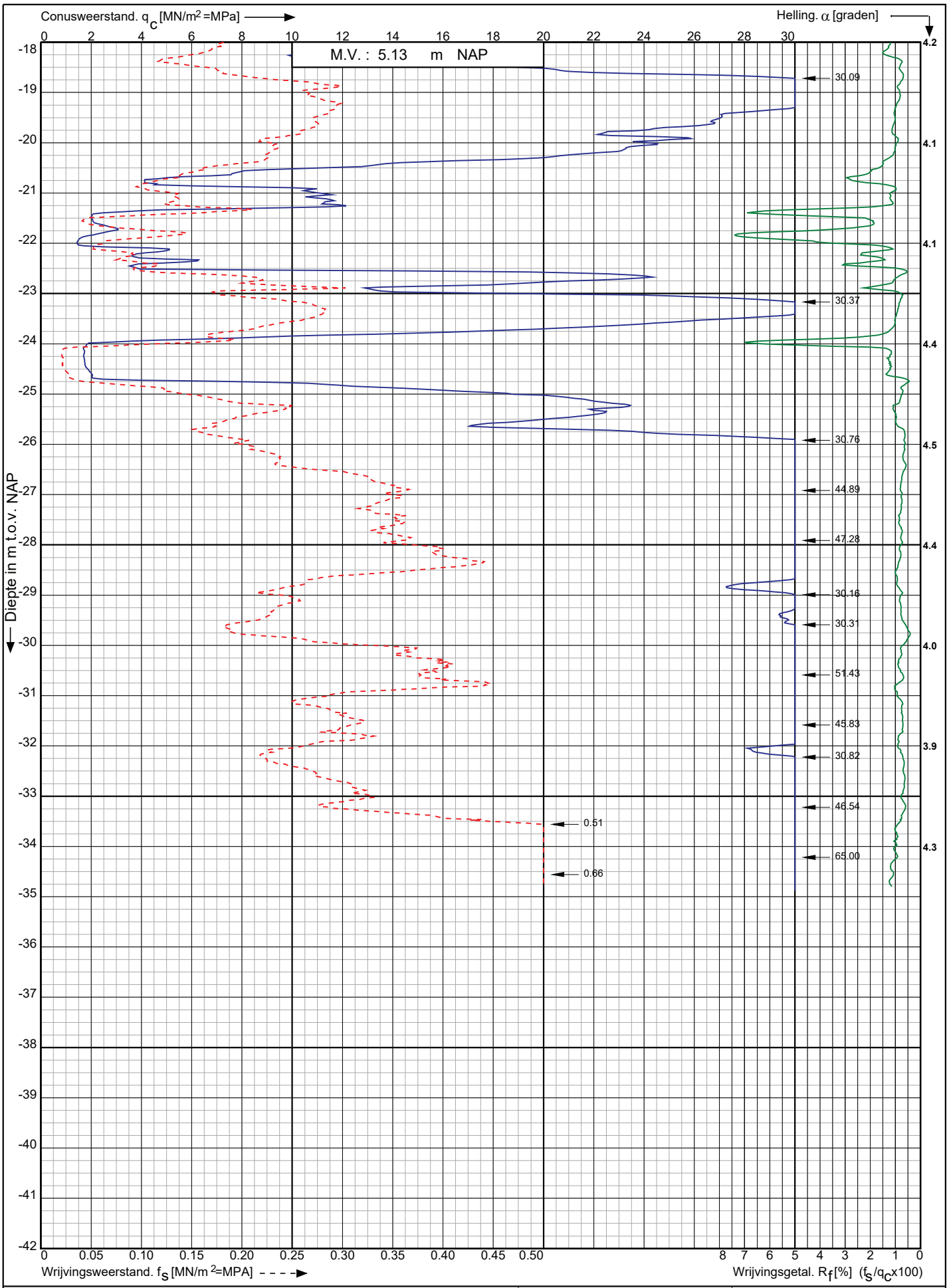


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58578.22 Y = 438128.86	Sond. nr. : 15	

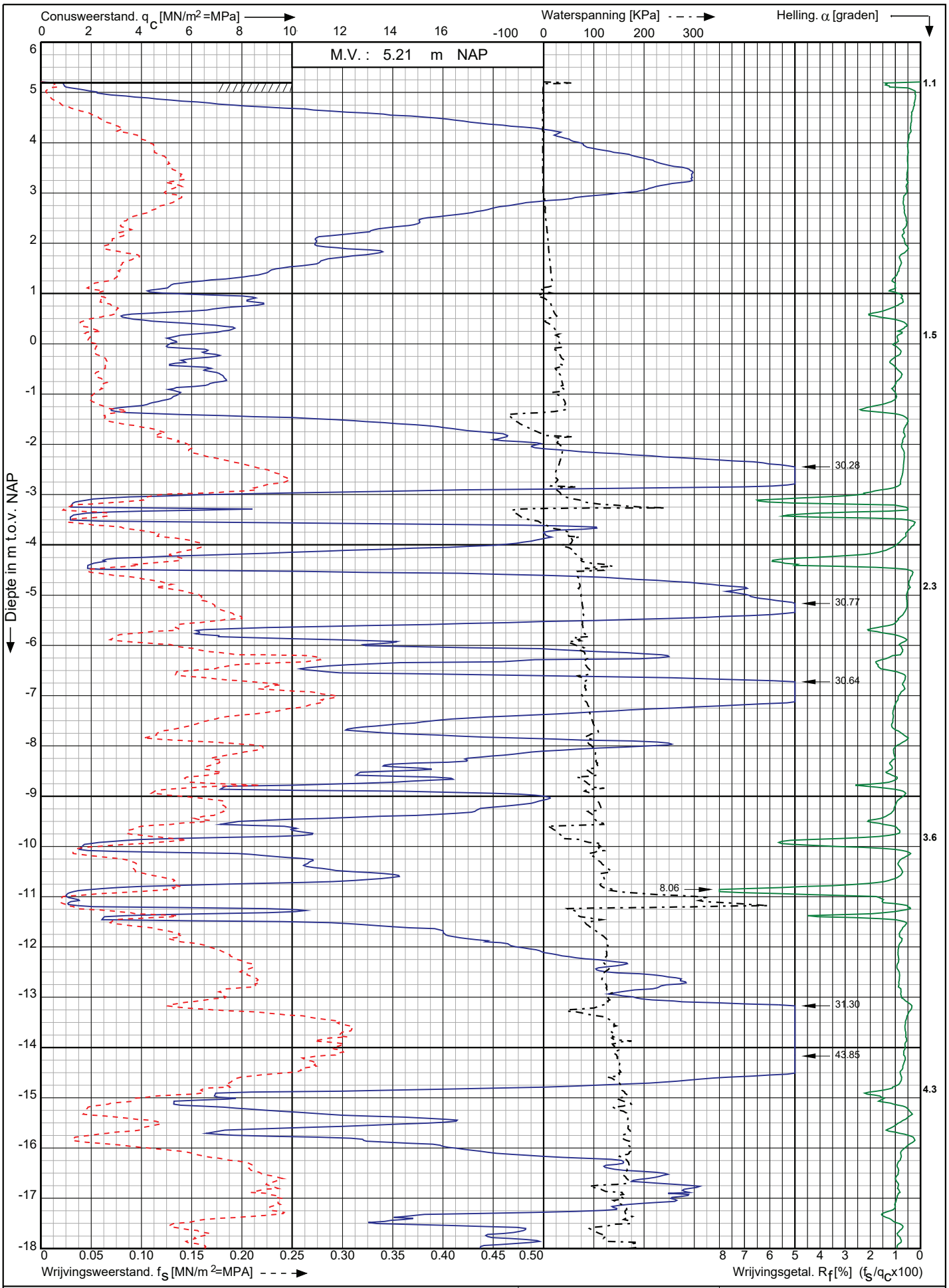


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58578.22 Y = 438128.86	Sond. nr. : 15	

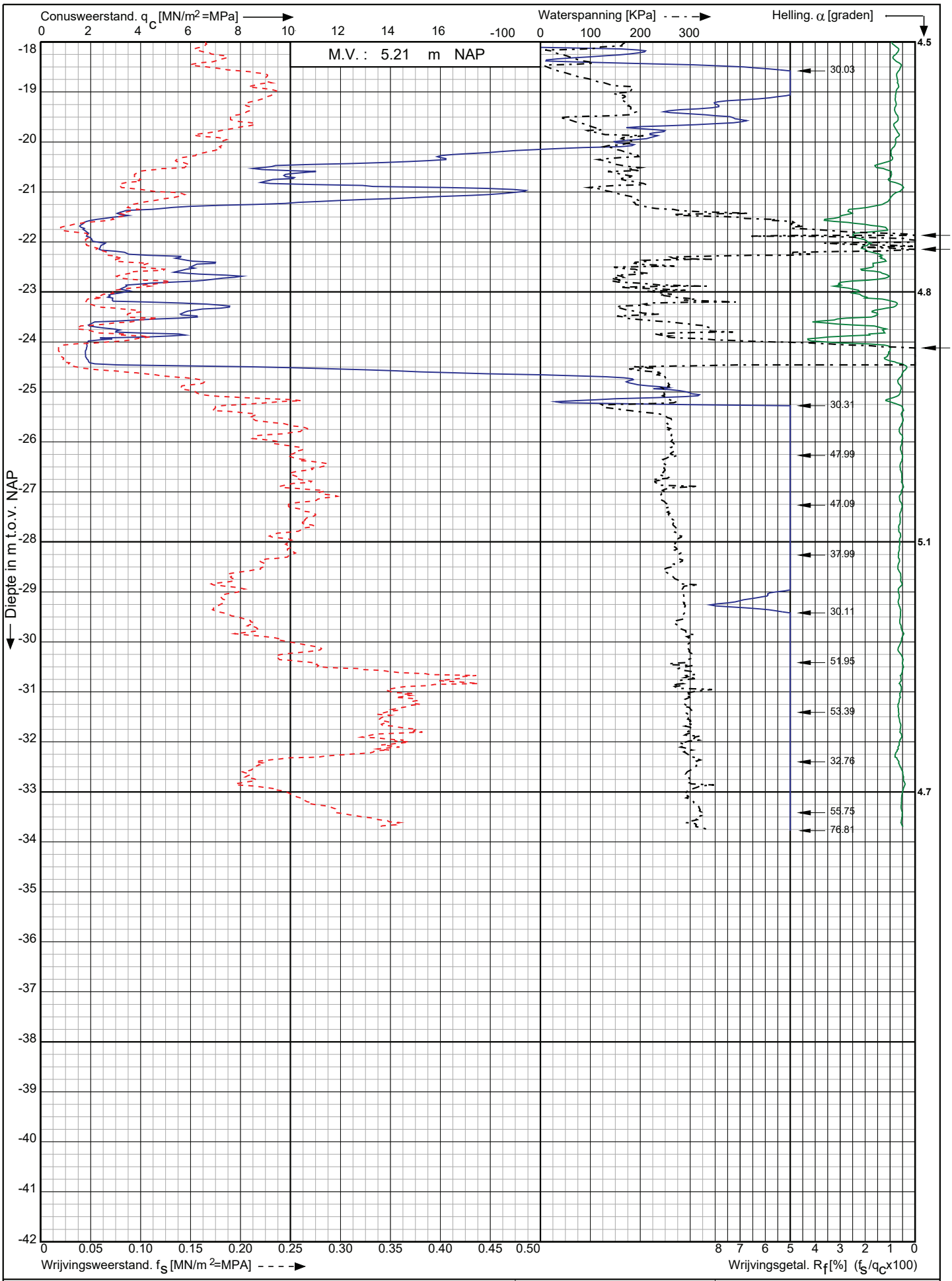


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 1-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58584.21 Y = 438111.40	Sond. nr. : 16	

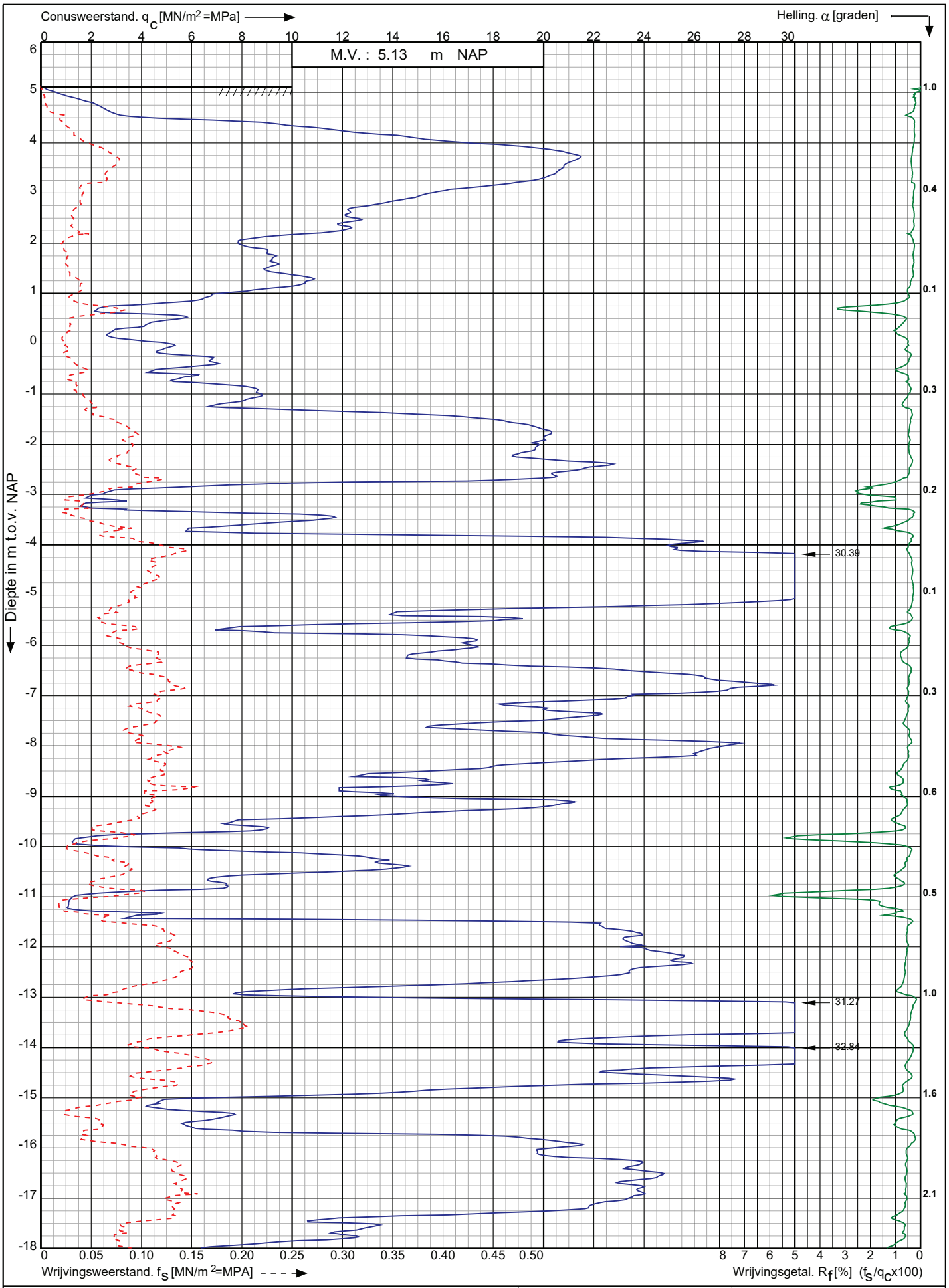


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 1-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58584.21 Y = 438111.40	Sond. nr. : 16	

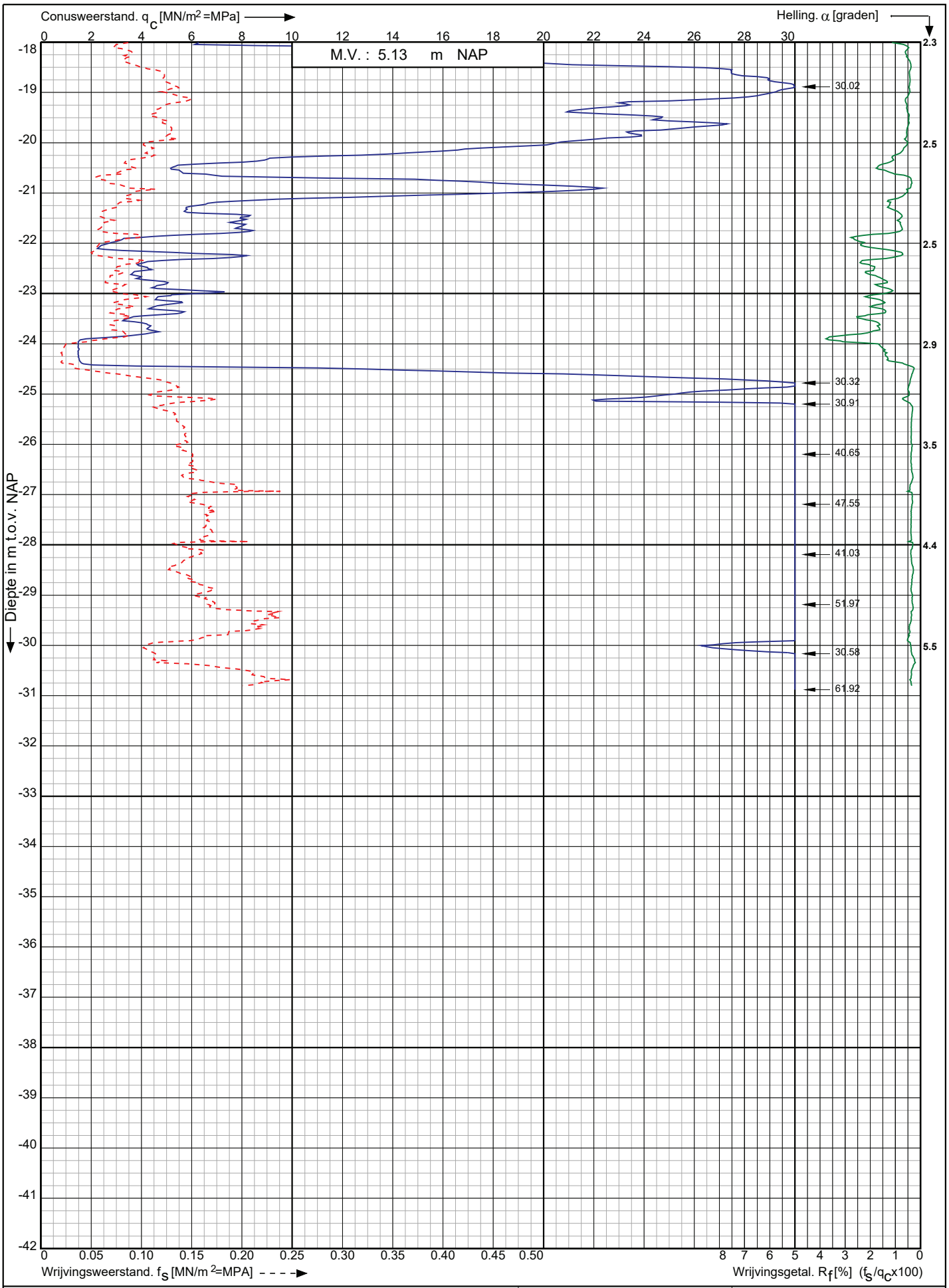


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58599.75 Y = 438109.28	Sond. nr. : 17	0522 - 260 084

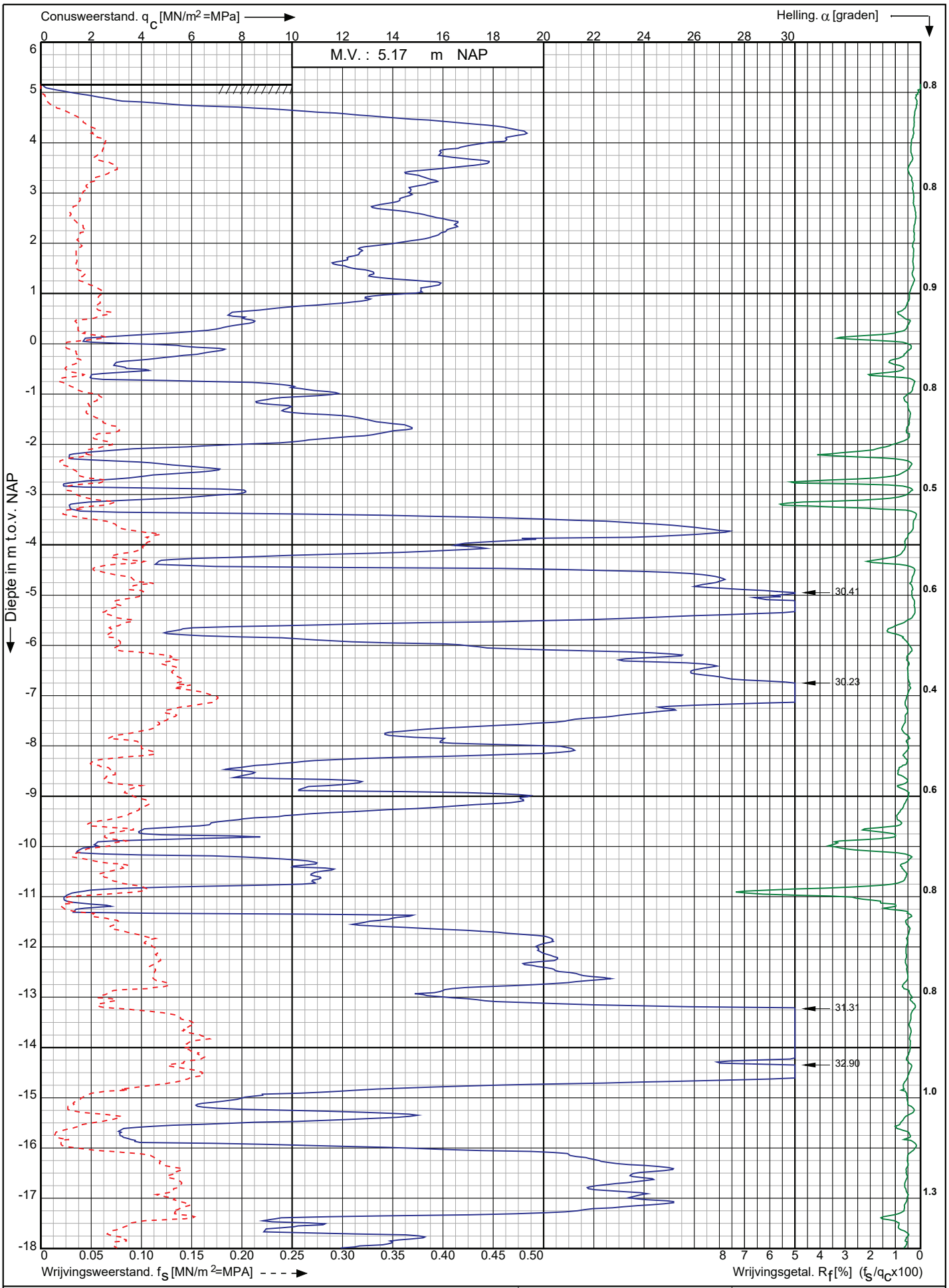


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58599.75 Y = 438109.28	Sond. nr. : 17	

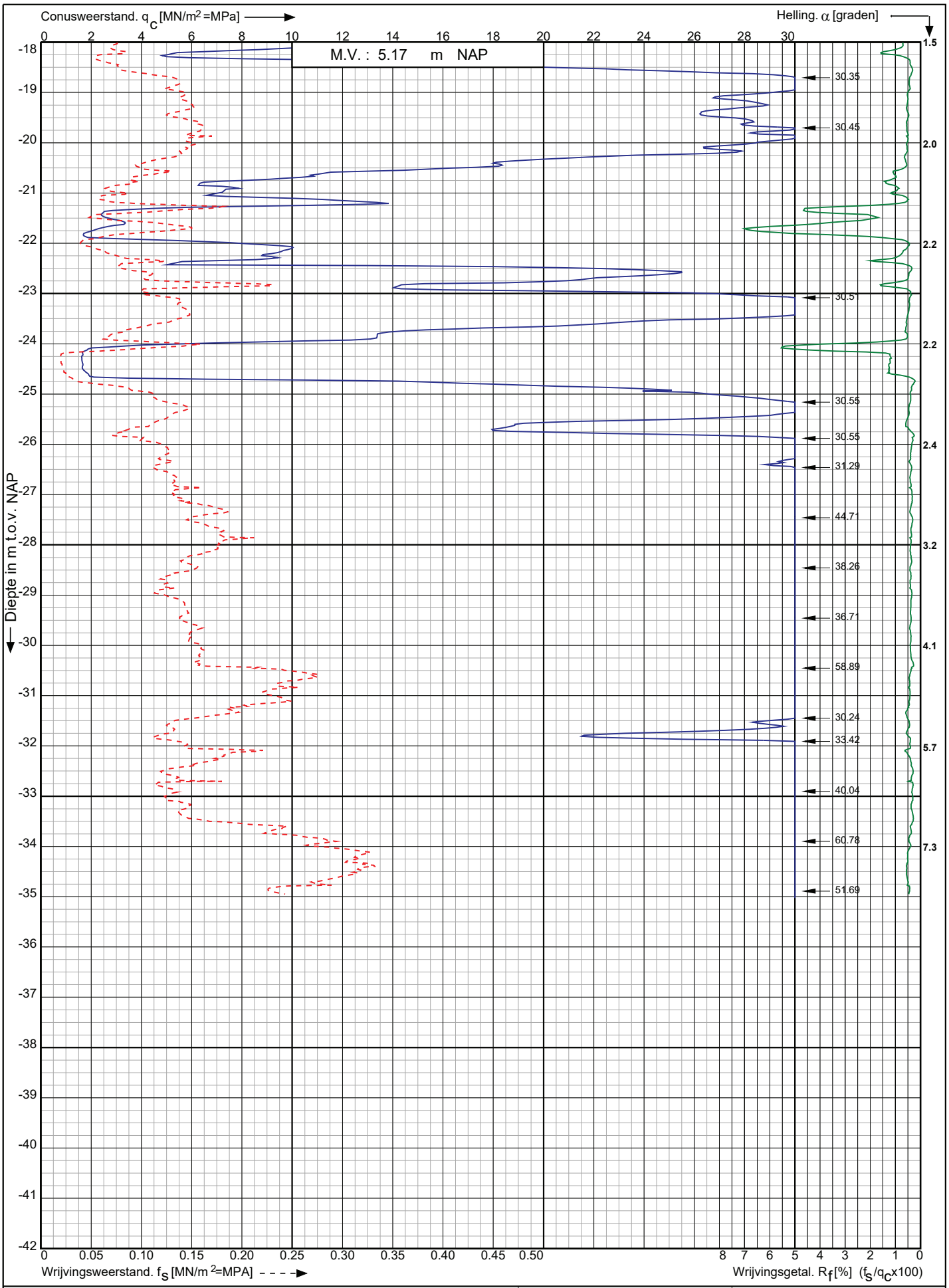


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58591.37 Y = 438134.89	Sond. nr. : 18	0522 - 260 084

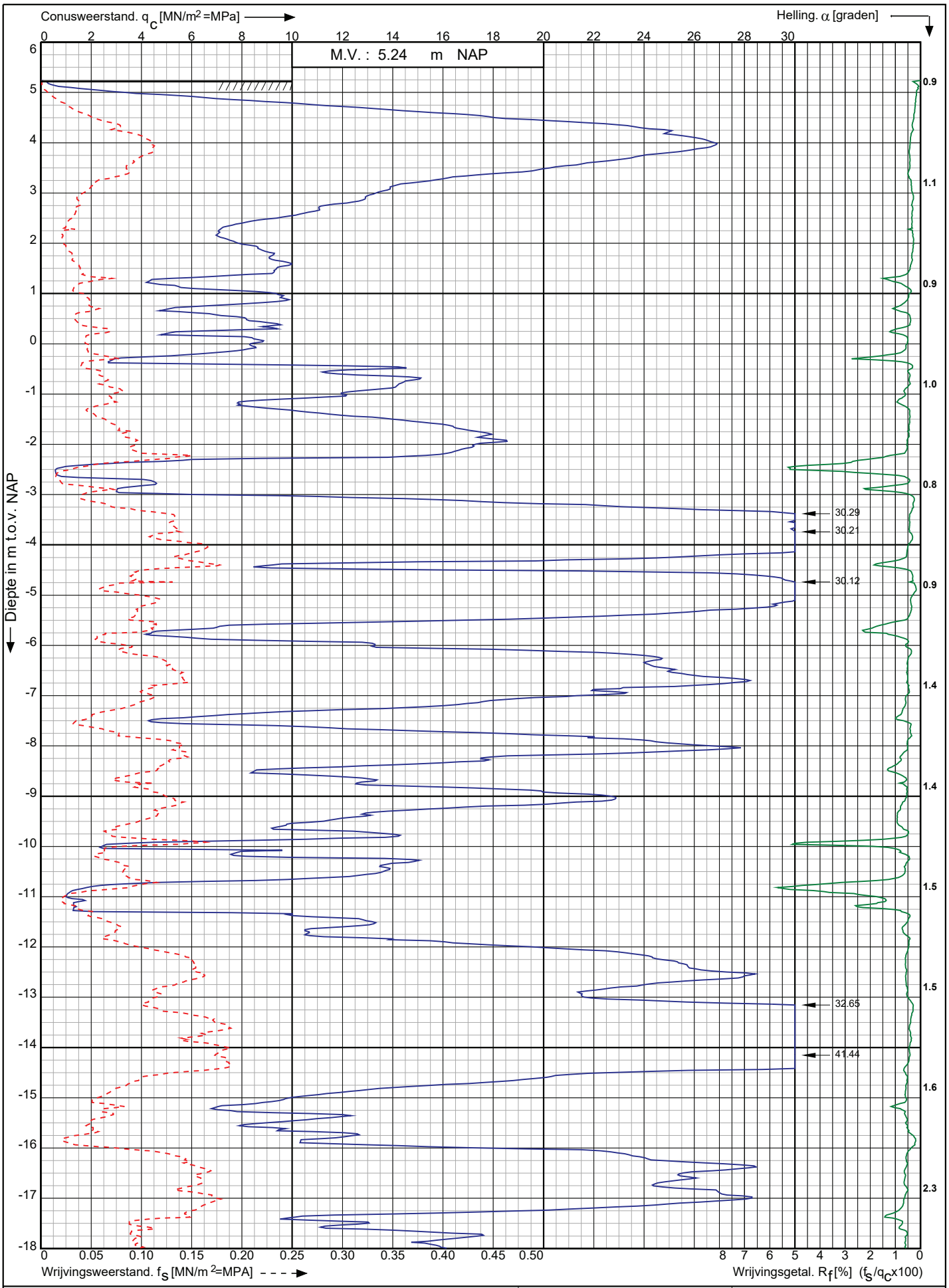


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :26-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58591.37 Y = 438134.89	Sond. nr. : 18	

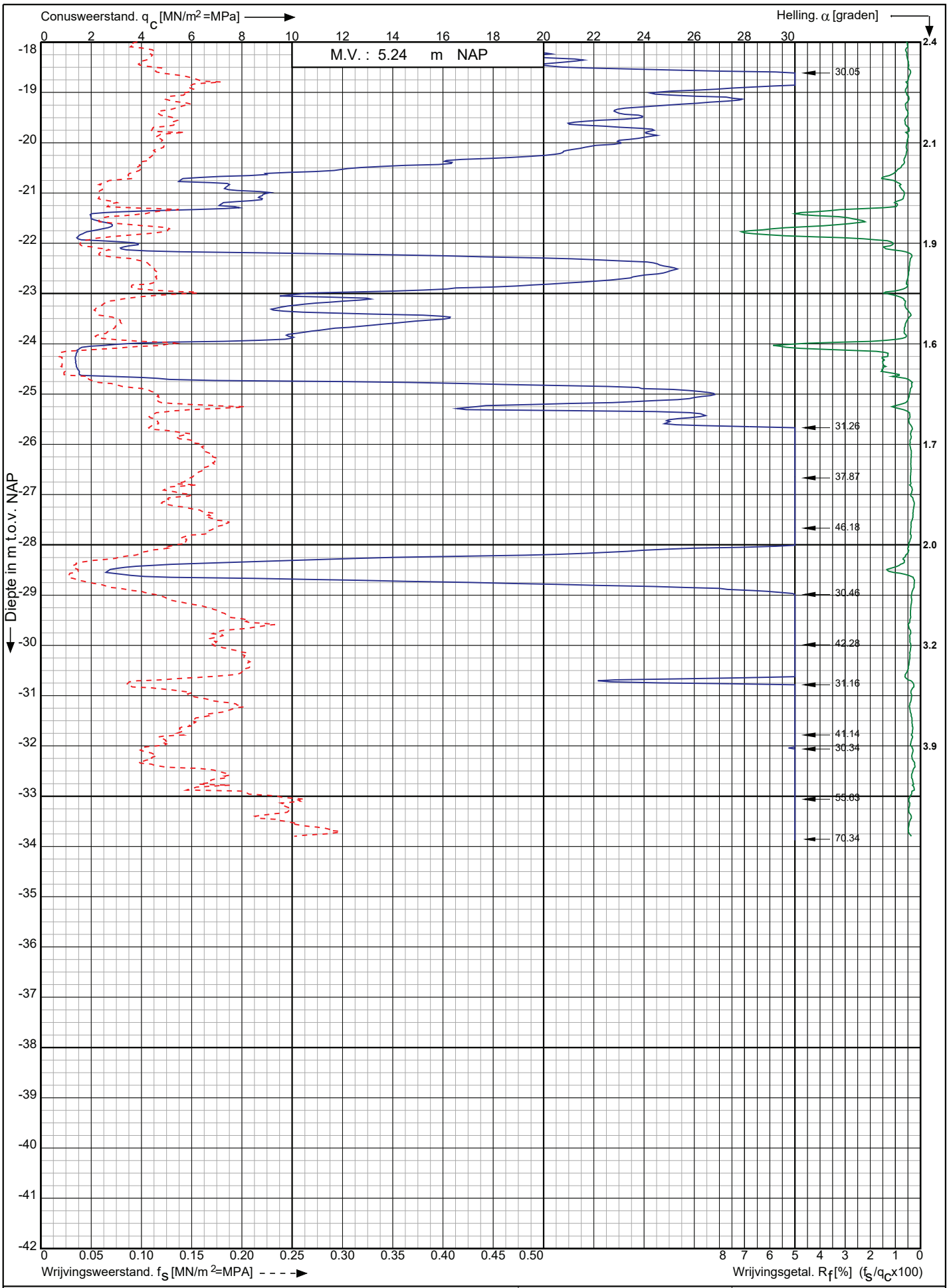


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58584.96 Y = 438153.44	Sond. nr. : 19	0522 - 260 084

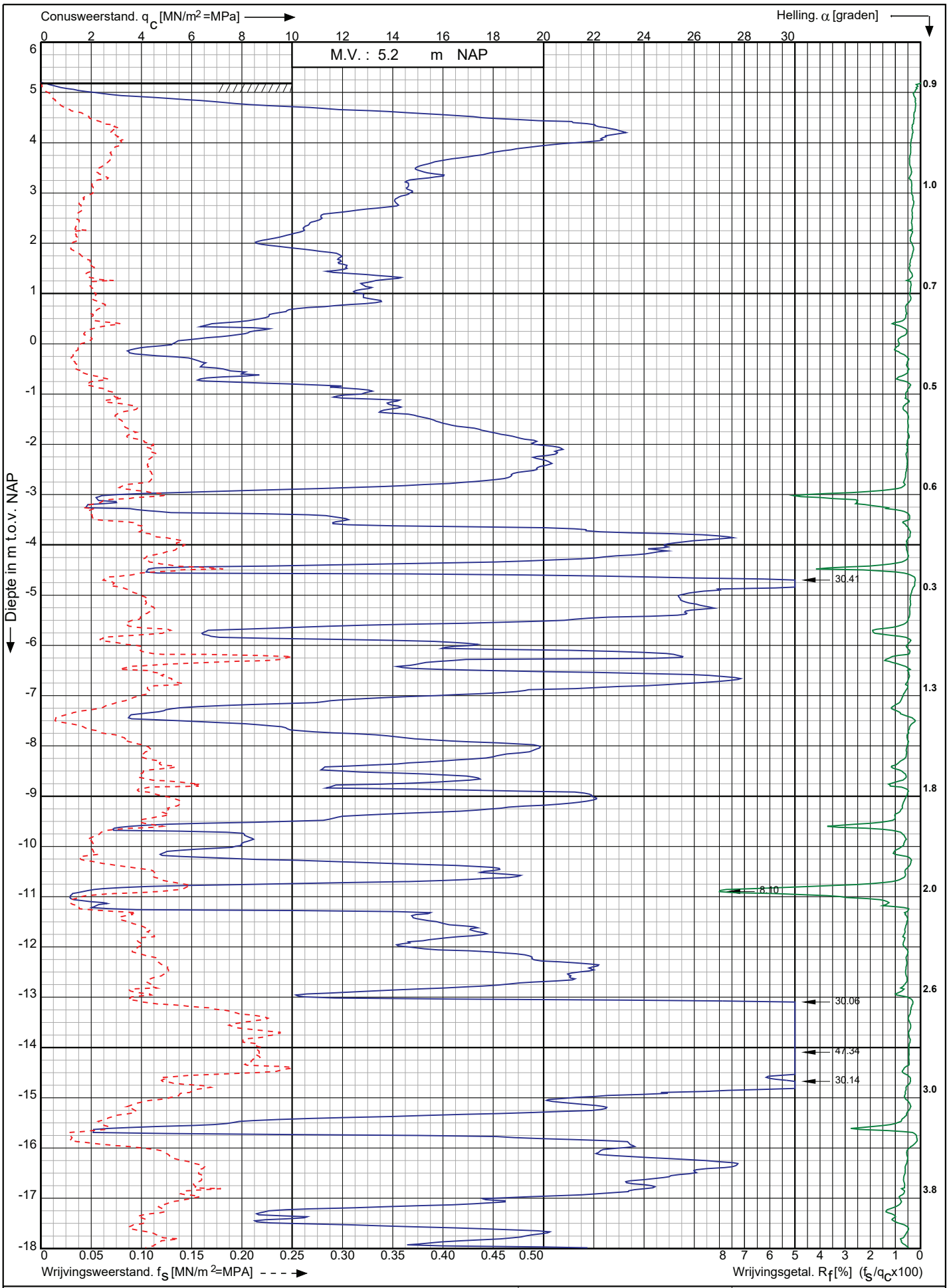


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :26-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58584.96 Y = 438153.44	Sond. nr. : 19	

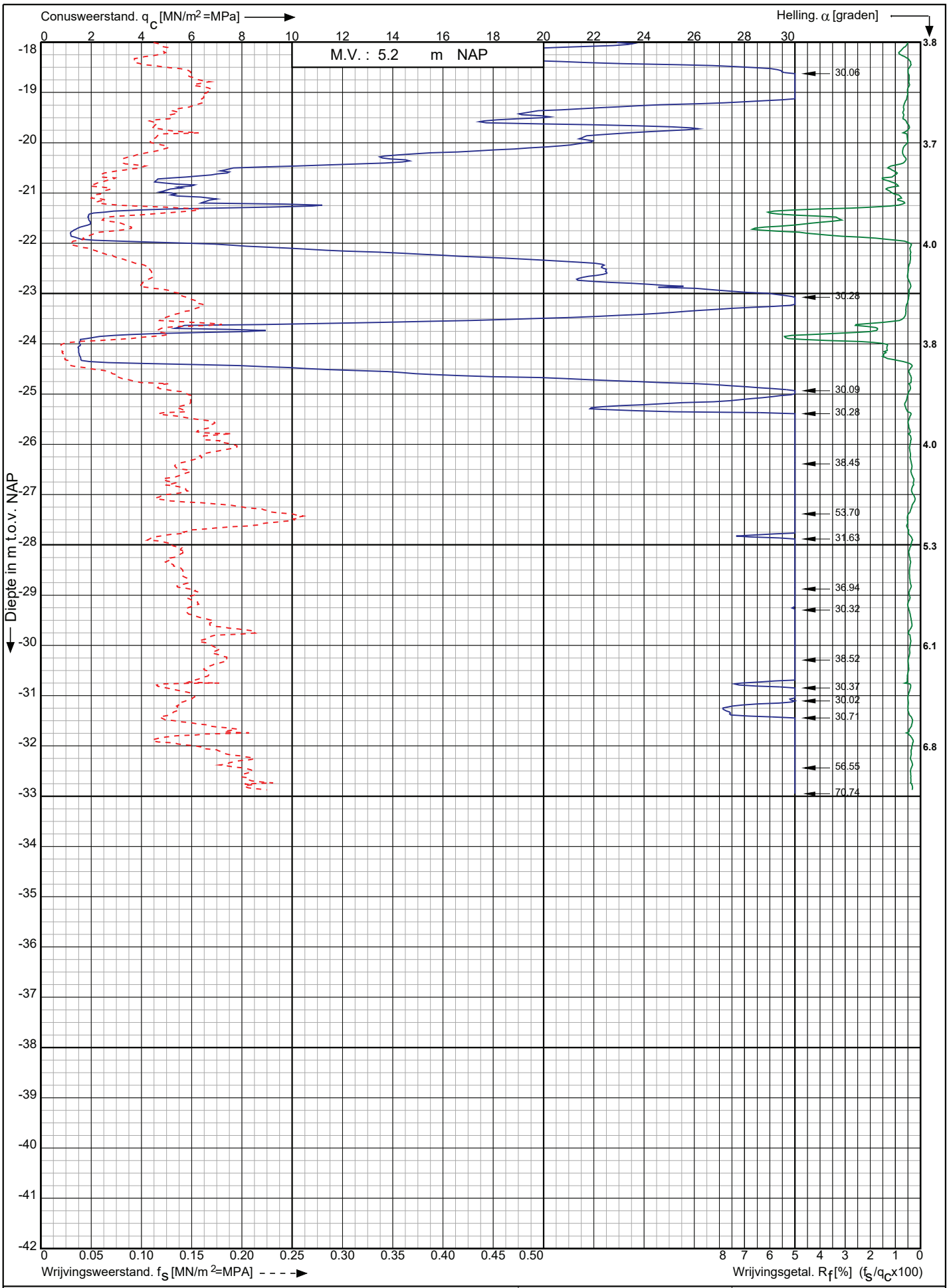


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58577.94 Y = 438172.55	Sond. nr. : 20	

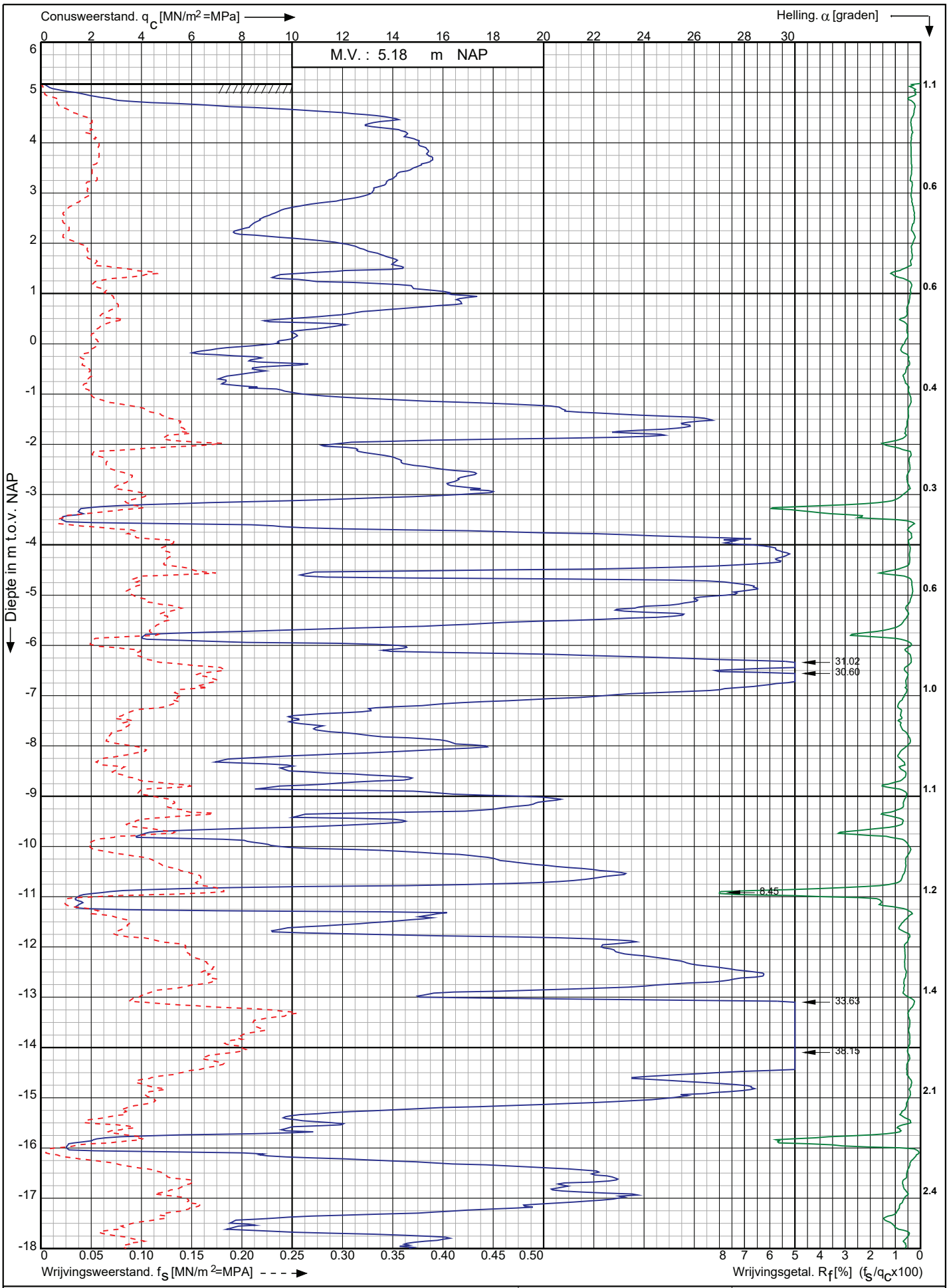


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58577.94 Y = 438172.55	Sond. nr. : 20	

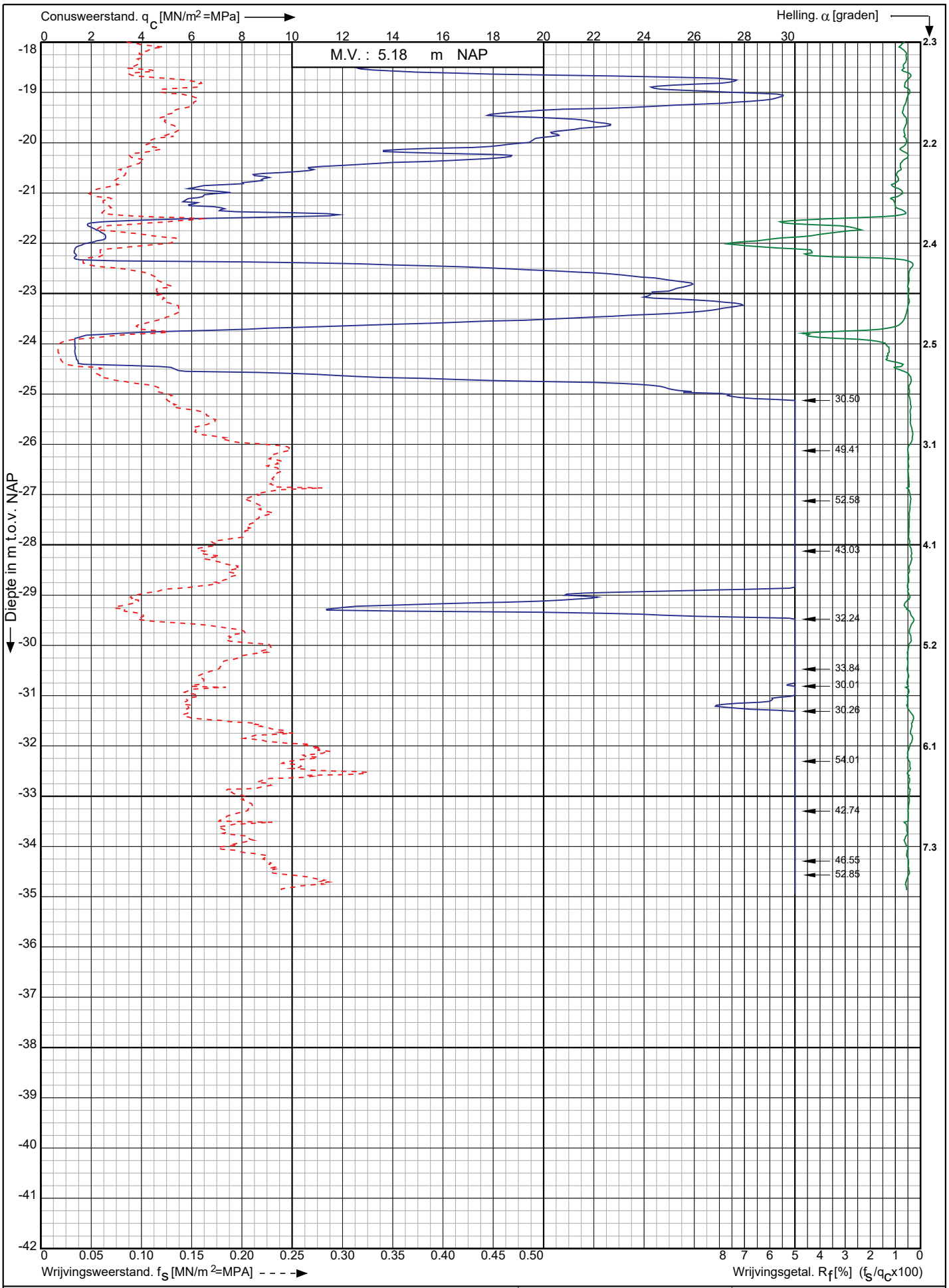


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071133

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58571.09 Y = 438191.11	Sond. nr. : 21	

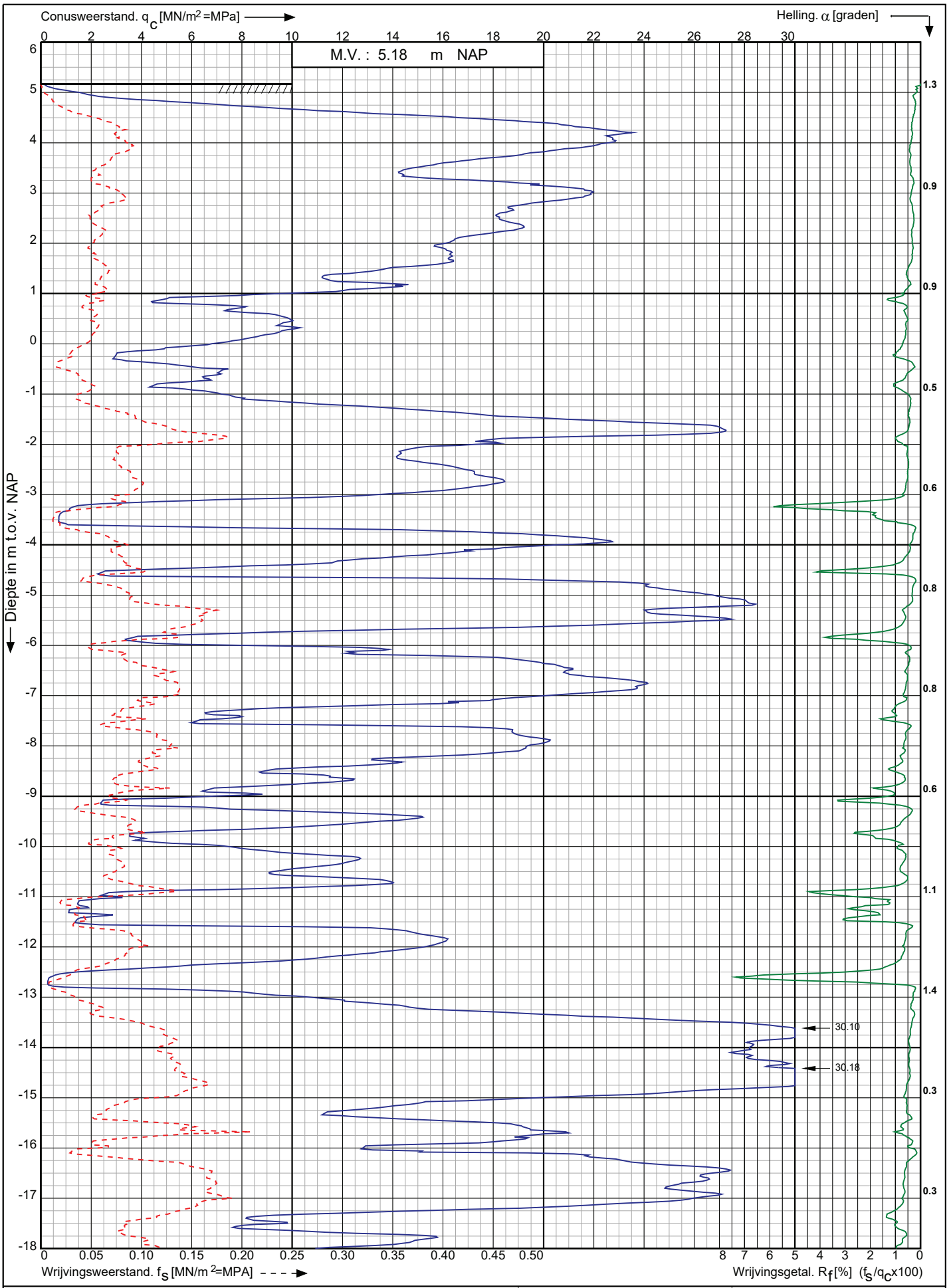


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58571.09 Y = 438191.11	Sond. nr. : 21	

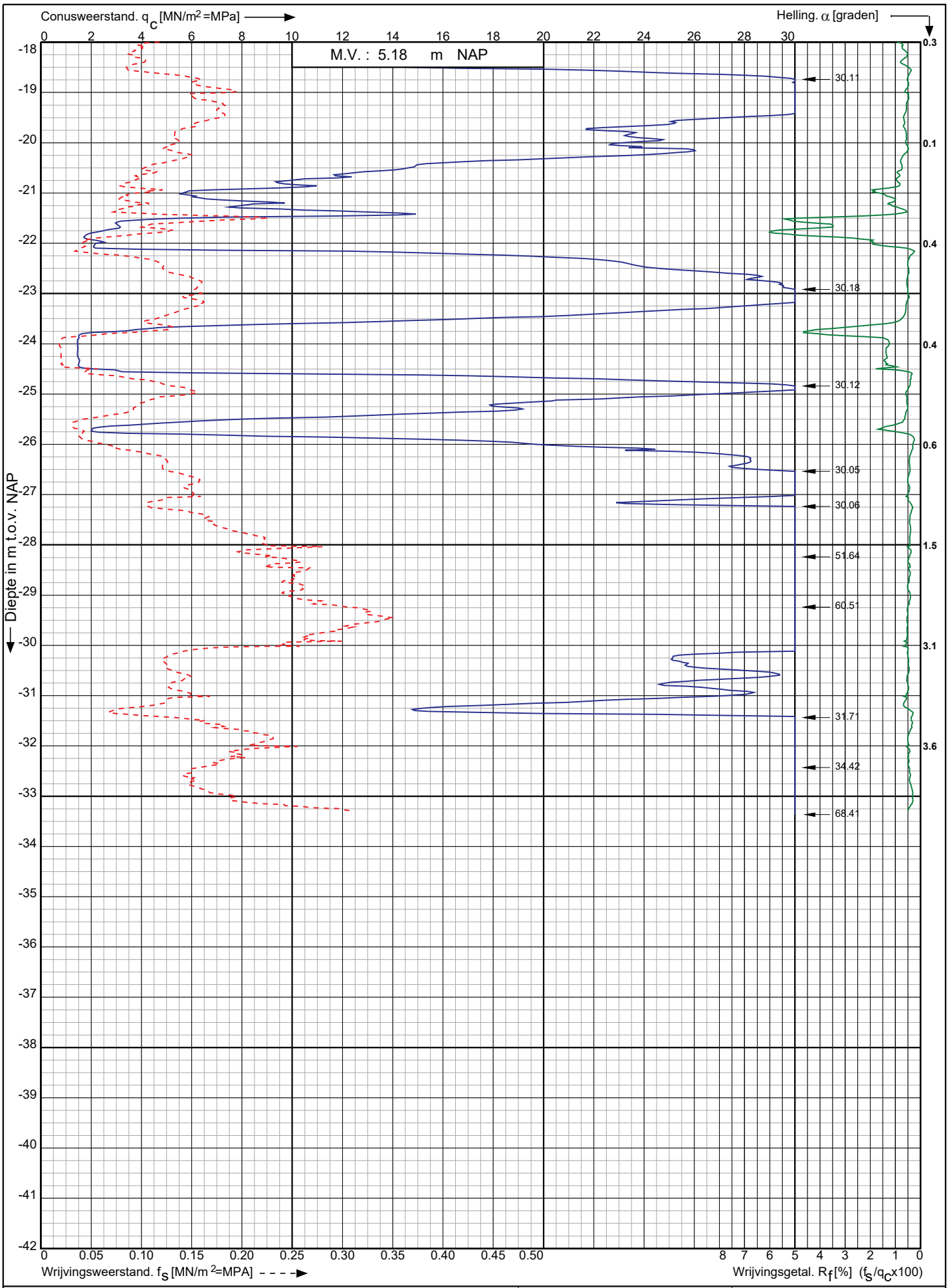


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58564.80 Y = 438209.67	Sond. nr. : 22	

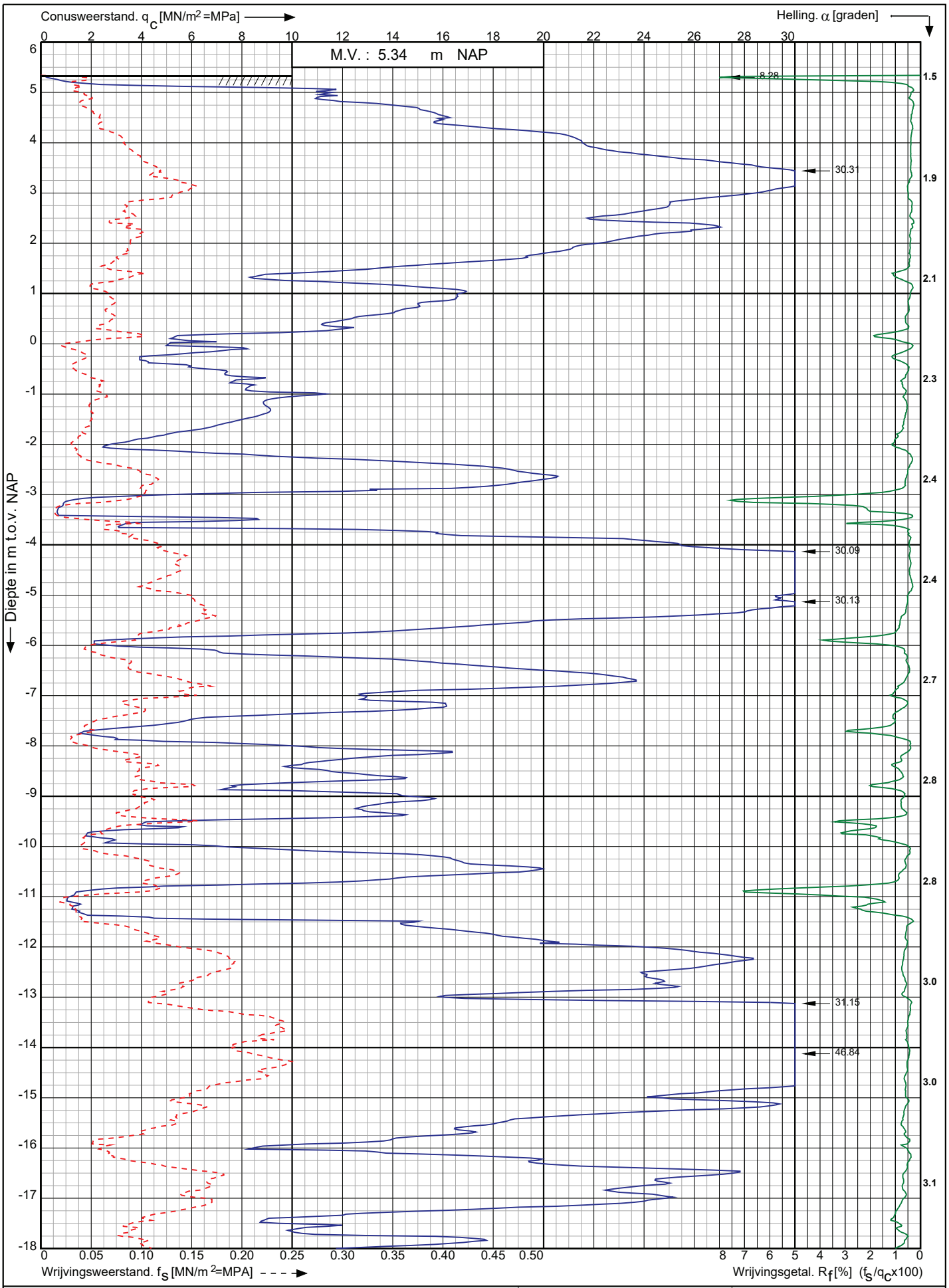


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58564.80 Y = 438209.67	Sond. nr. : 22	

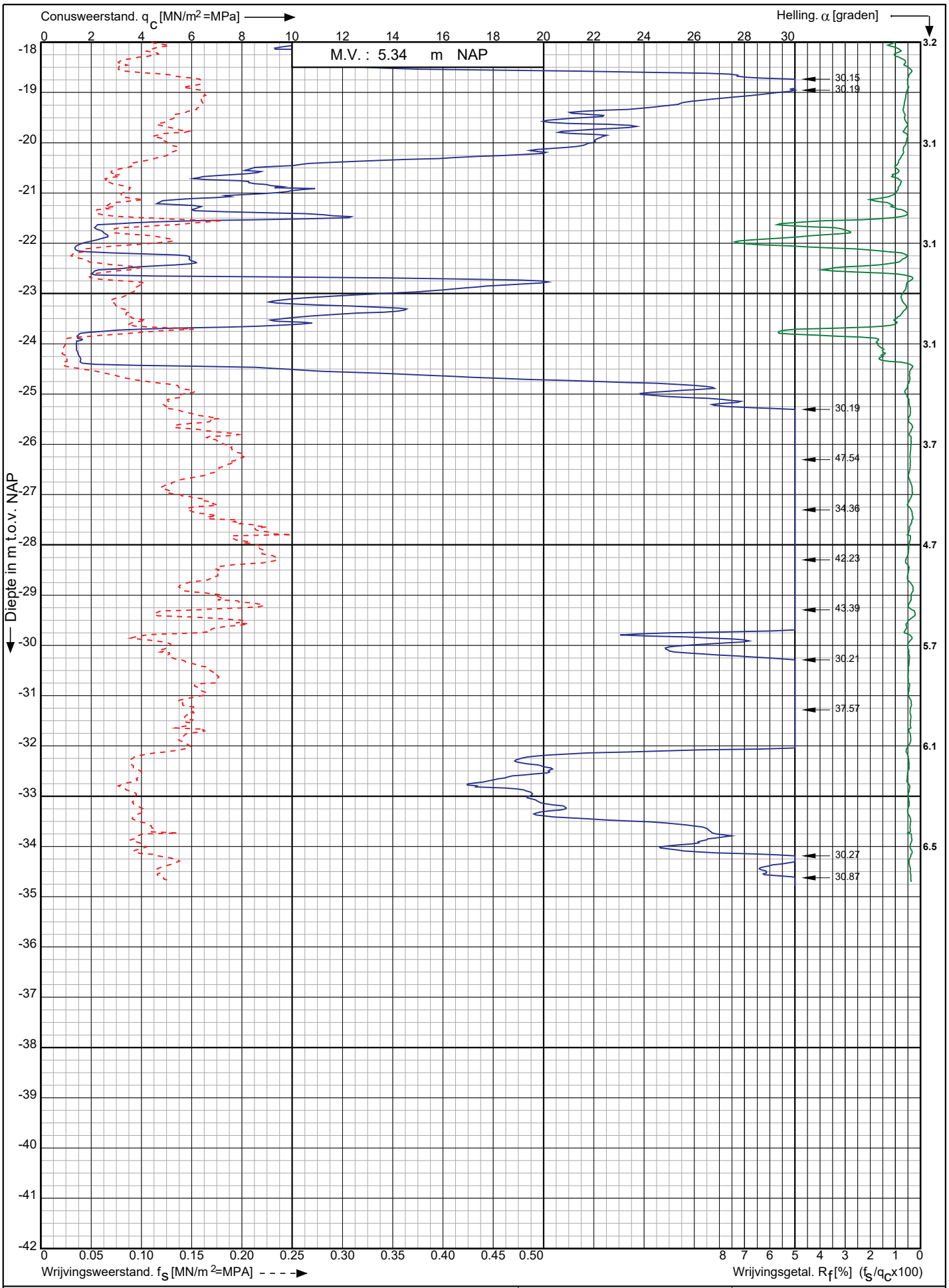


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58557.77 Y = 438228.72	Sond. nr. : 23	

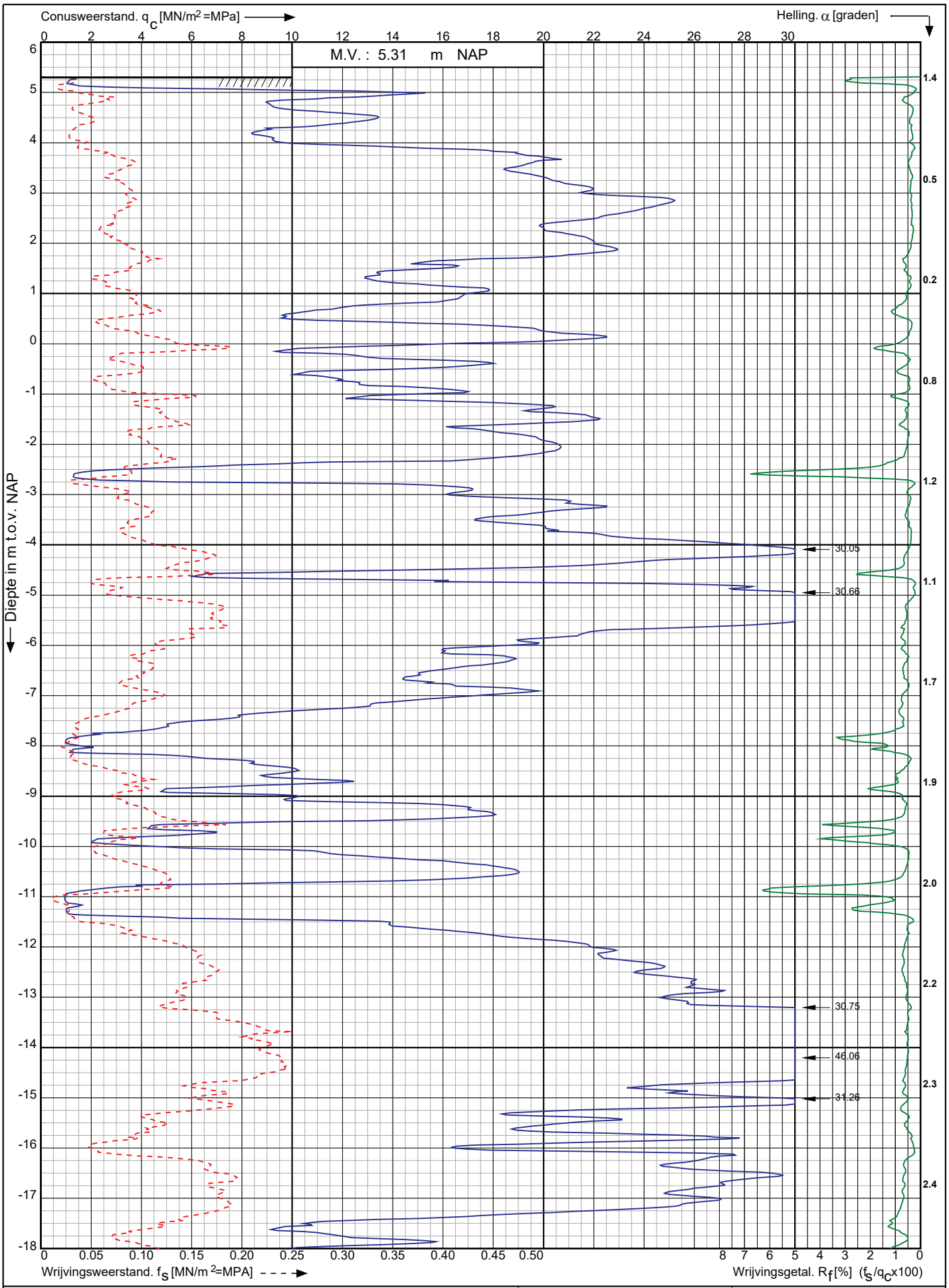


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :26-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58557.77 Y = 438228.72	Sond. nr. : 23	

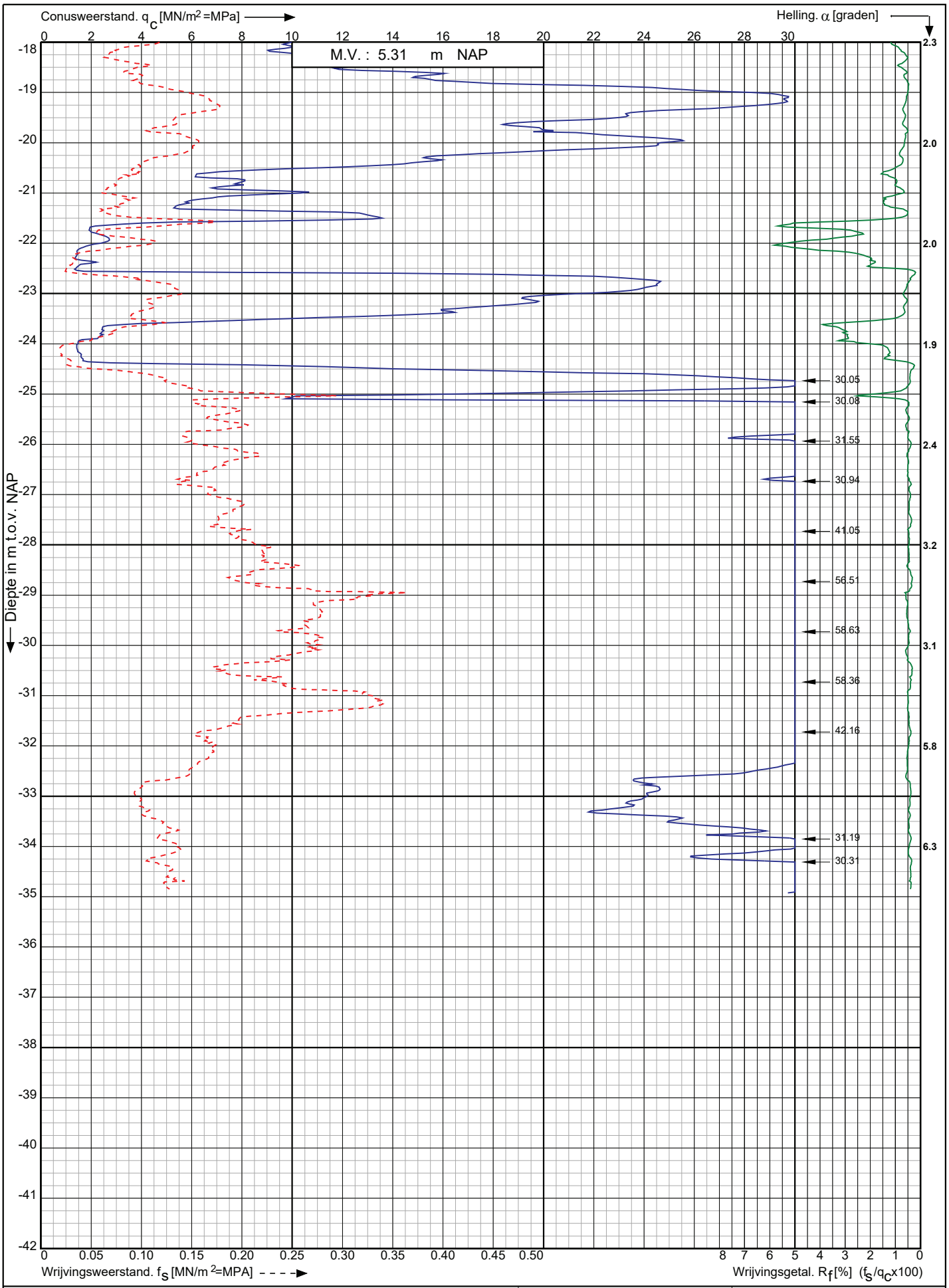


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58551.41 Y = 438246.19	Sond. nr. : 24	

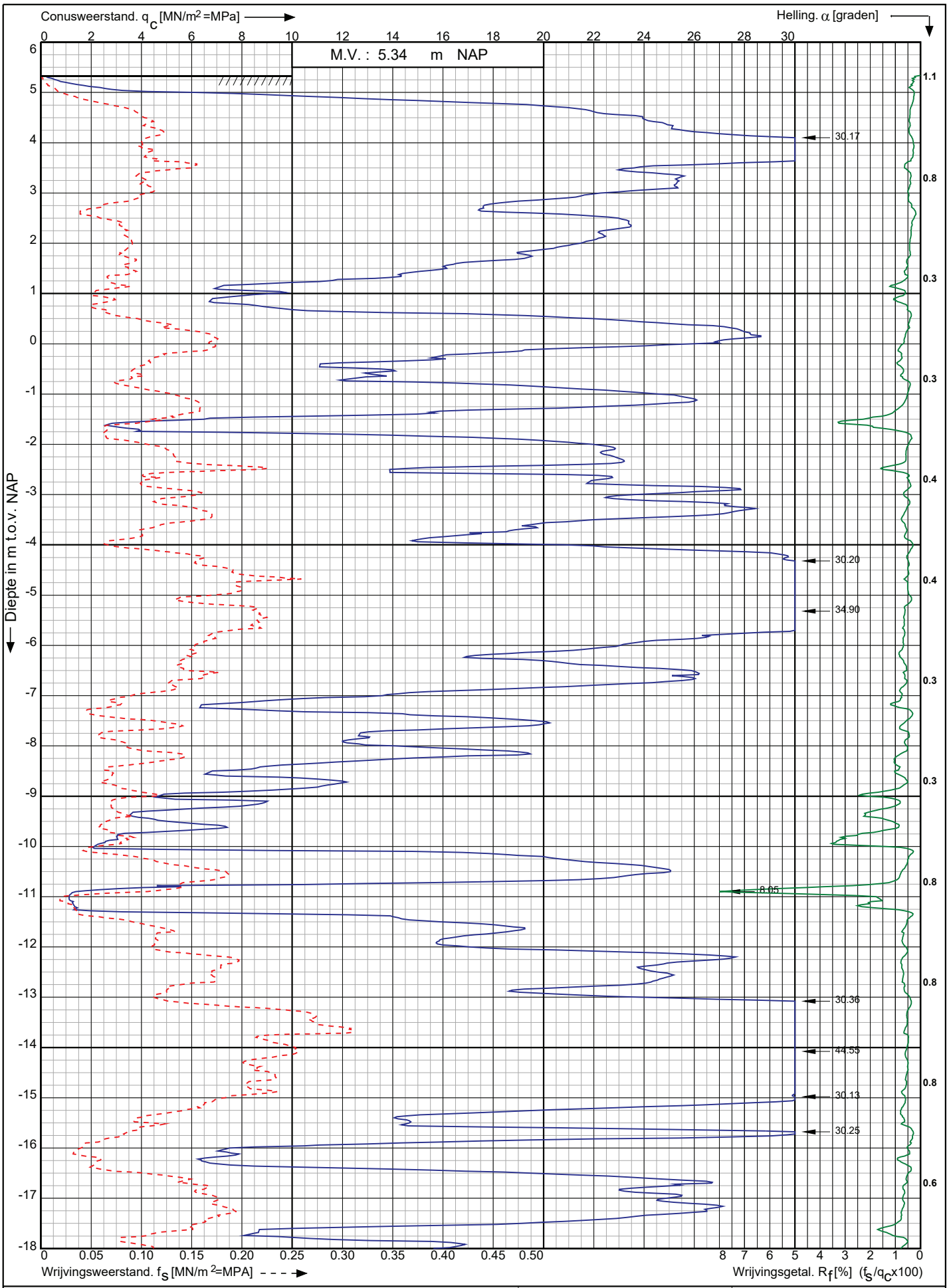


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :26-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58551.41 Y = 438246.19	Sond. nr. : 24	

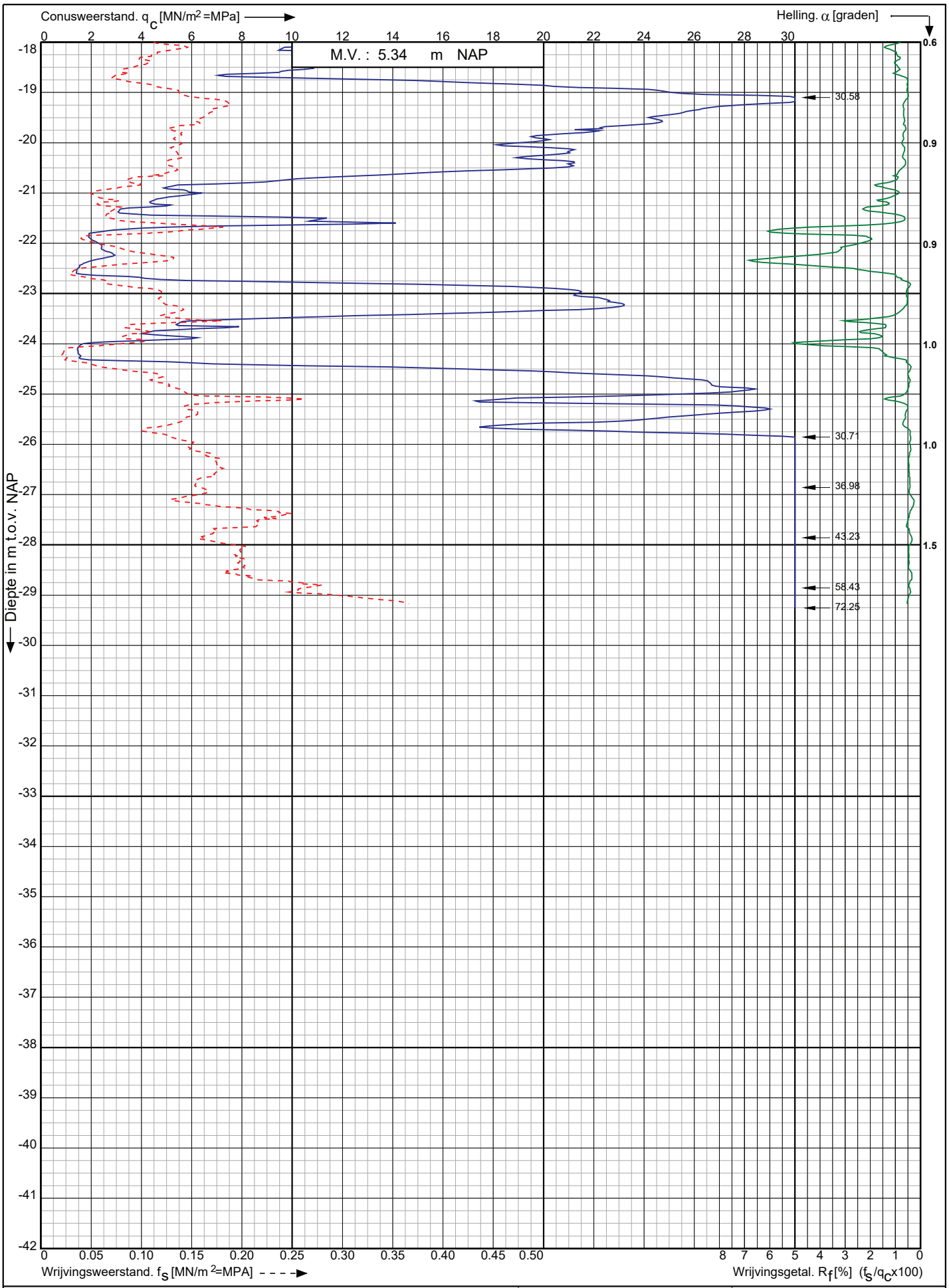


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :25-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58543.65 Y = 438267.98	Sond. nr. : 25	

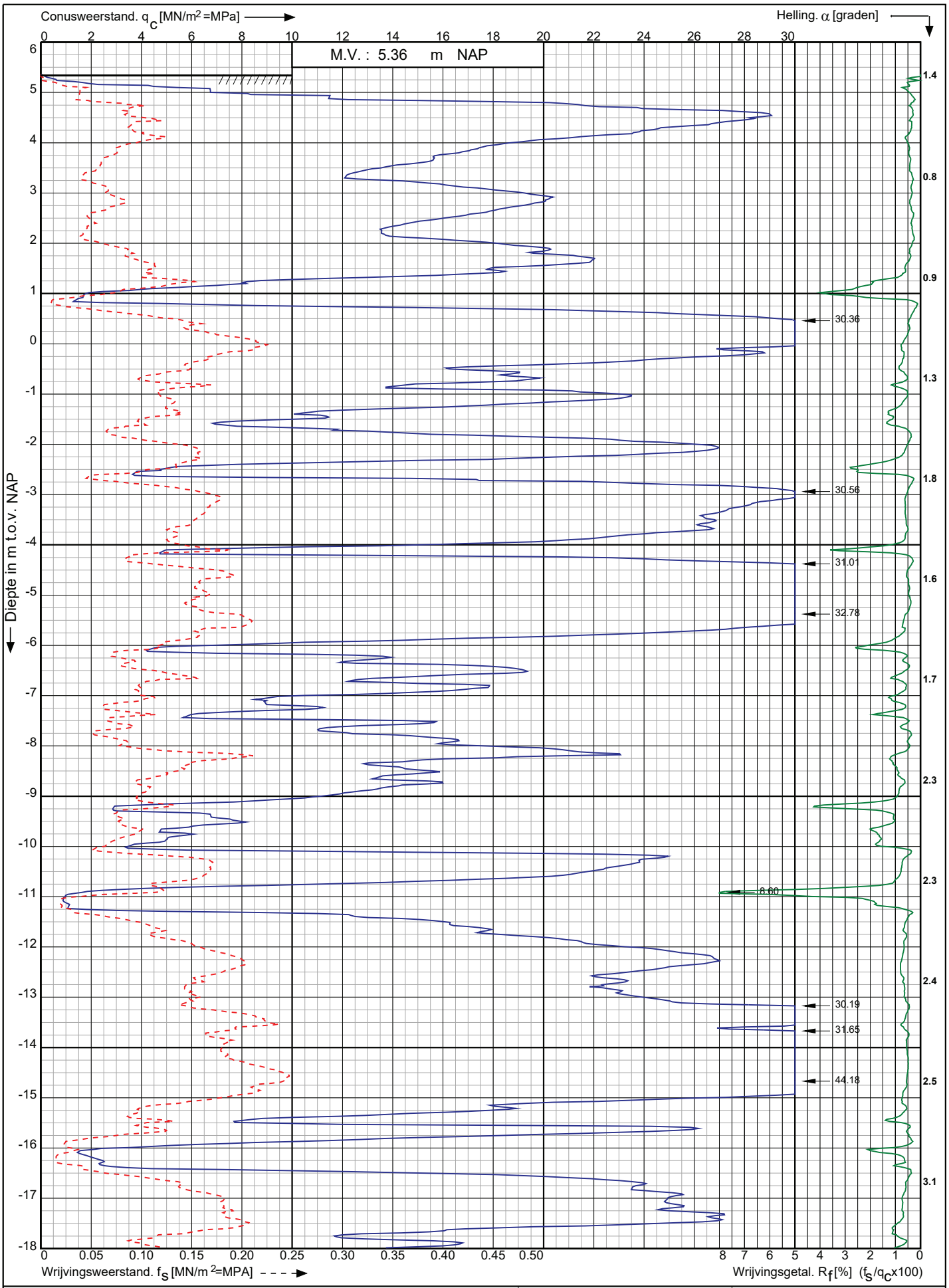


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58543.65 Y = 438267.98	Sond. nr. : 25	

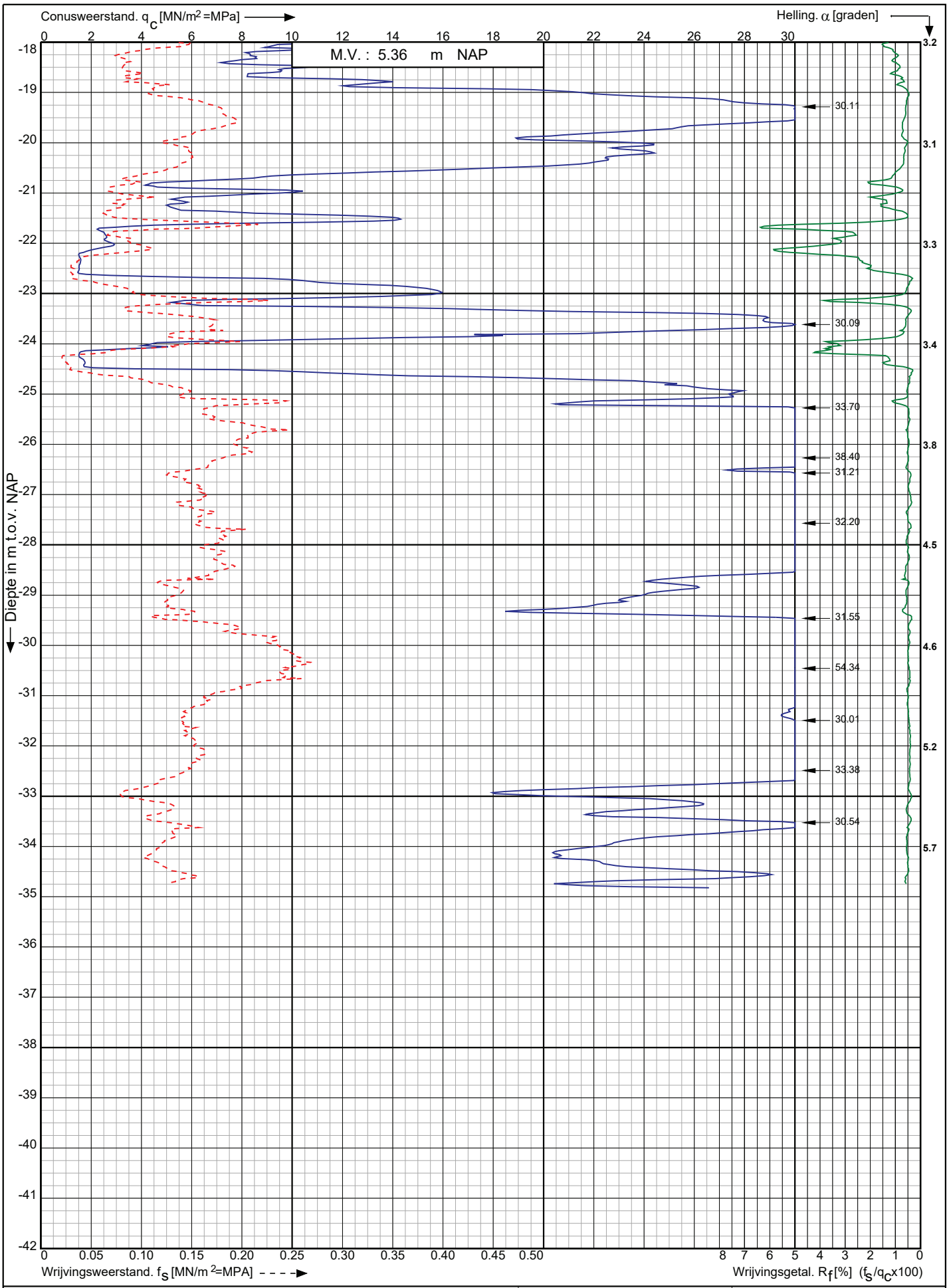


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :25-10-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58537.05 Y = 438286.36	Sond. nr. : 26	

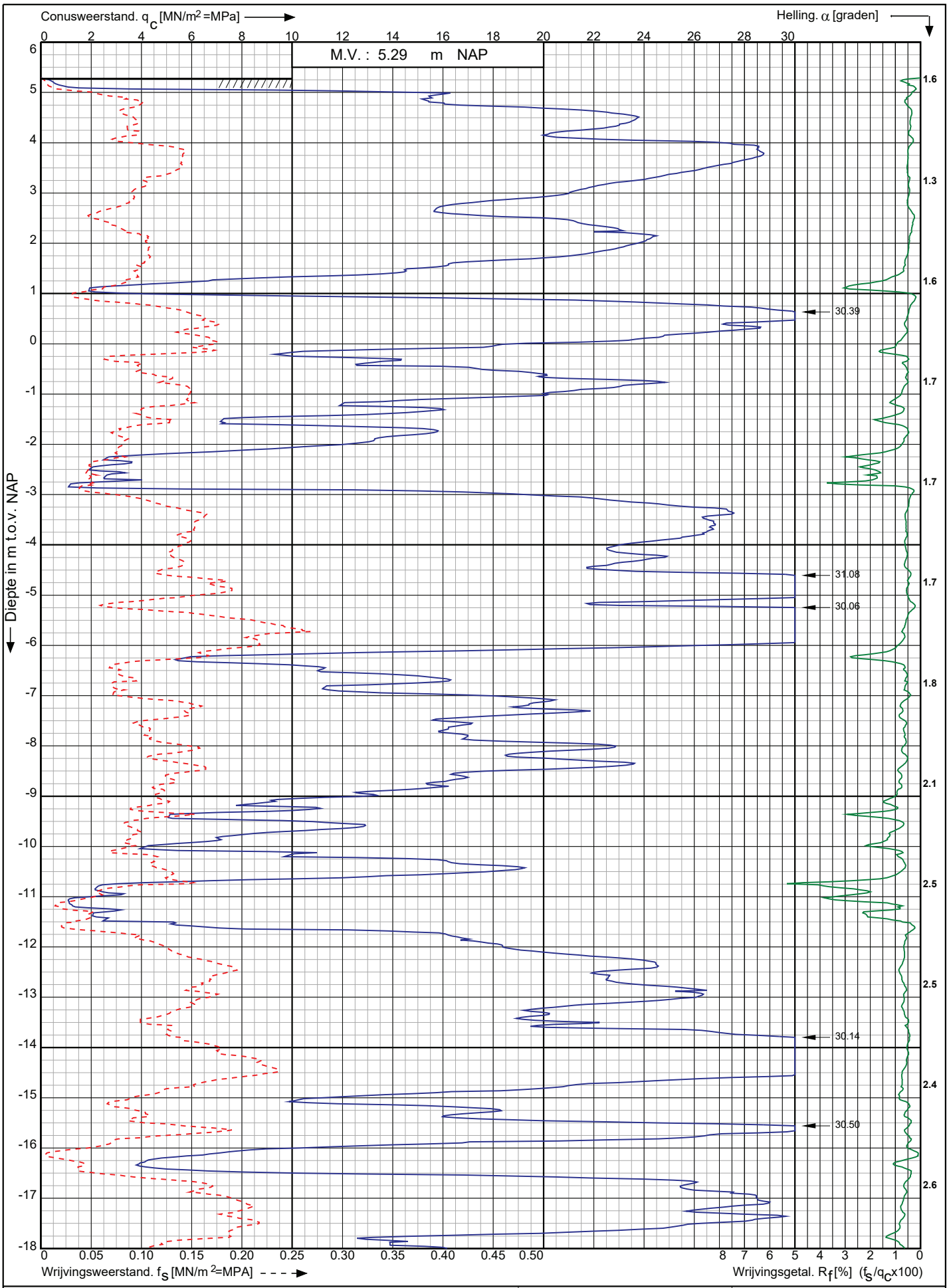


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58537.05 Y = 438286.36	Sond. nr. : 26	

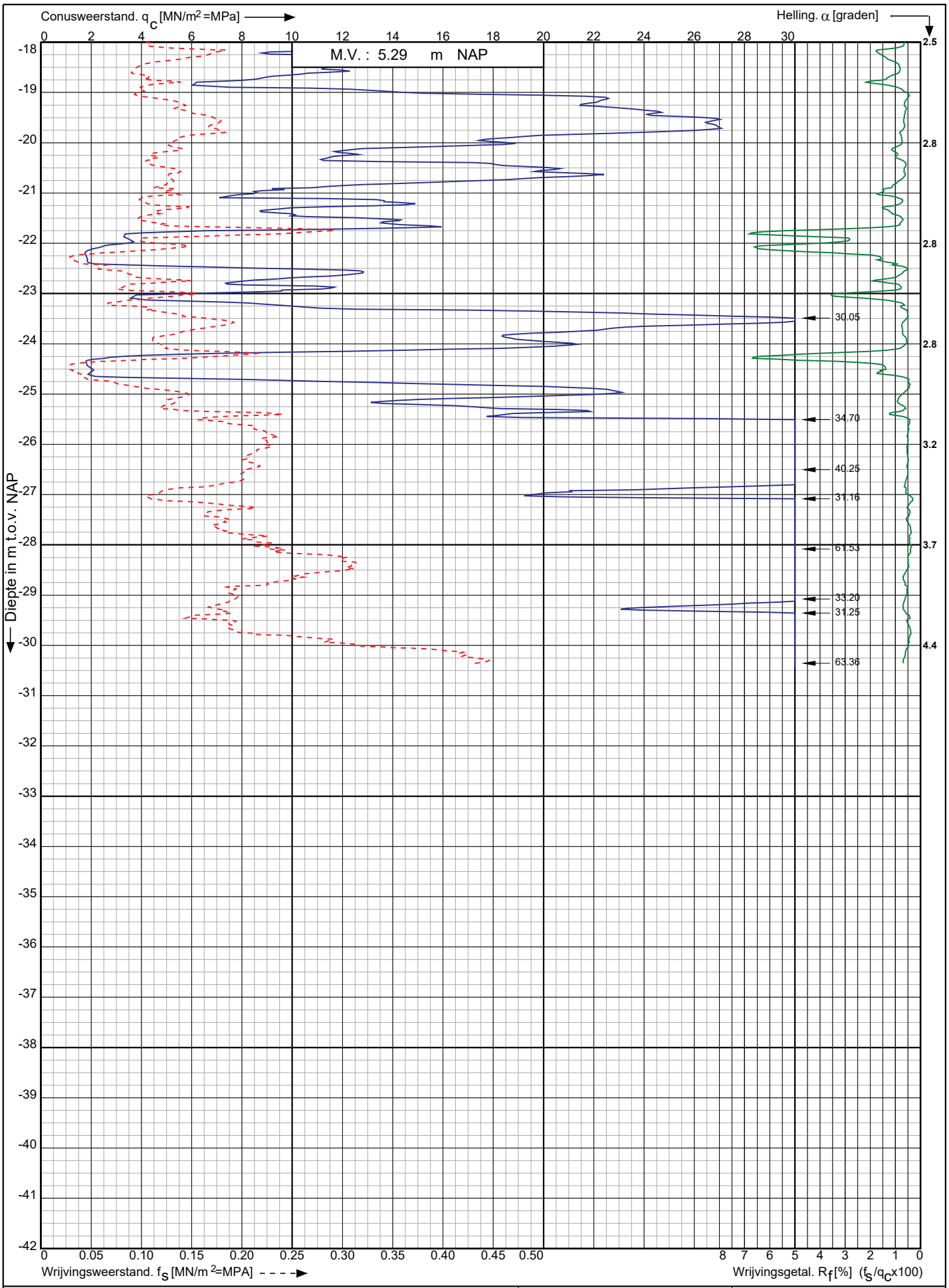


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58530.69 Y = 438304.39	Sond. nr. : 27	

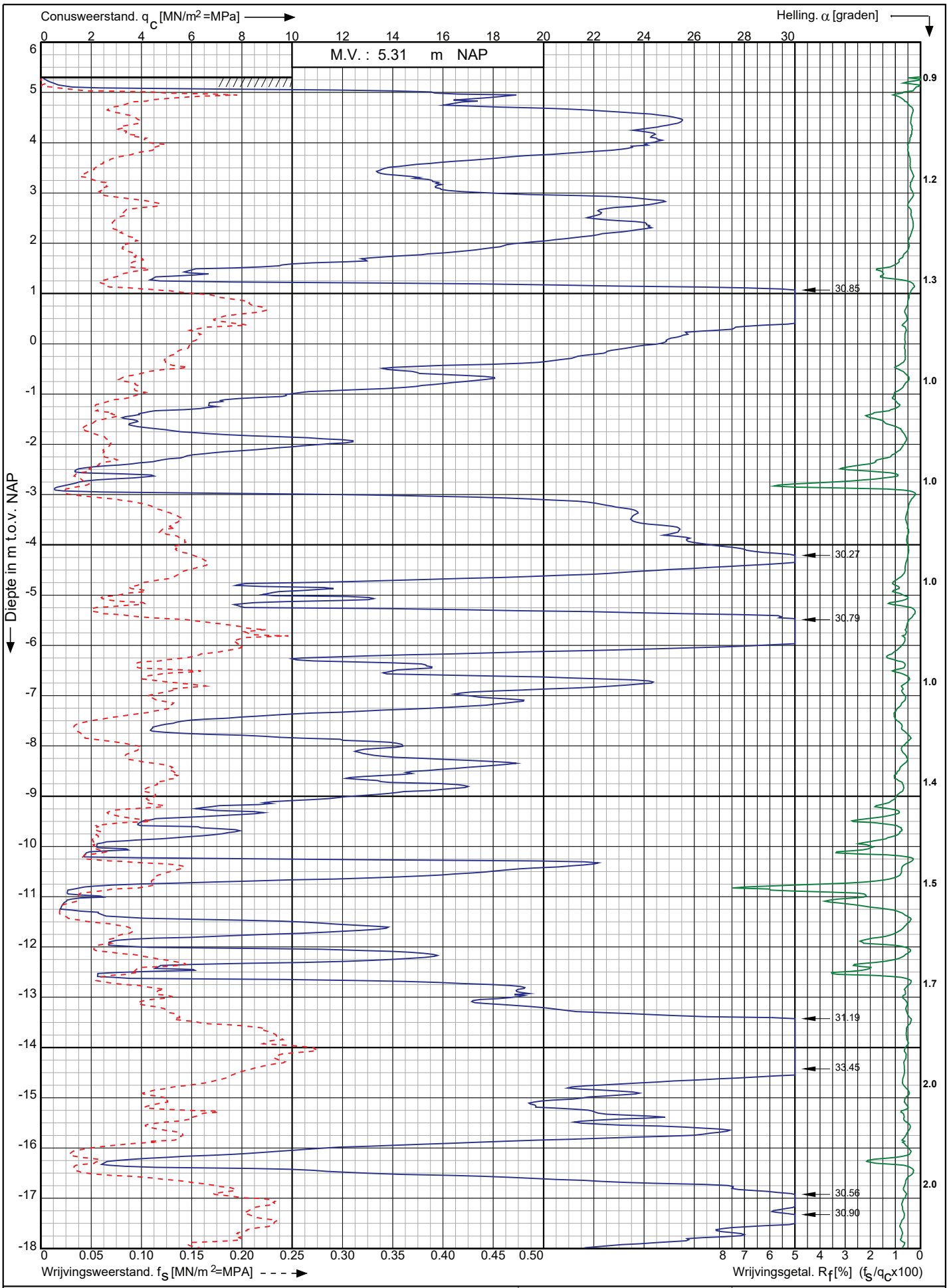


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58530.69 Y = 438304.39	Sond. nr. : 27	

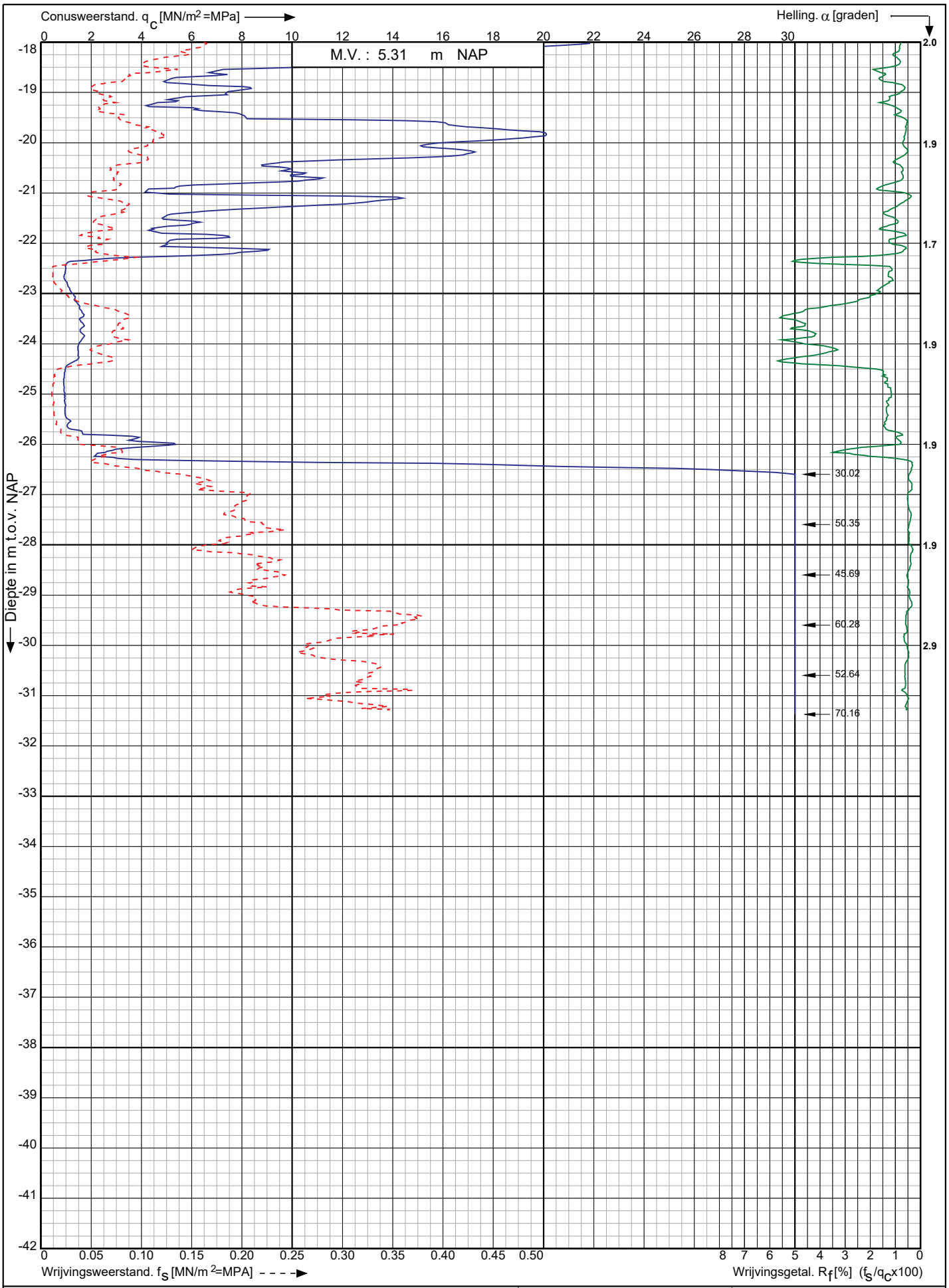


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58523.95 Y = 438323.18	Sond. nr. : 28	0522 - 260 084

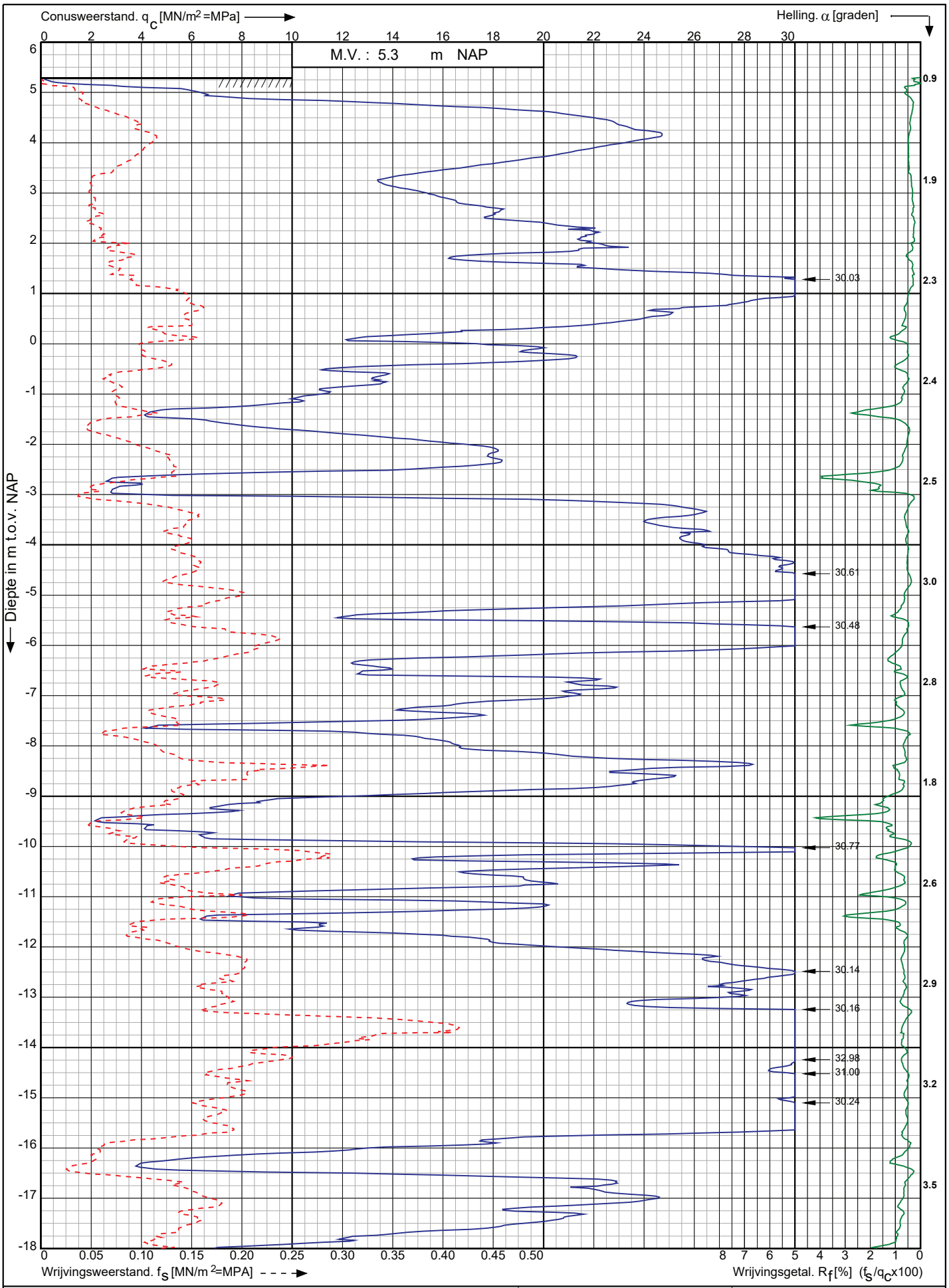


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58523.95 Y = 438323.18	Sond. nr. : 28	

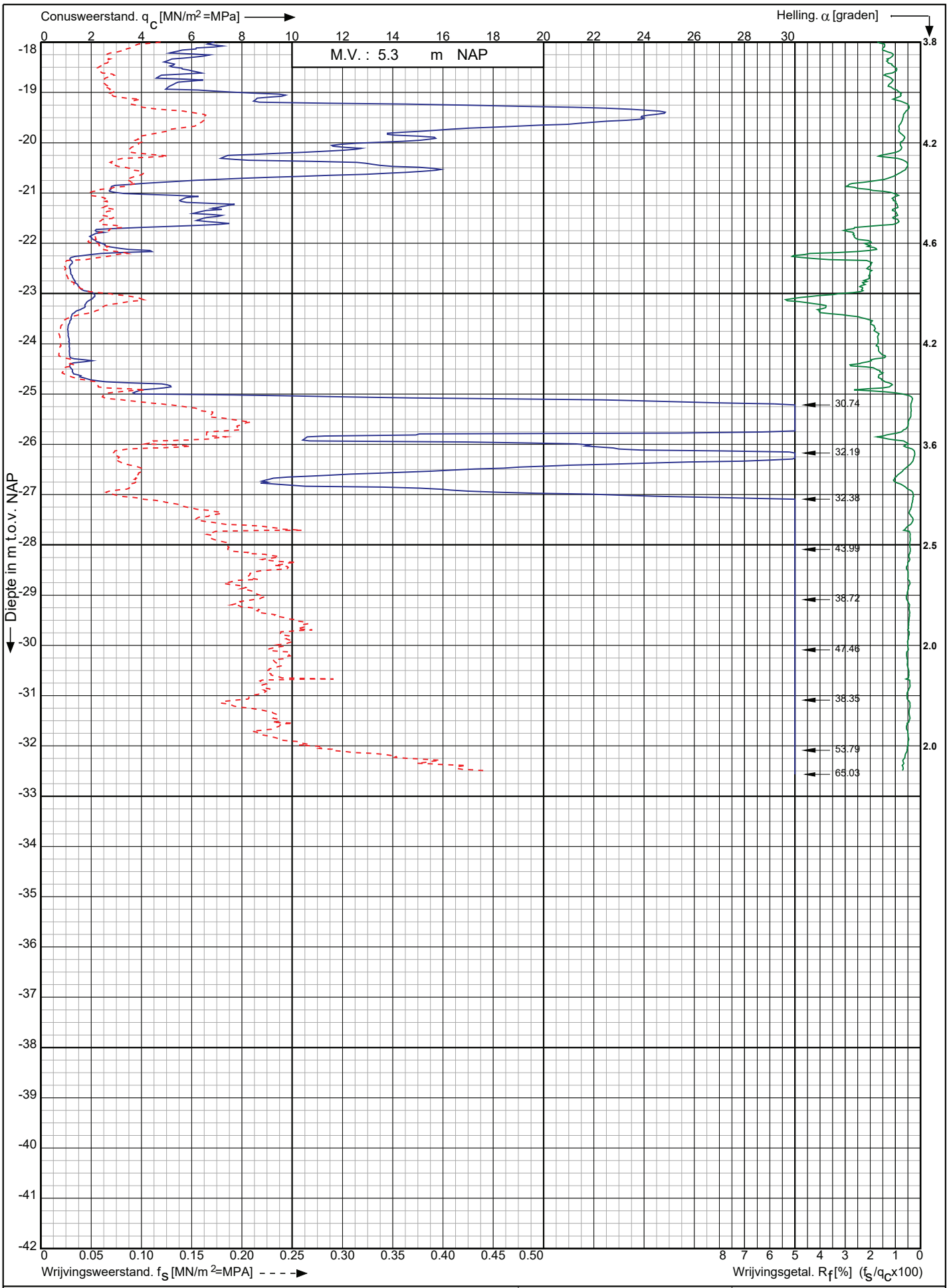


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58517.17 Y = 438342.14	Sond. nr. : 29	

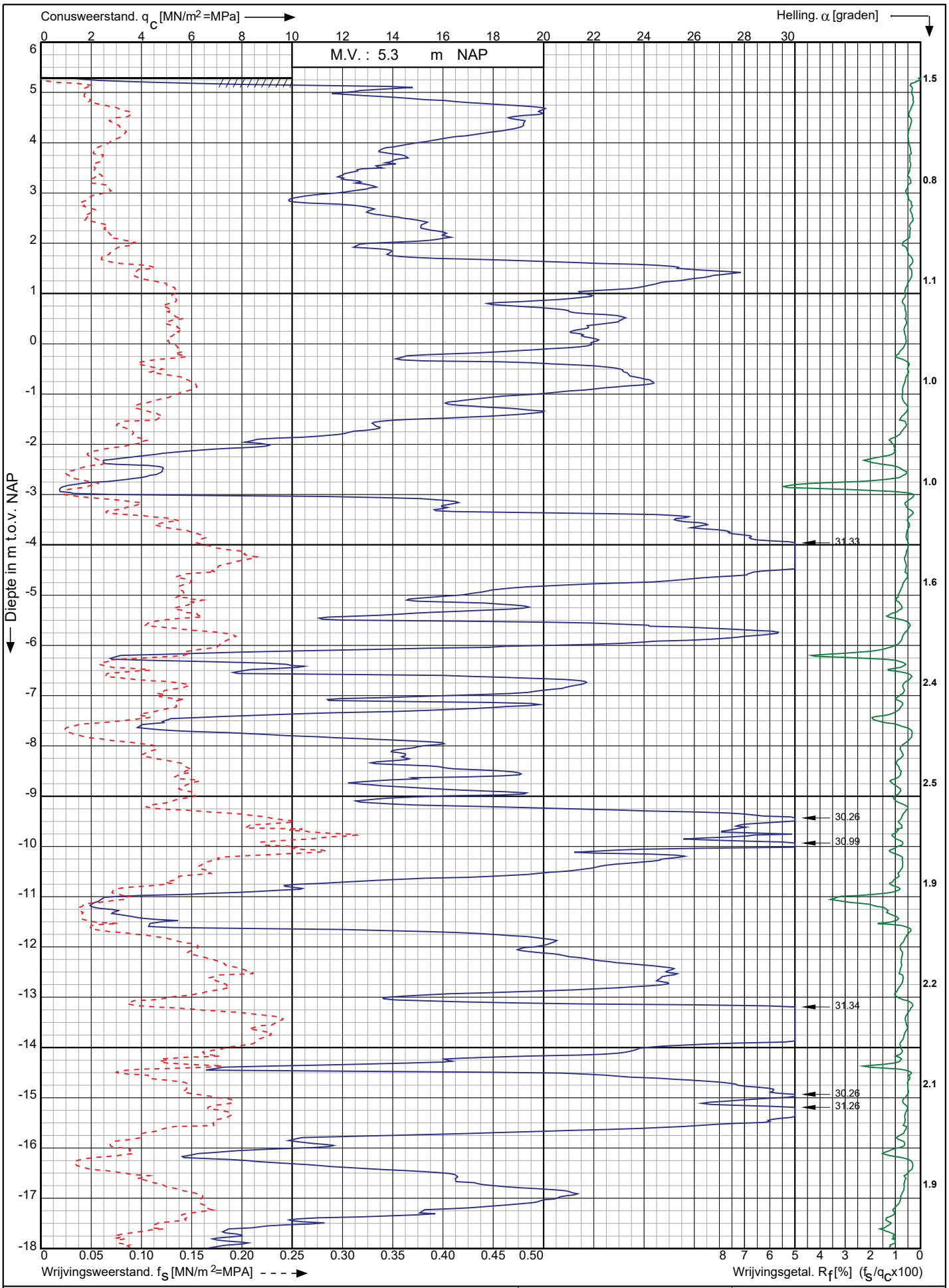


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58517.17 Y = 438342.14	Sond. nr. : 29	0522 - 260 084

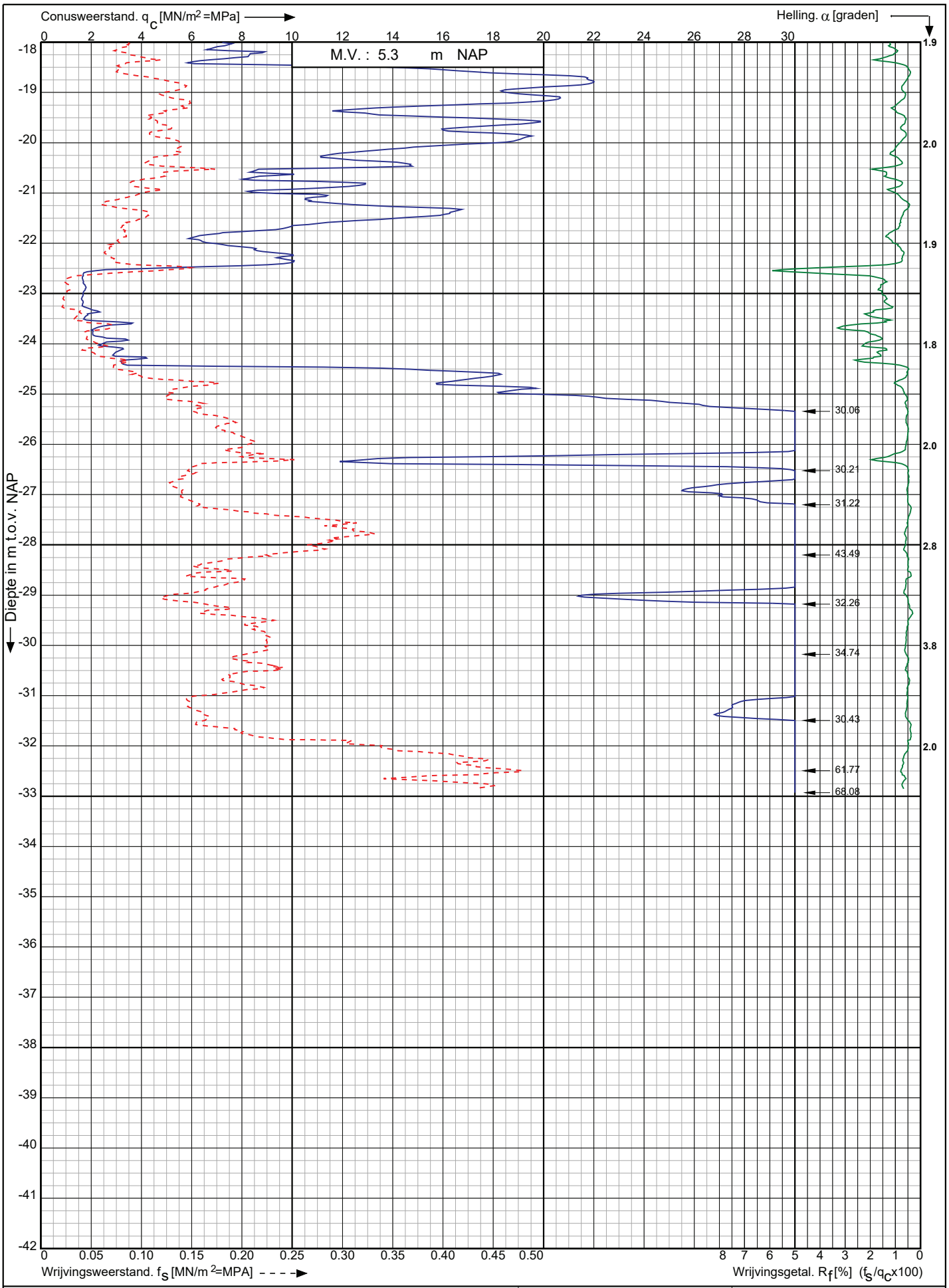


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58510.57 Y = 438360.86	Sond. nr. : 30	

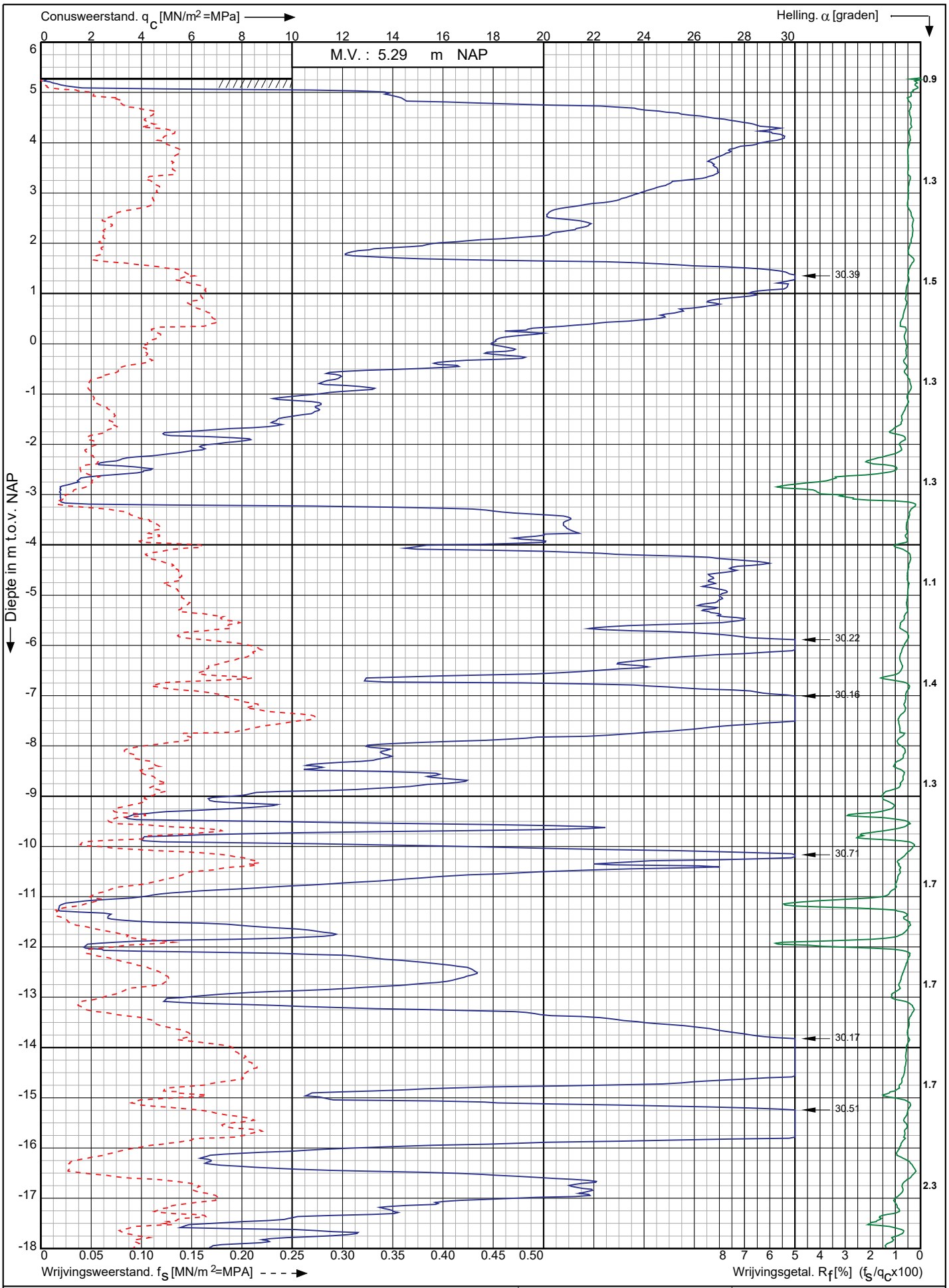


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :25-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58510.57 Y = 438360.86	Sond. nr. : 30	0522 - 260 084

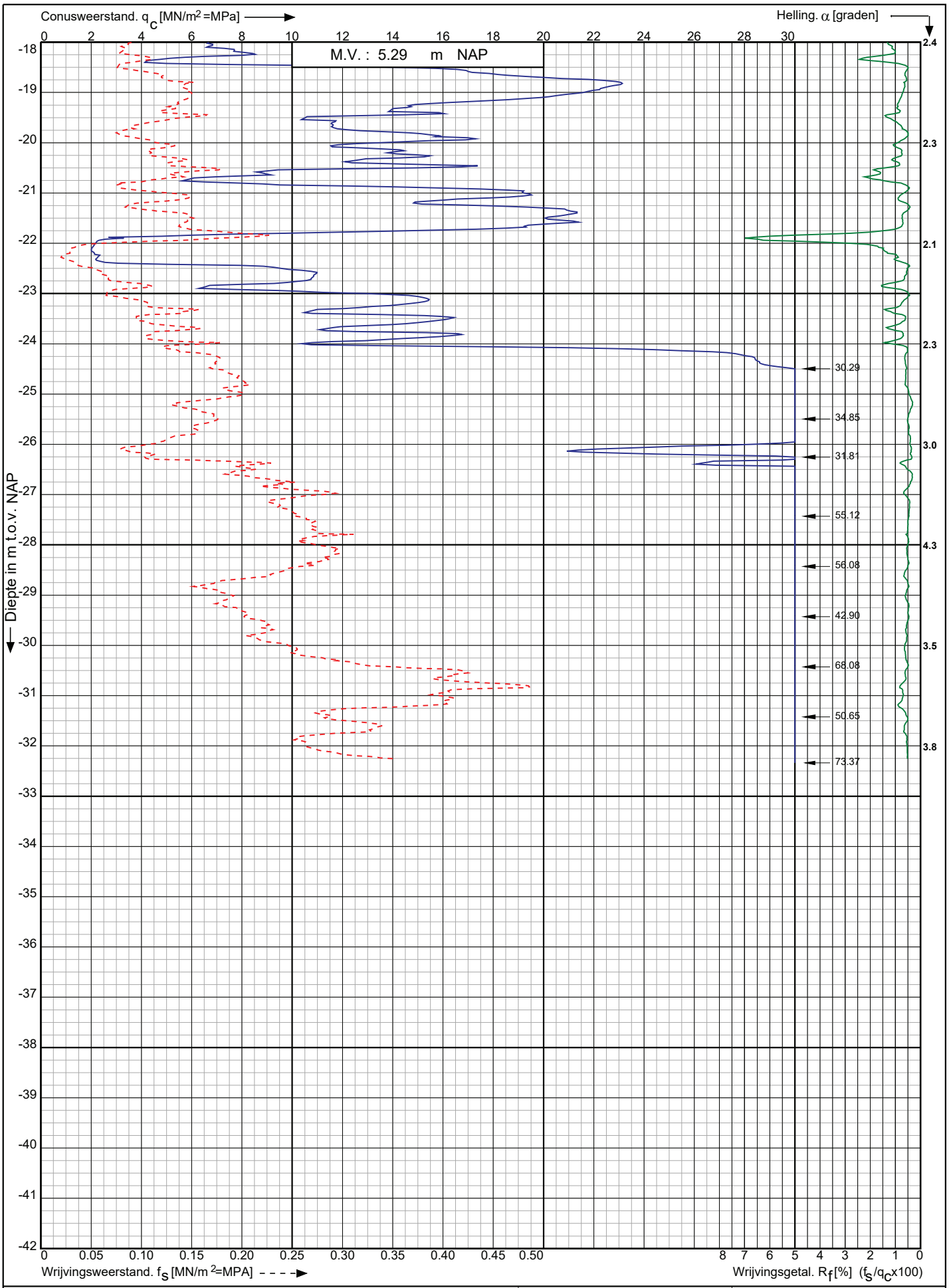


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :24-10-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58503.58 Y = 438379.70	Sond. nr. : 31	

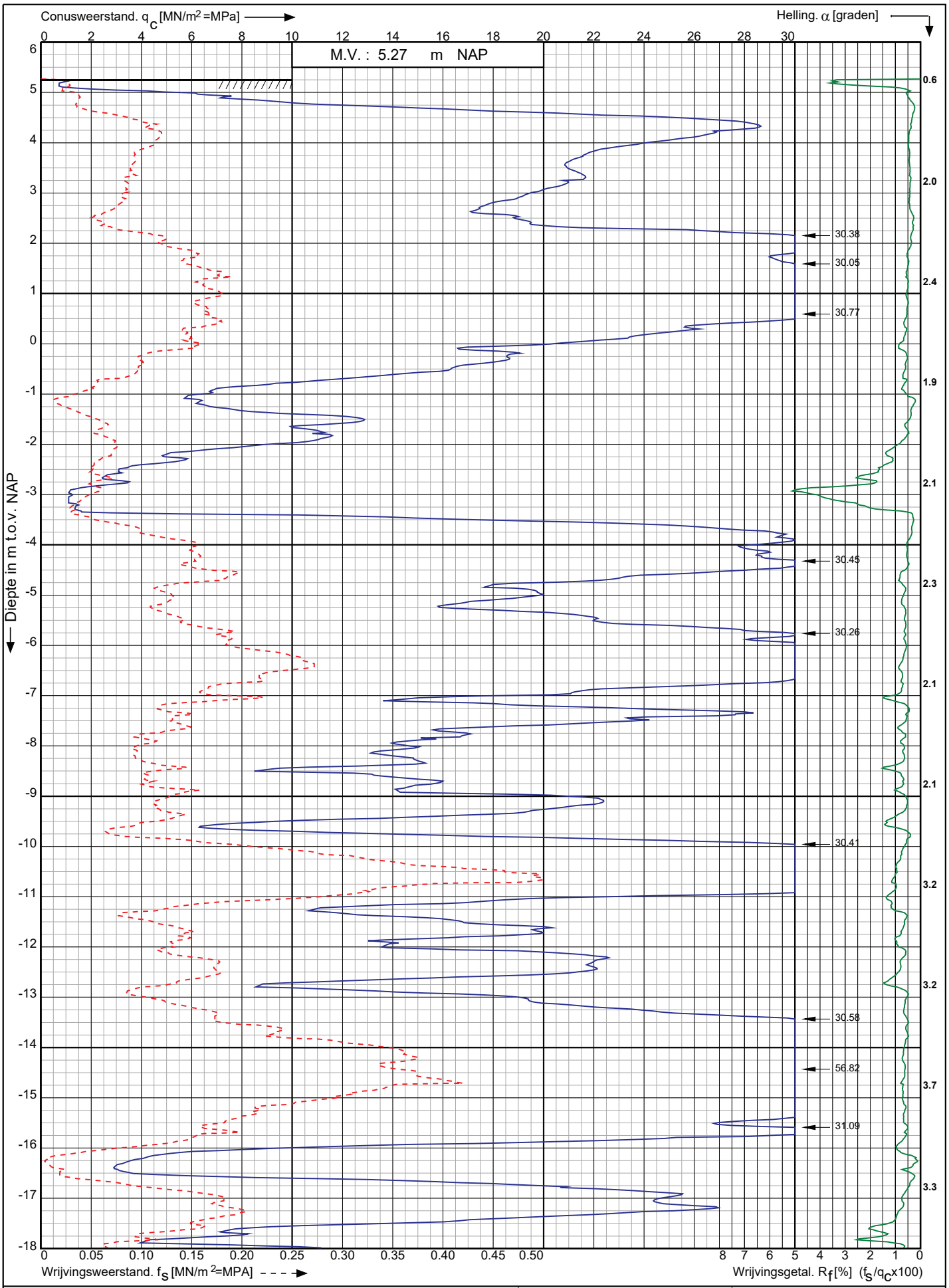


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :24-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58503.58 Y = 438379.70	Sond. nr. : 31	

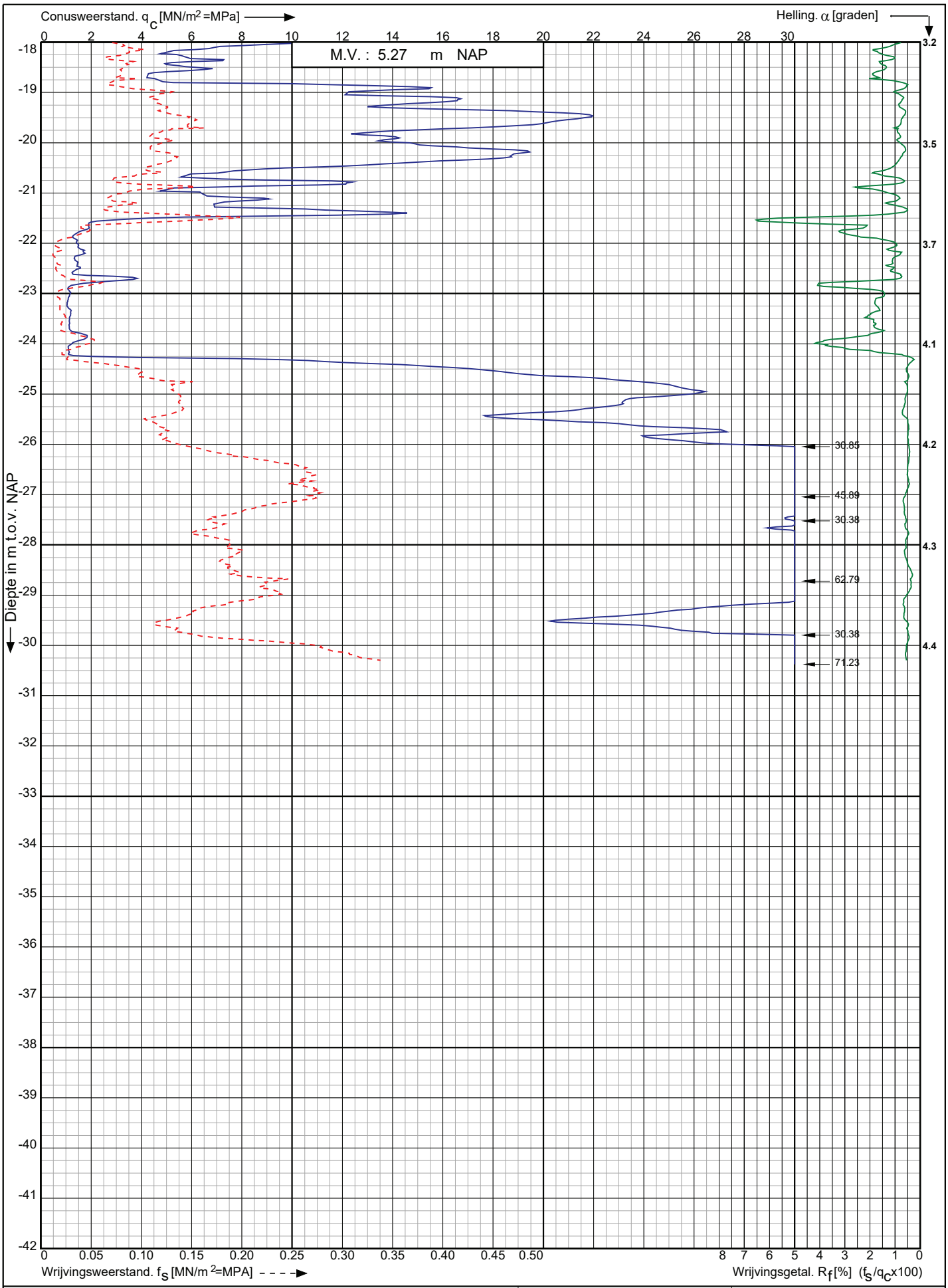


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :24-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58496.88 Y = 438399.27	Sond. nr. : 32	

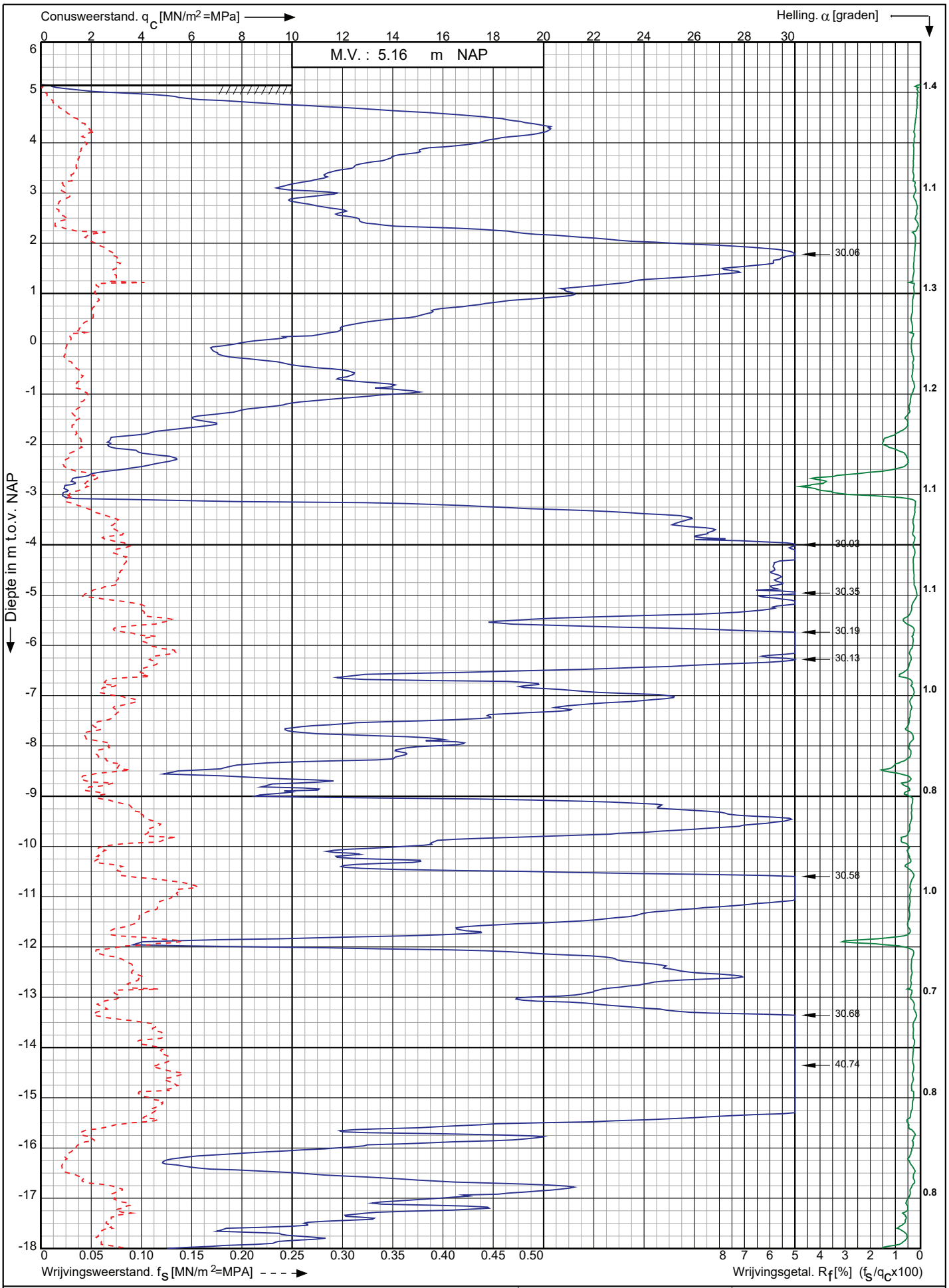


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :24-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58496.88 Y = 438399.27	Sond. nr. : 32	

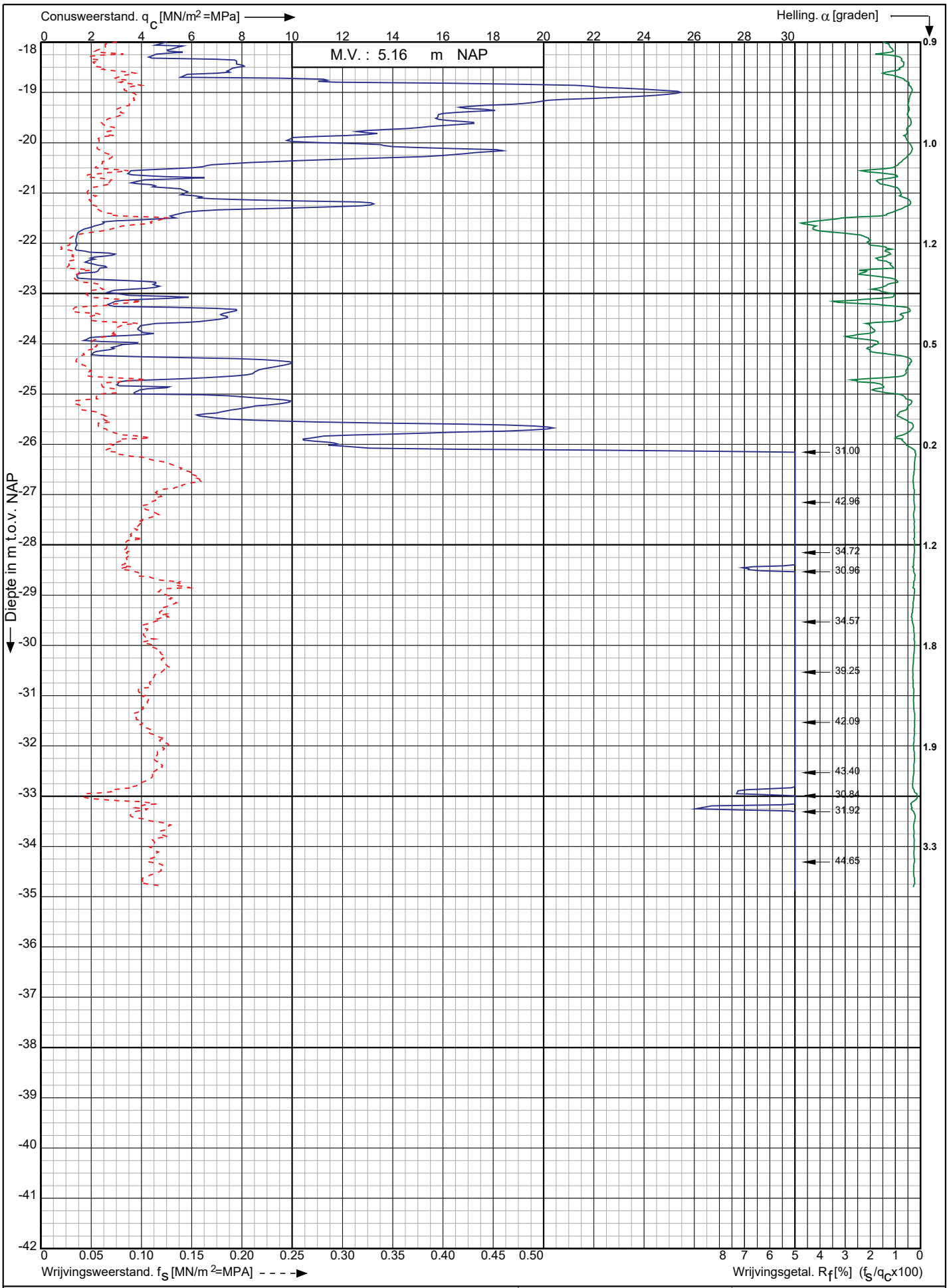


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58516.65 Y = 438406.05	Sond. nr. : 33	

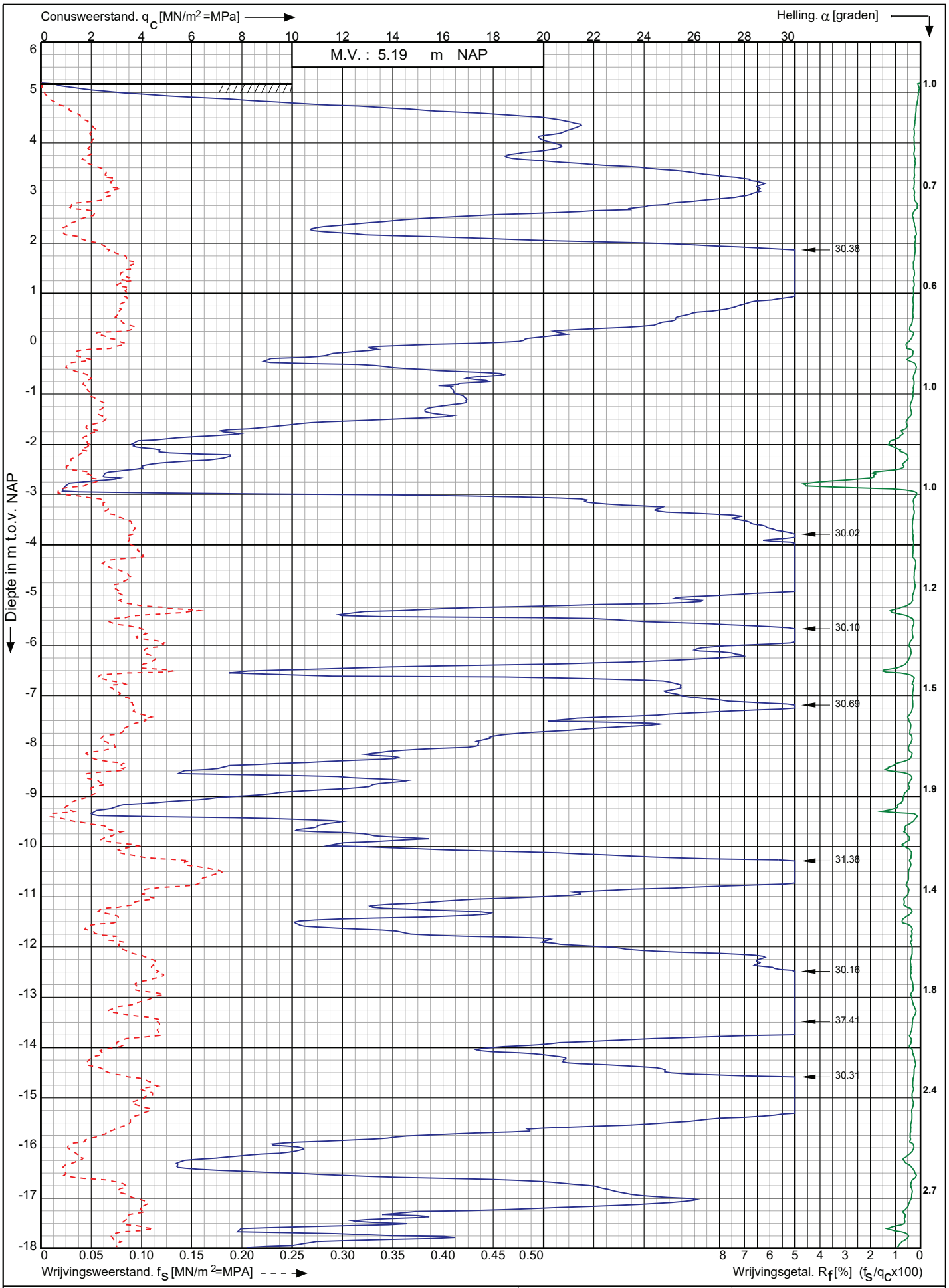


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58516.65 Y = 438406.05	Sond. nr. : 33	

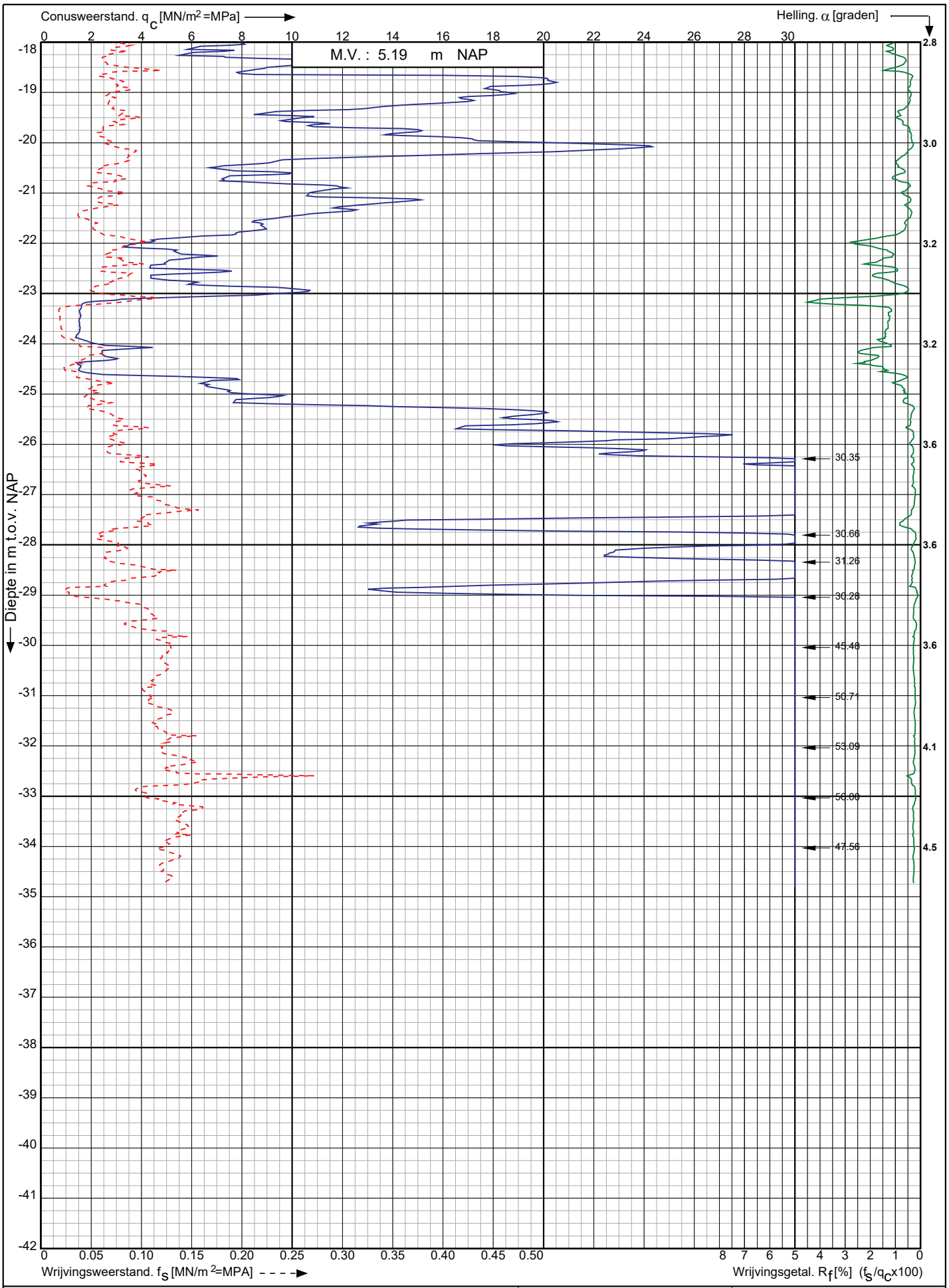


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58523.05 Y = 438386.67	Sond. nr. : 34	0522 - 260 084

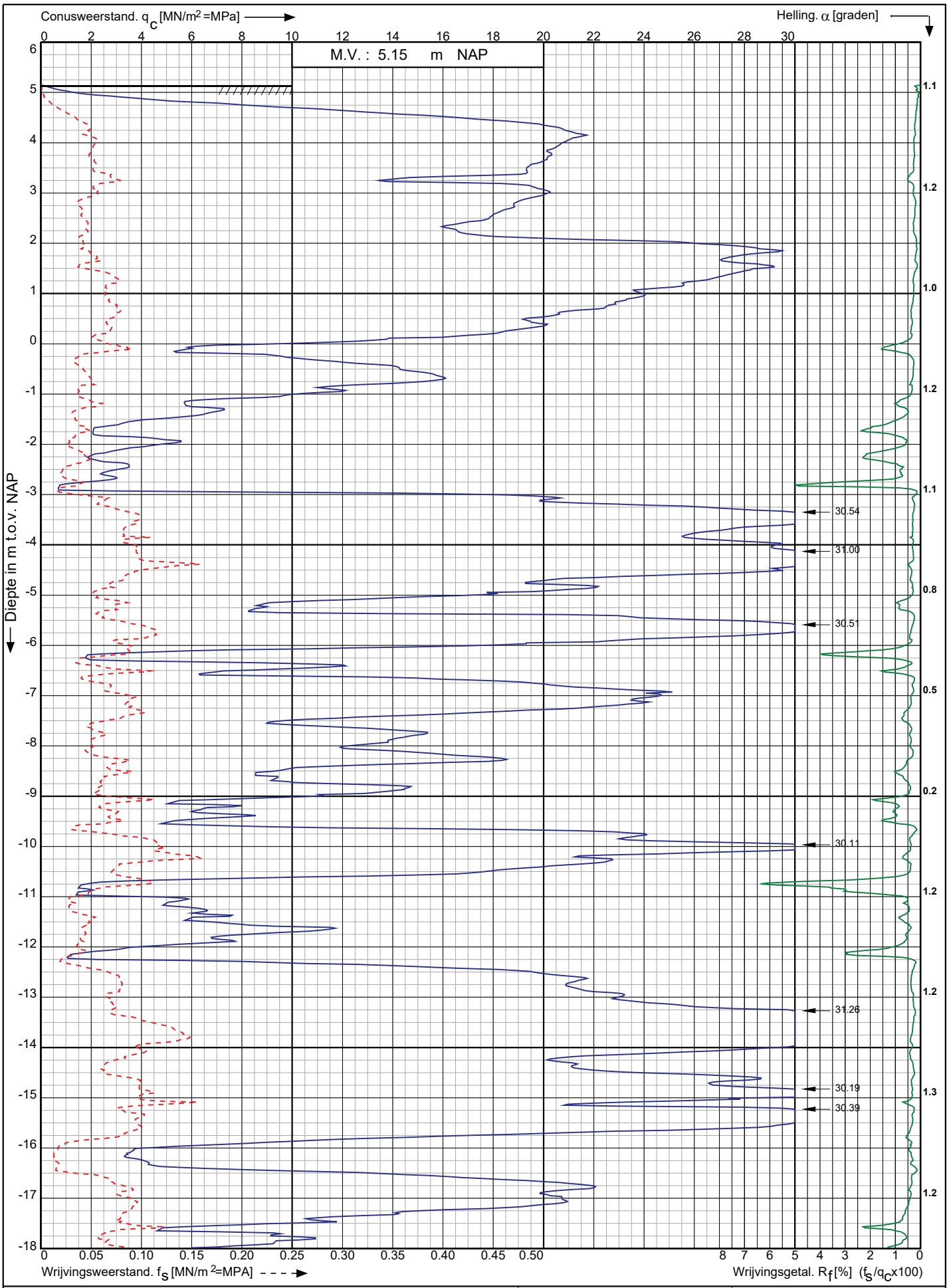


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58523.05 Y = 438386.67	Sond. nr. : 34	

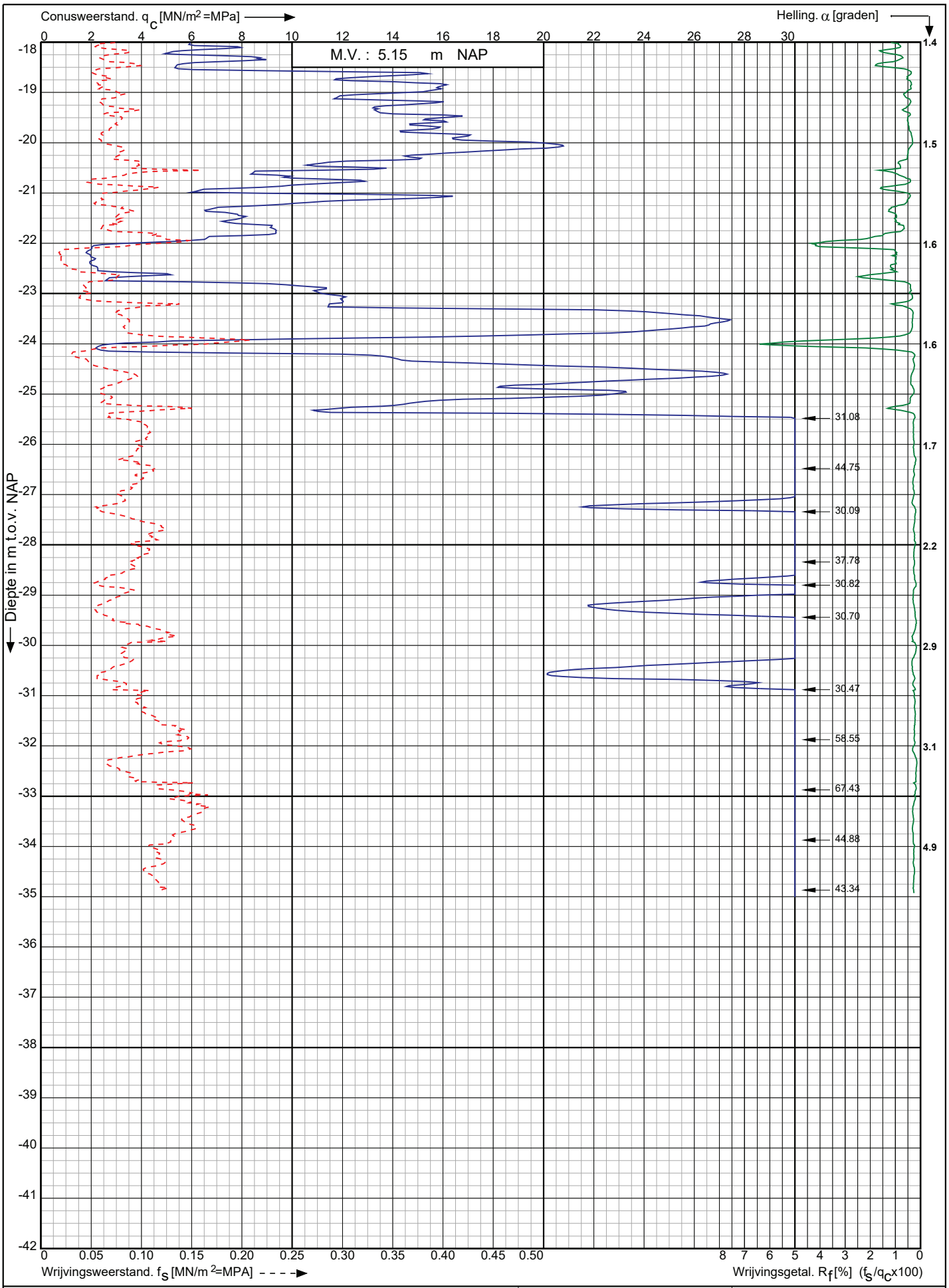


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58529.69 Y = 438367.93	Sond. nr. : 35	

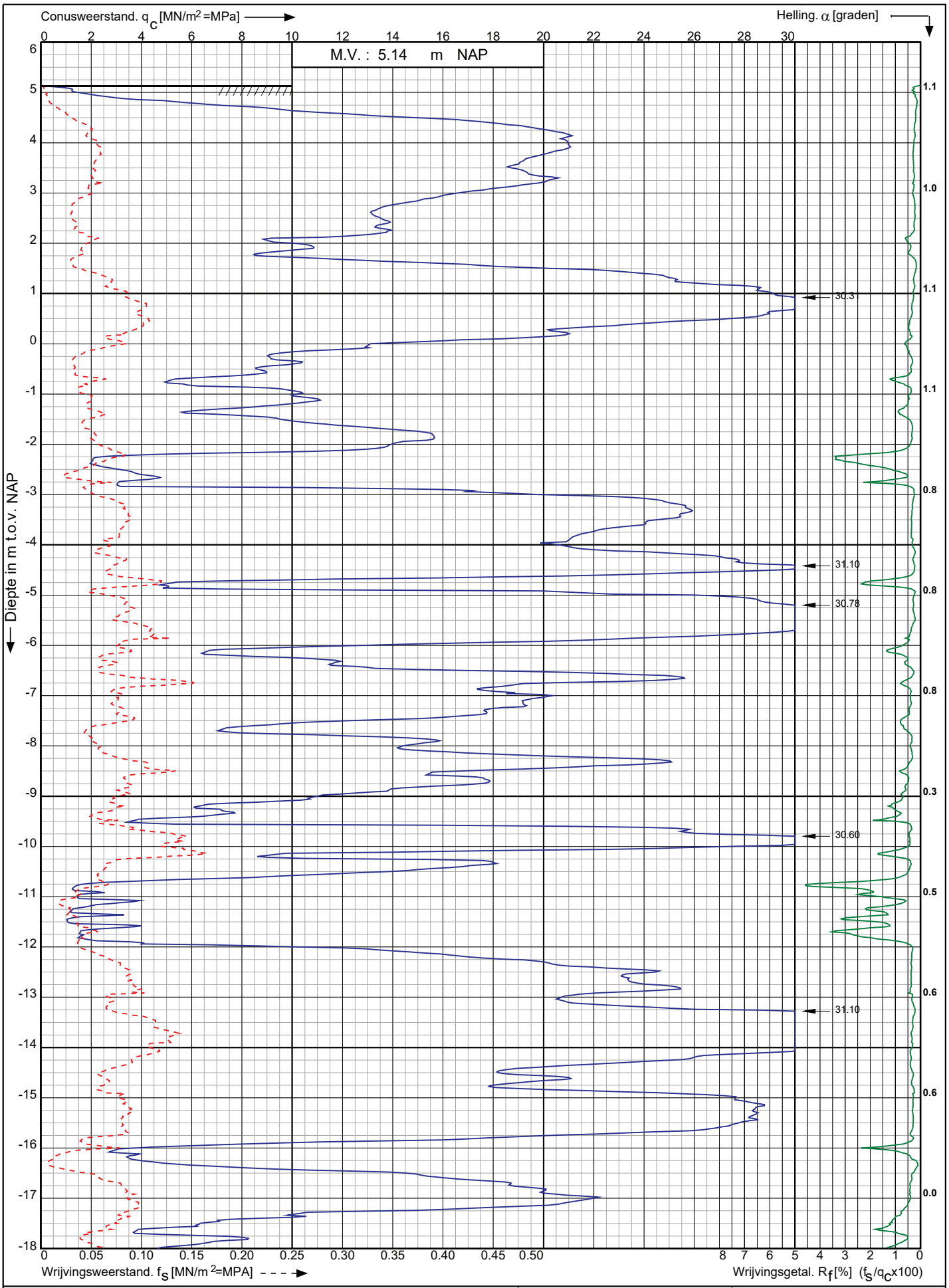


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58529.69 Y = 438367.93	Sond. nr. : 35	

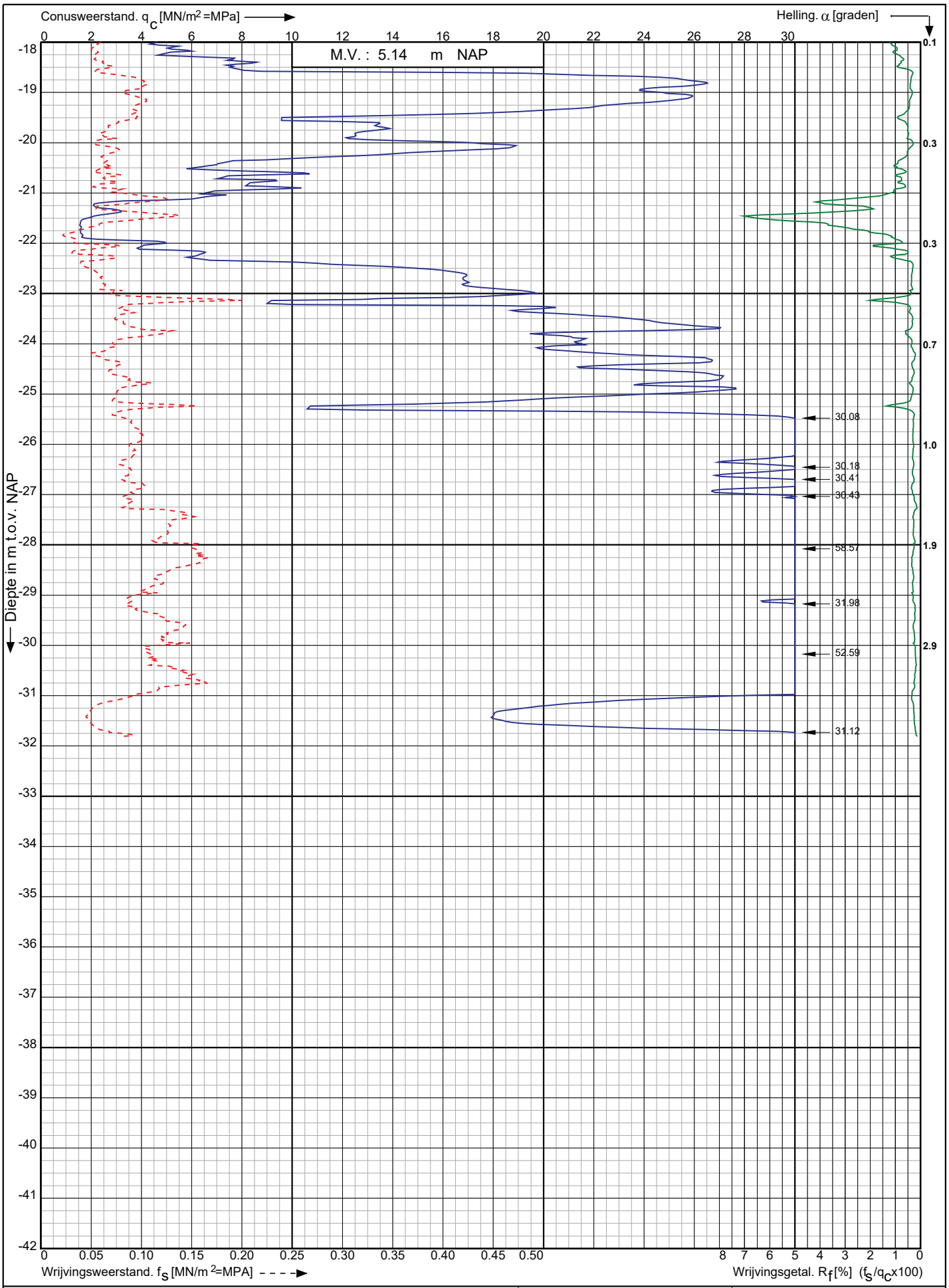


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58536.64 Y = 438348.65	Sond. nr. : 36	0522 - 260 084

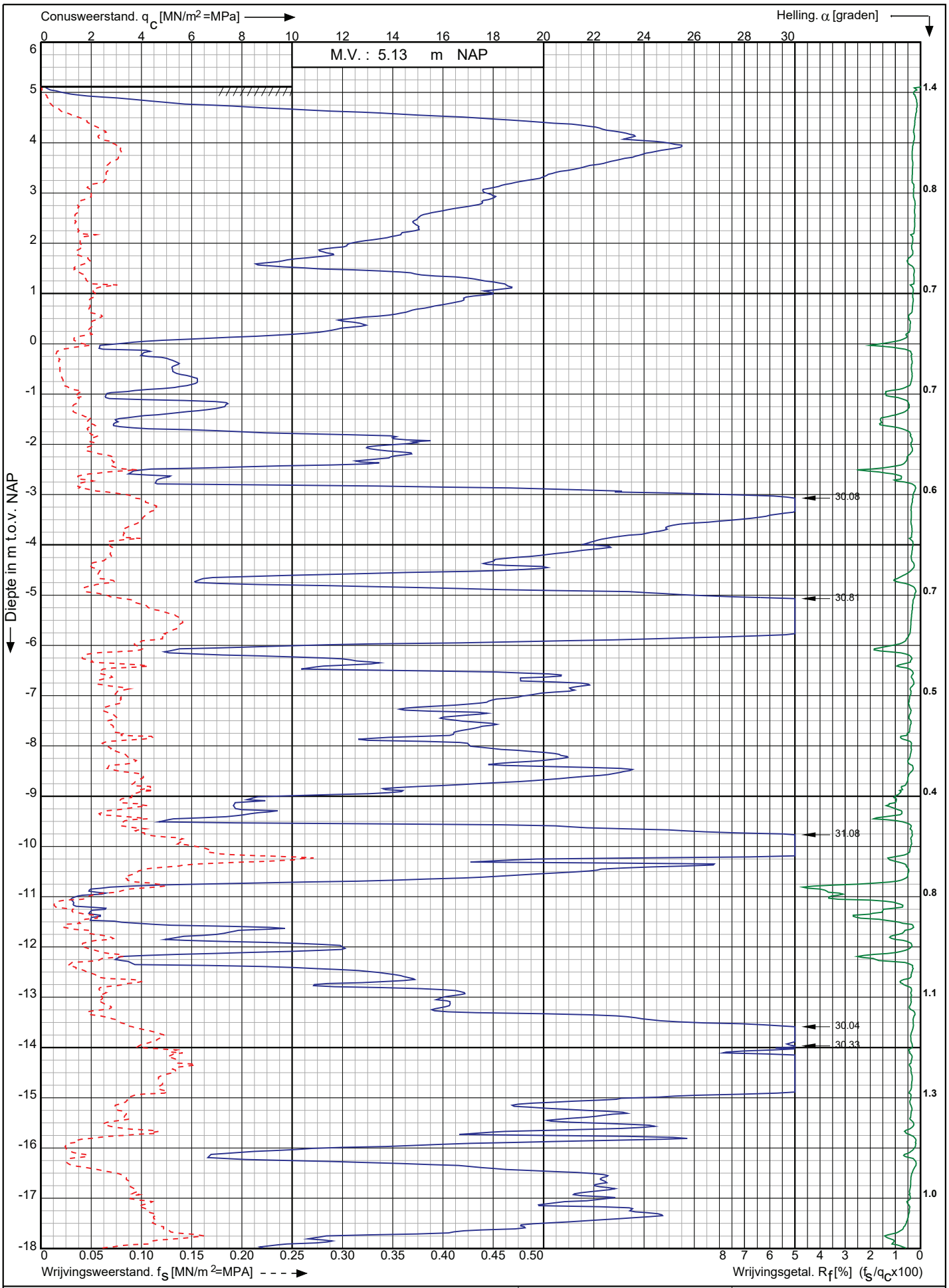


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58536.64 Y = 438348.65	Sond. nr. : 36	

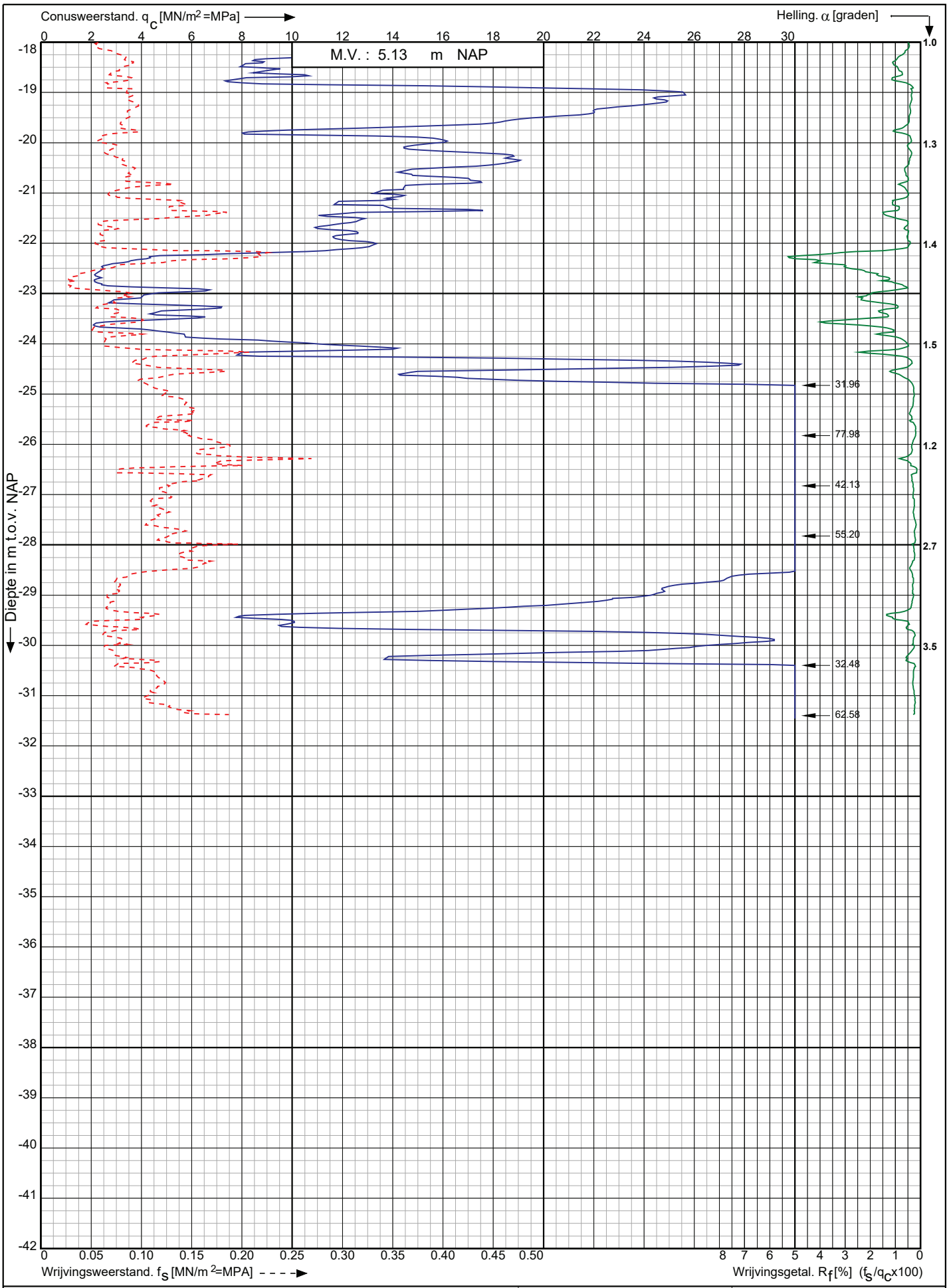


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :28-10-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58543.35 Y = 438329.67	Sond. nr. : 37	

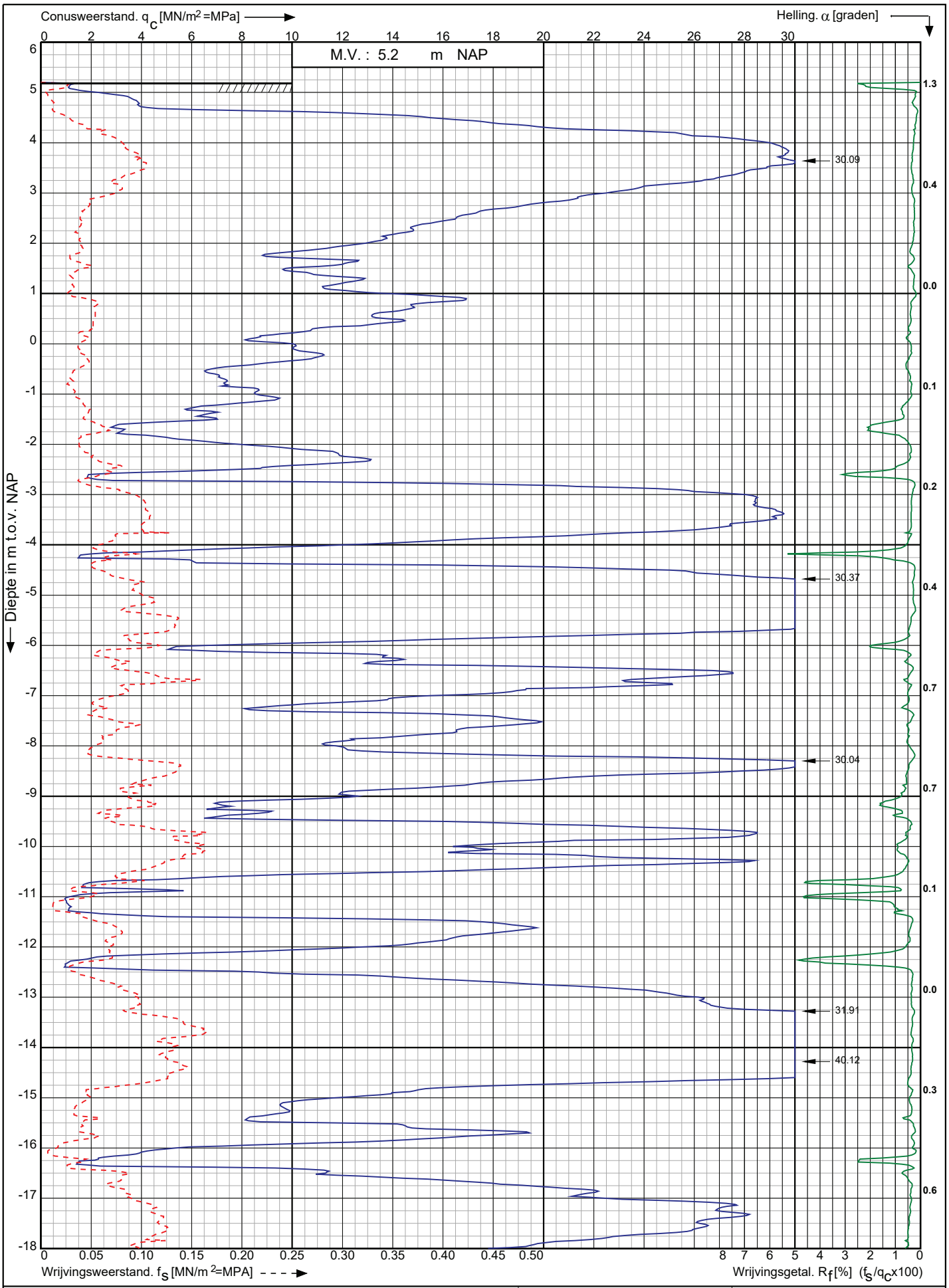


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58543.35 Y = 438329.67	Sond. nr. : 37	

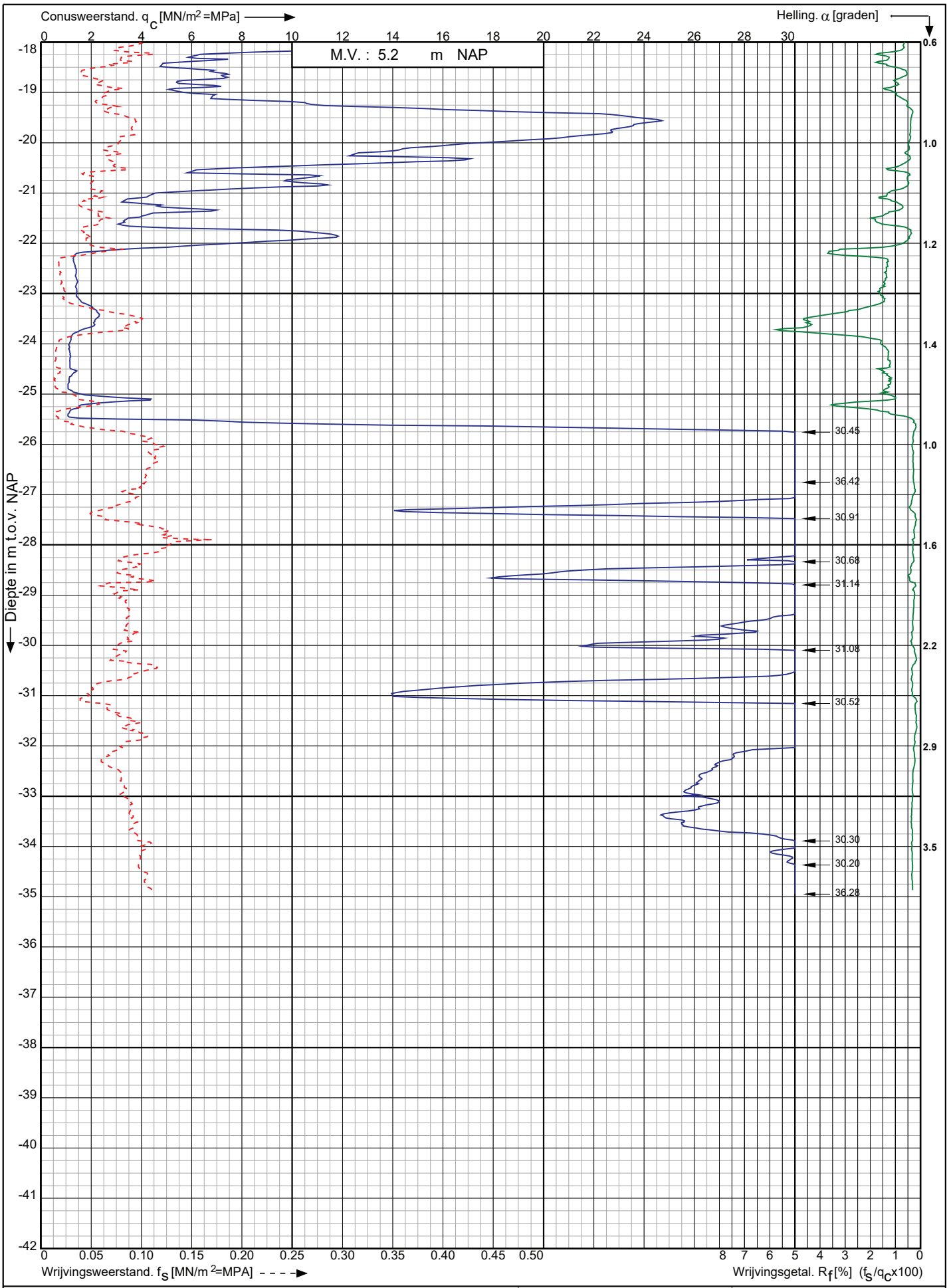


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58550.04 Y = 438310.98	Sond. nr. : 38	

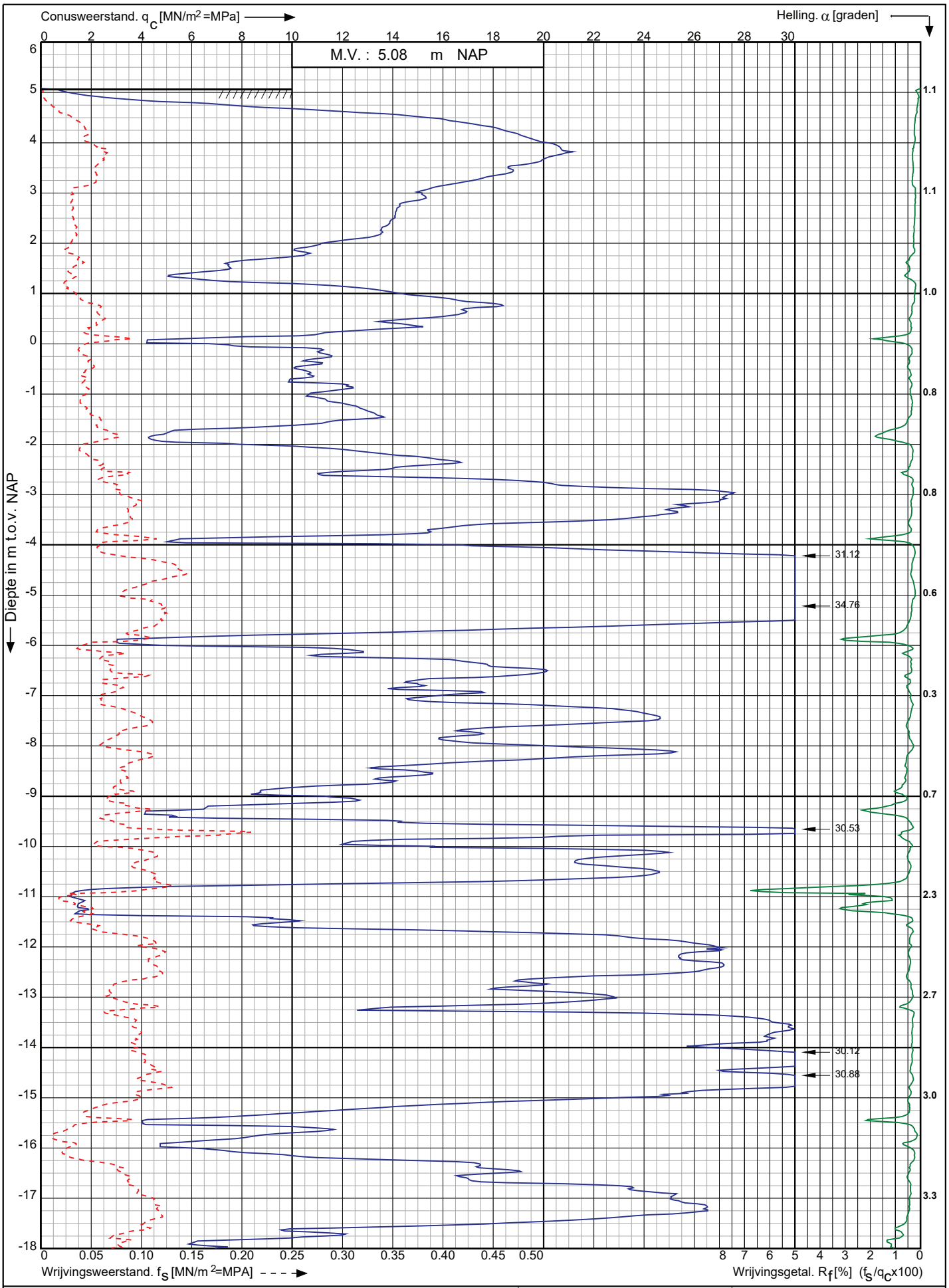


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :28-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58550.04 Y = 438310.98	Sond. nr. : 38	

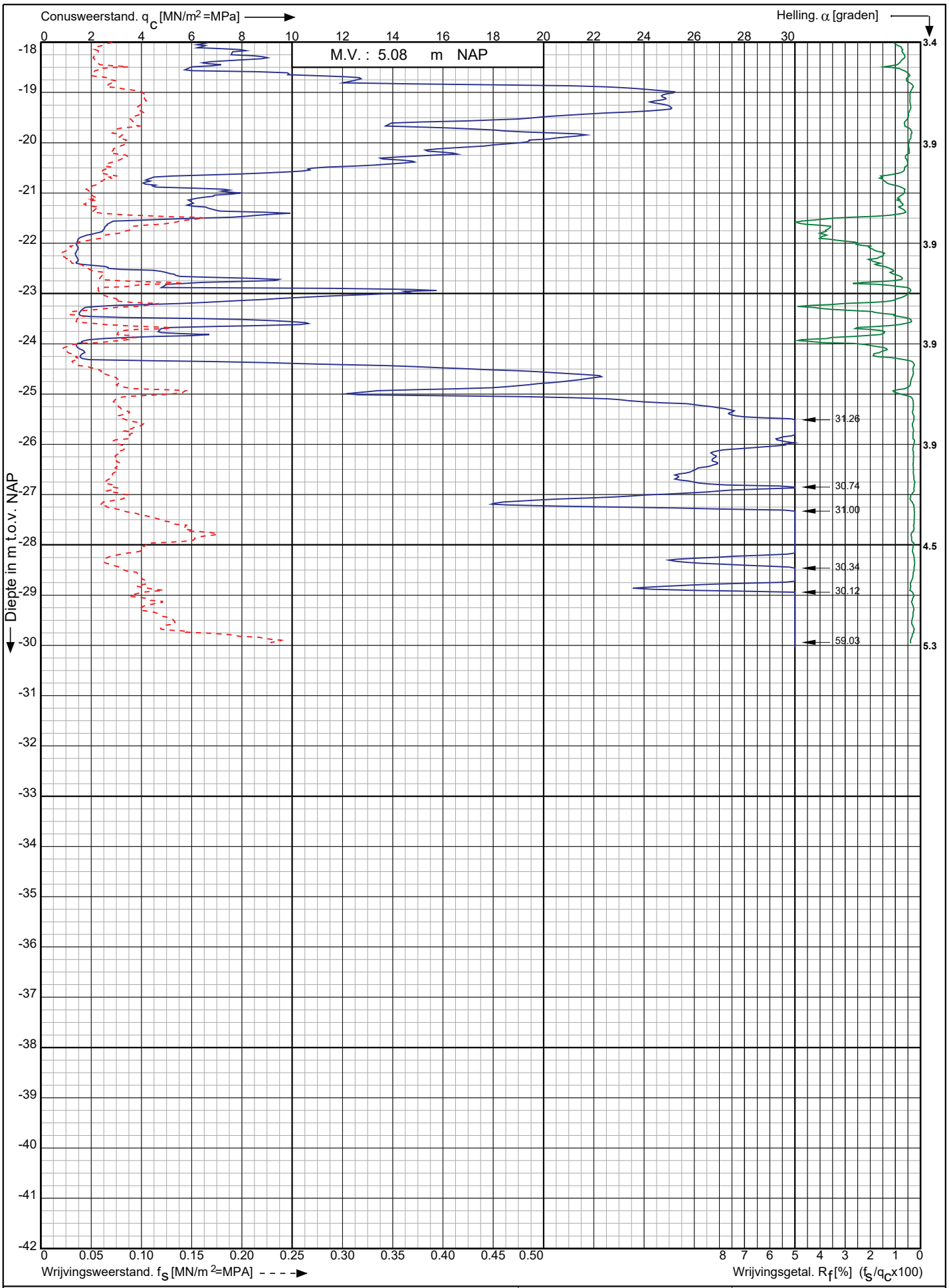


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :27-10-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58556.92 Y = 438292.17	Sond. nr. : 39	

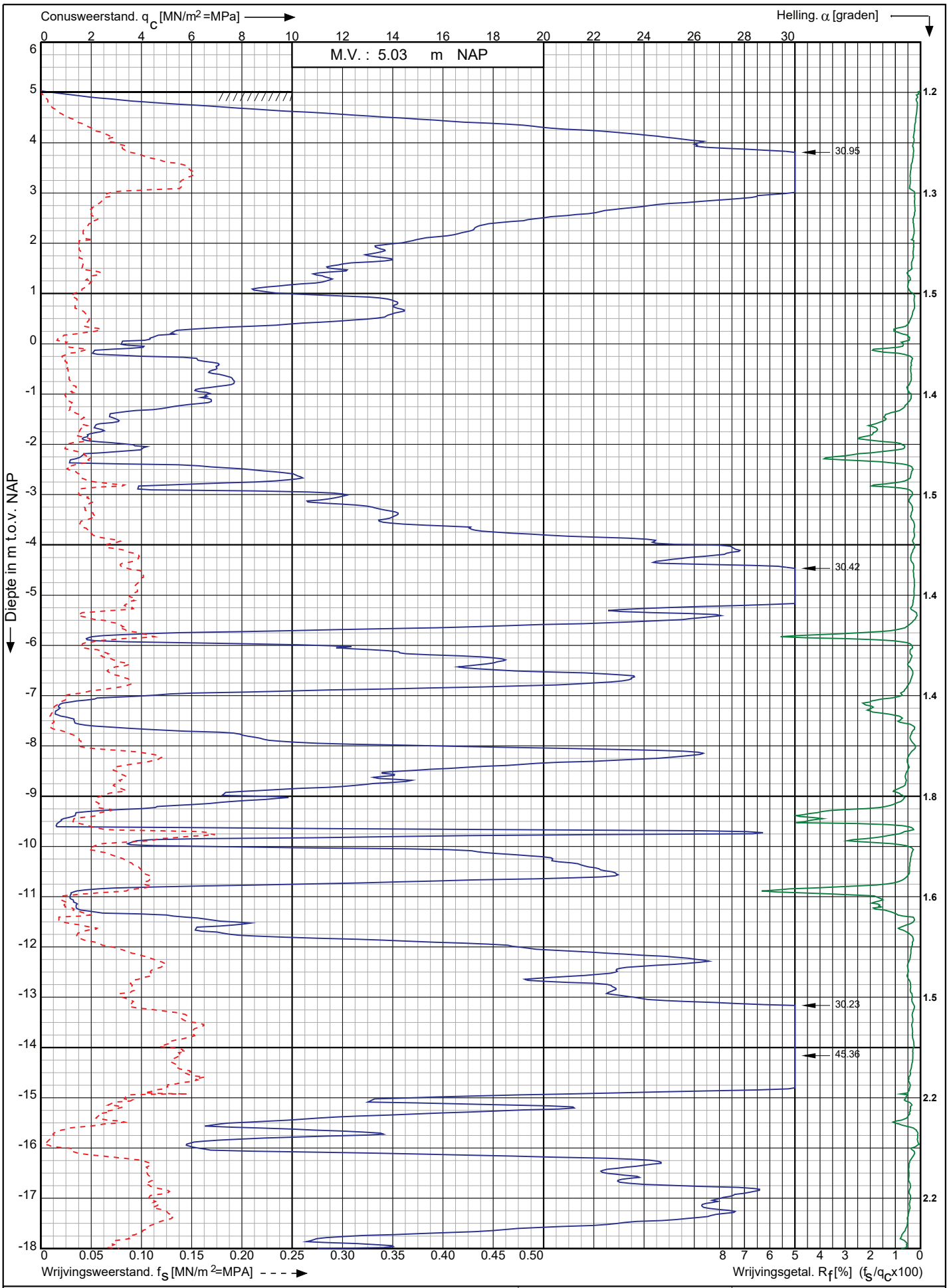


Conusserienummer: 071133

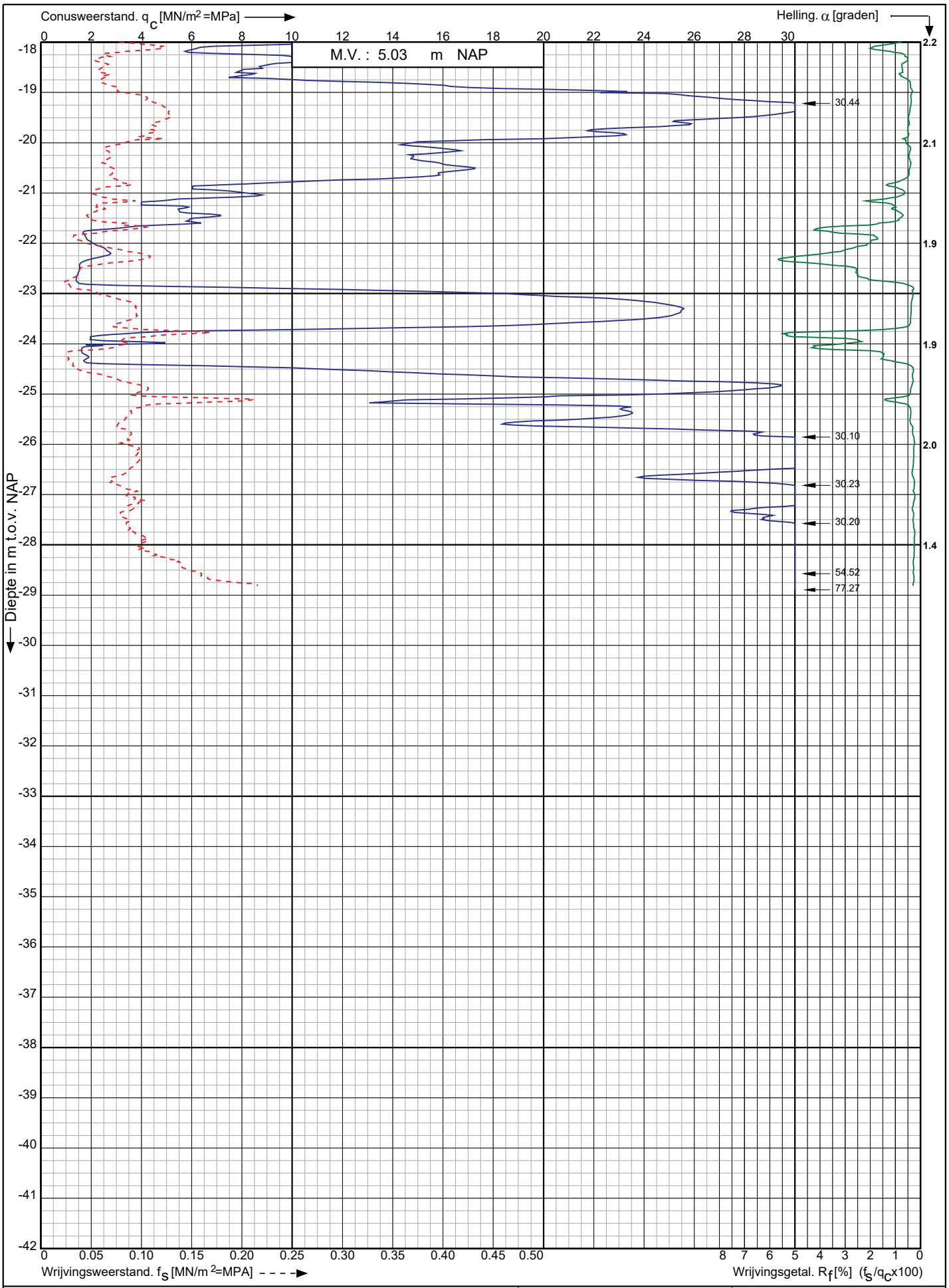
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58556.92 Y = 438292.17	Sond. nr. : 39	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58563.49 Y = 438272.95	Sond. nr. : 40	

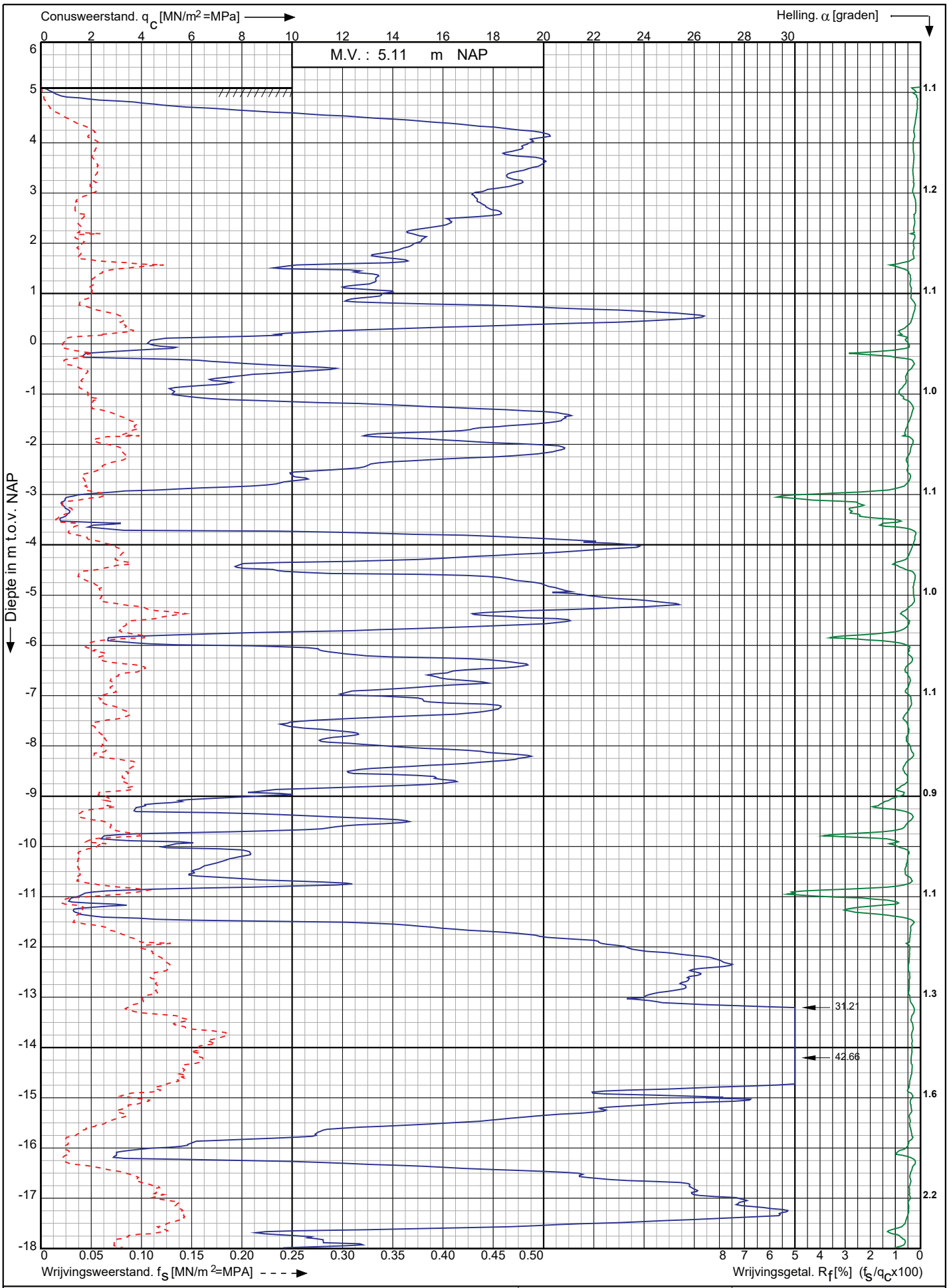


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58563.49 Y = 438272.95	Sond. nr. : 40	

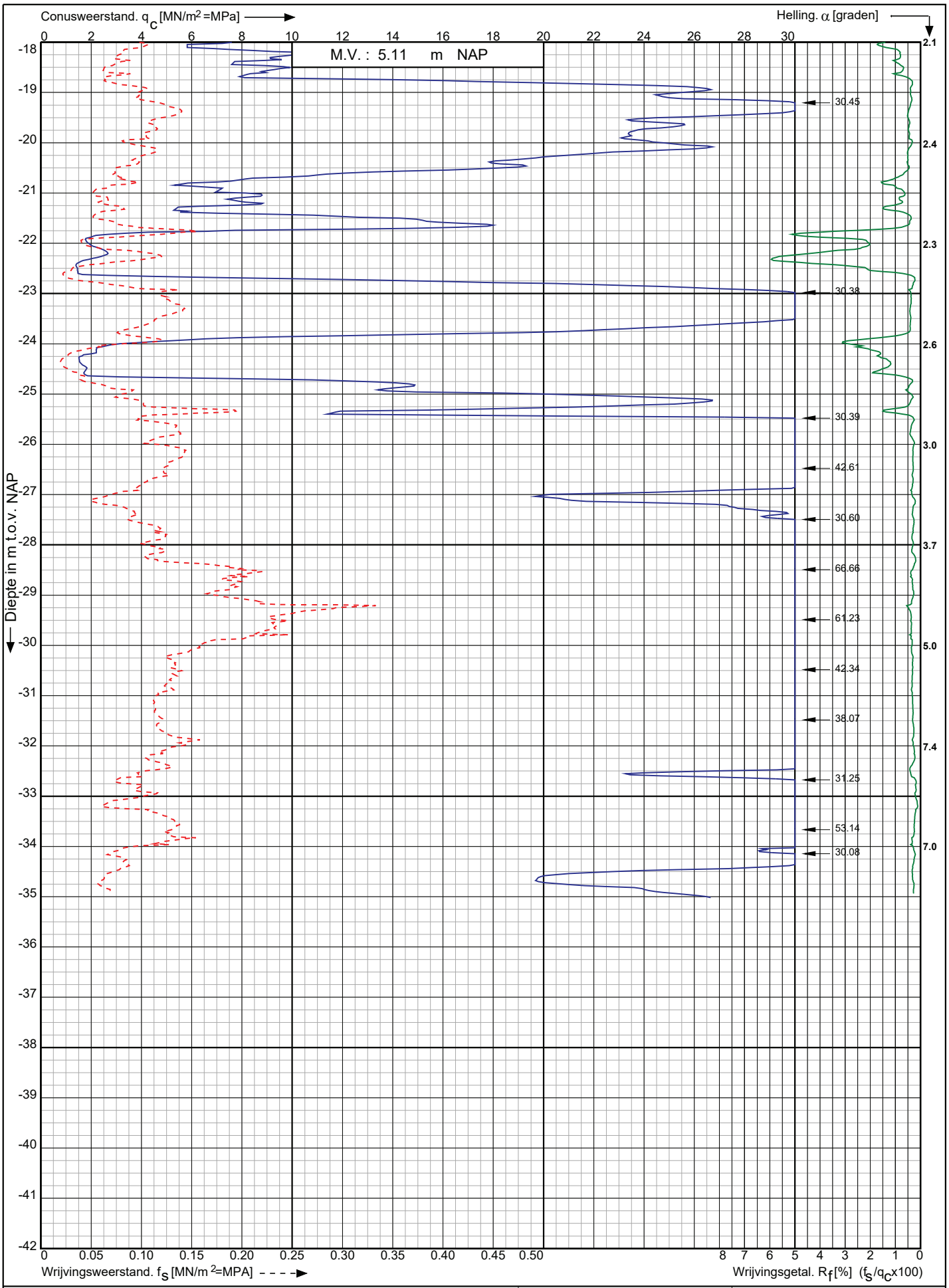


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58569.70 Y = 438254.65	Sond. nr. : 41	

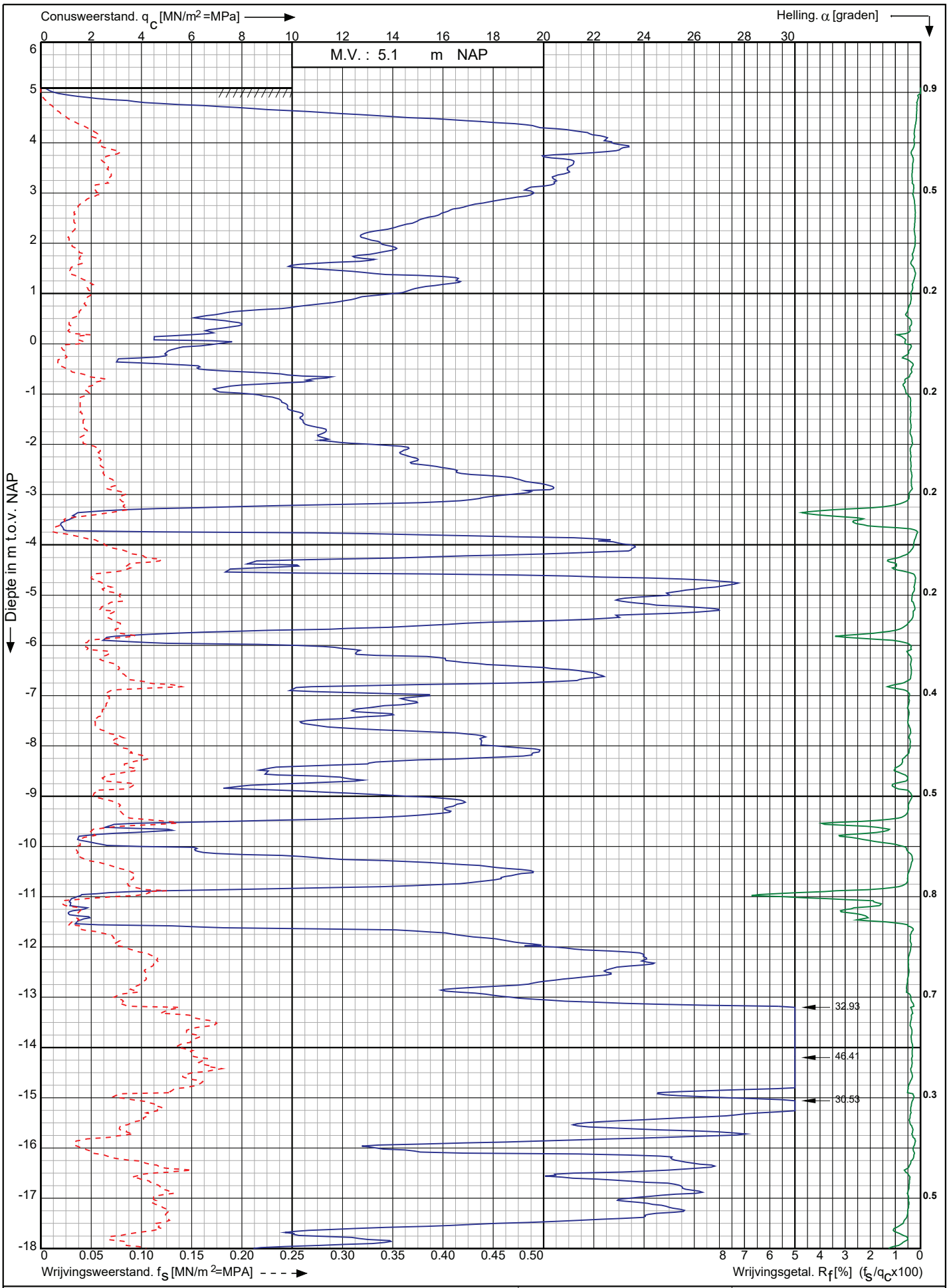


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58569.70 Y = 438254.65	Sond. nr. : 41	

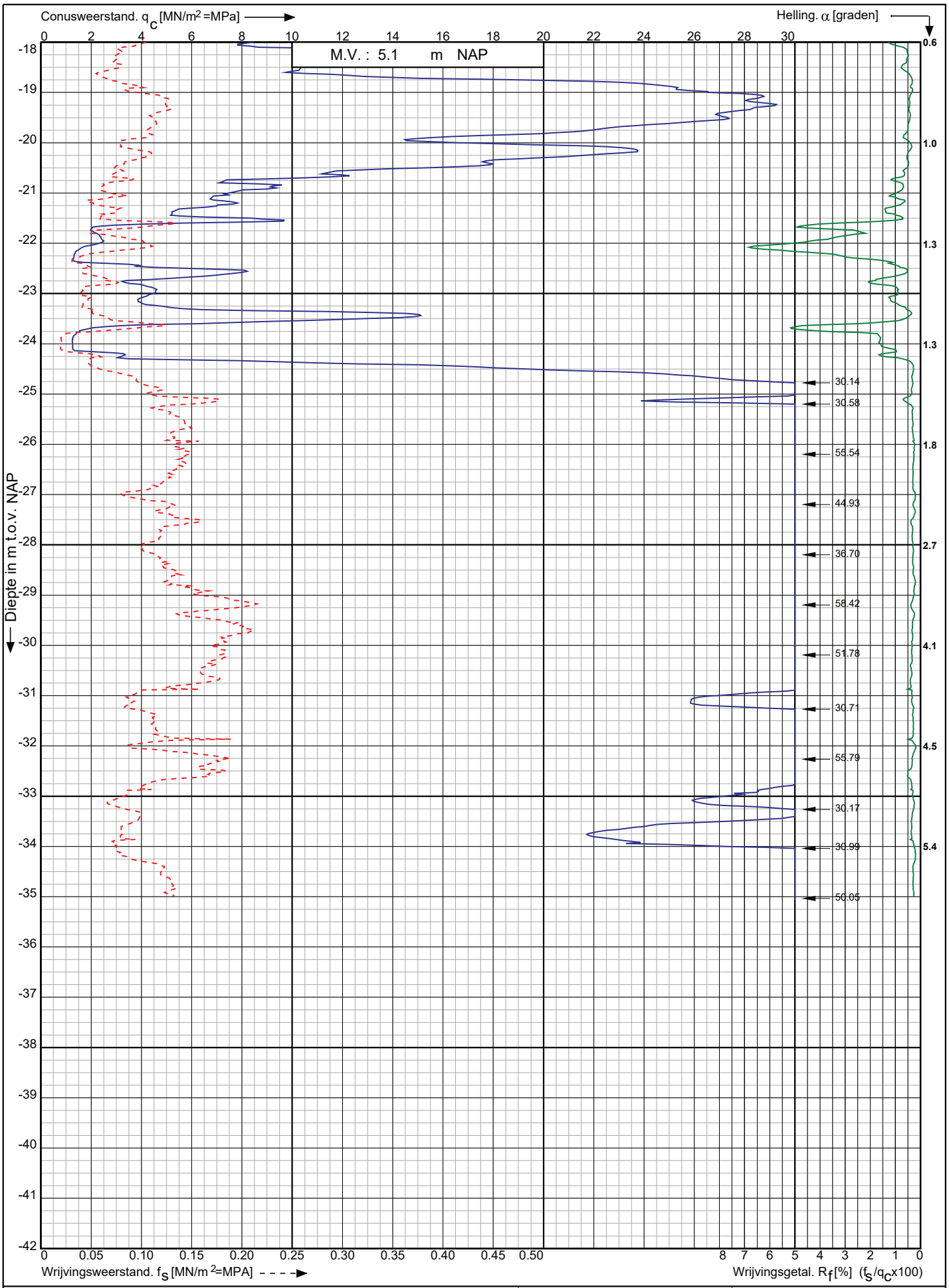


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58576.67 Y = 438235.50	Sond. nr. : 42	

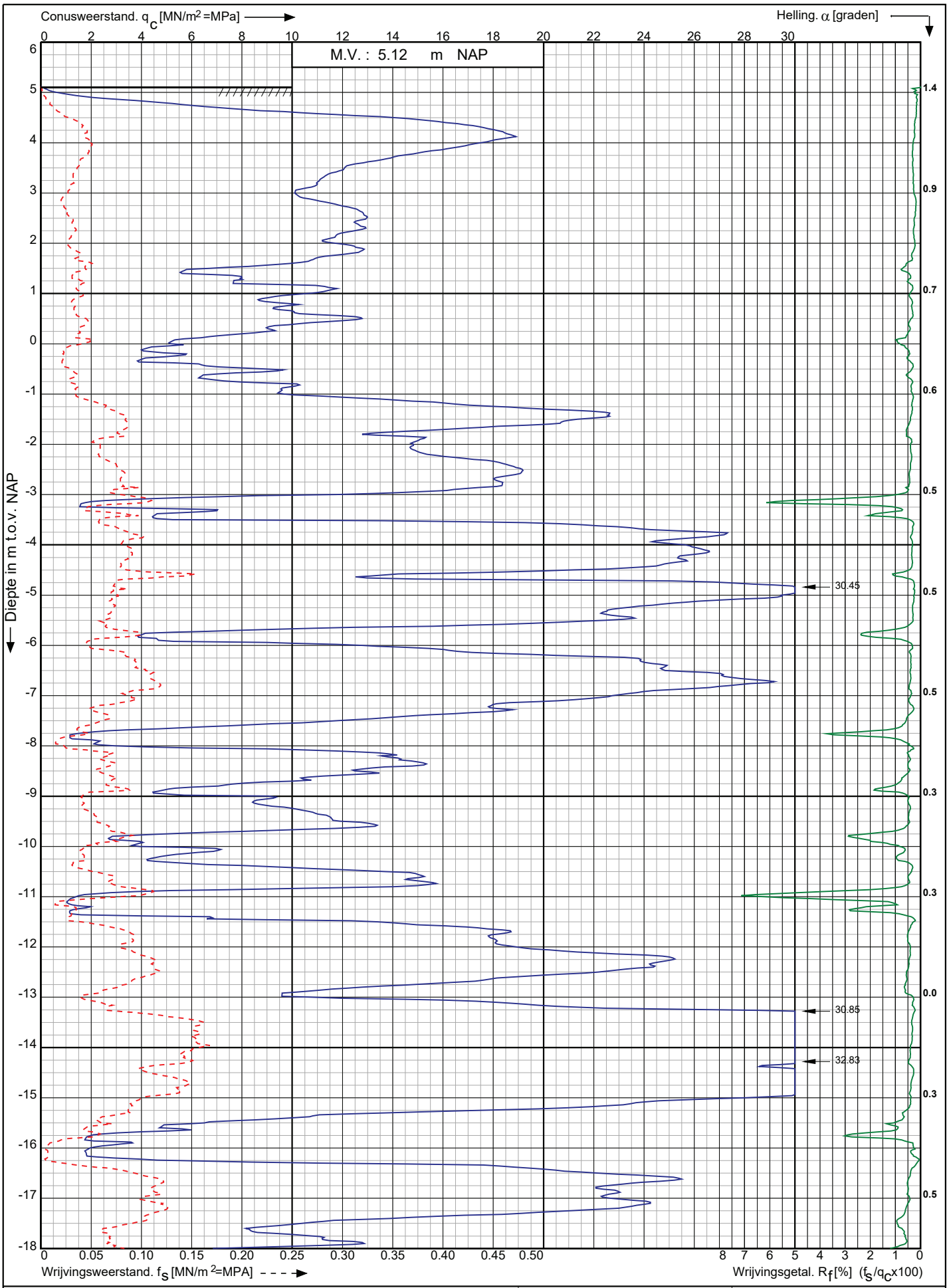


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58576.67 Y = 438235.50	Sond. nr. : 42	

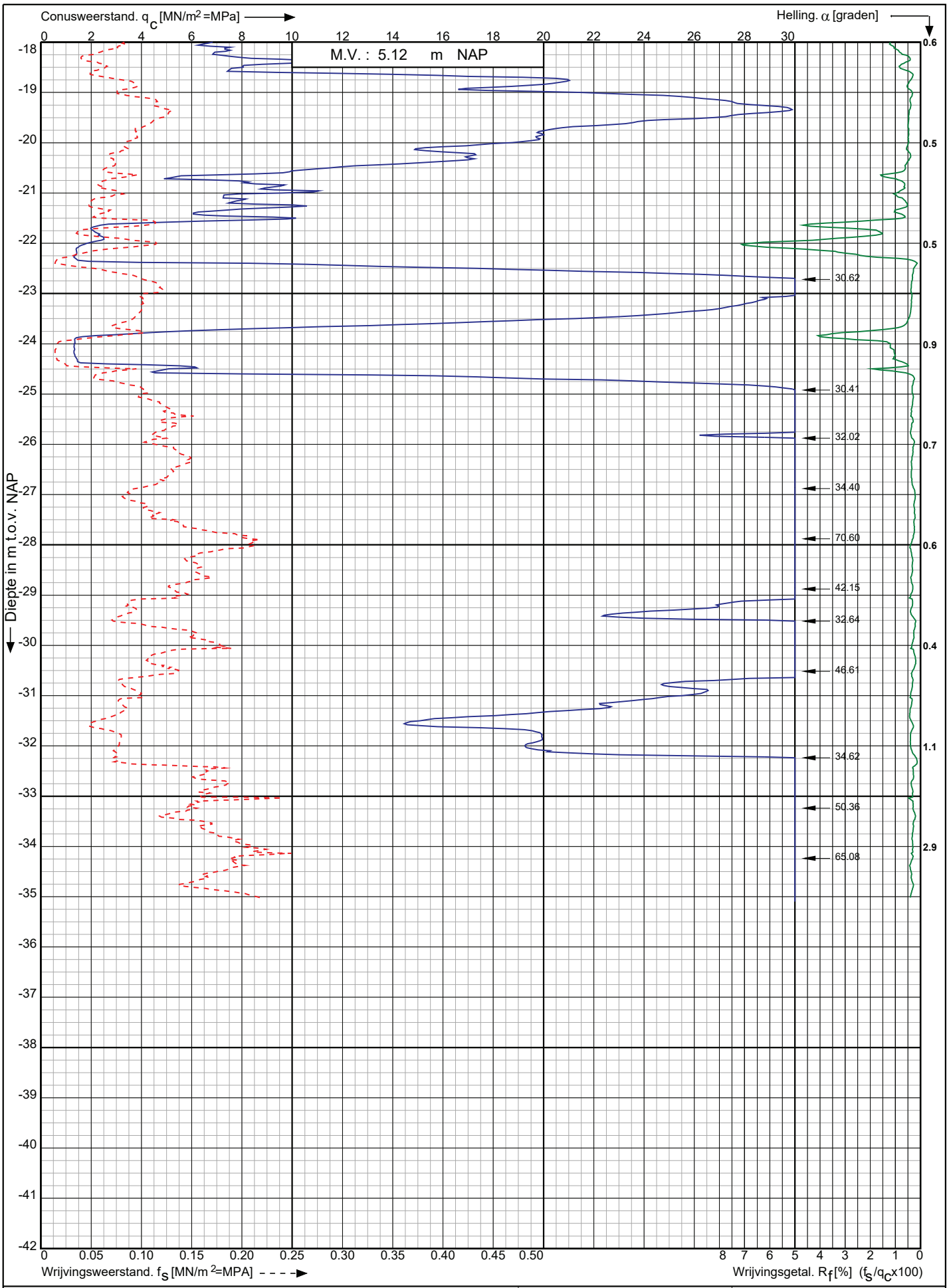


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :27-10-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58583.03 Y = 438217.03	Sond. nr. : 43	

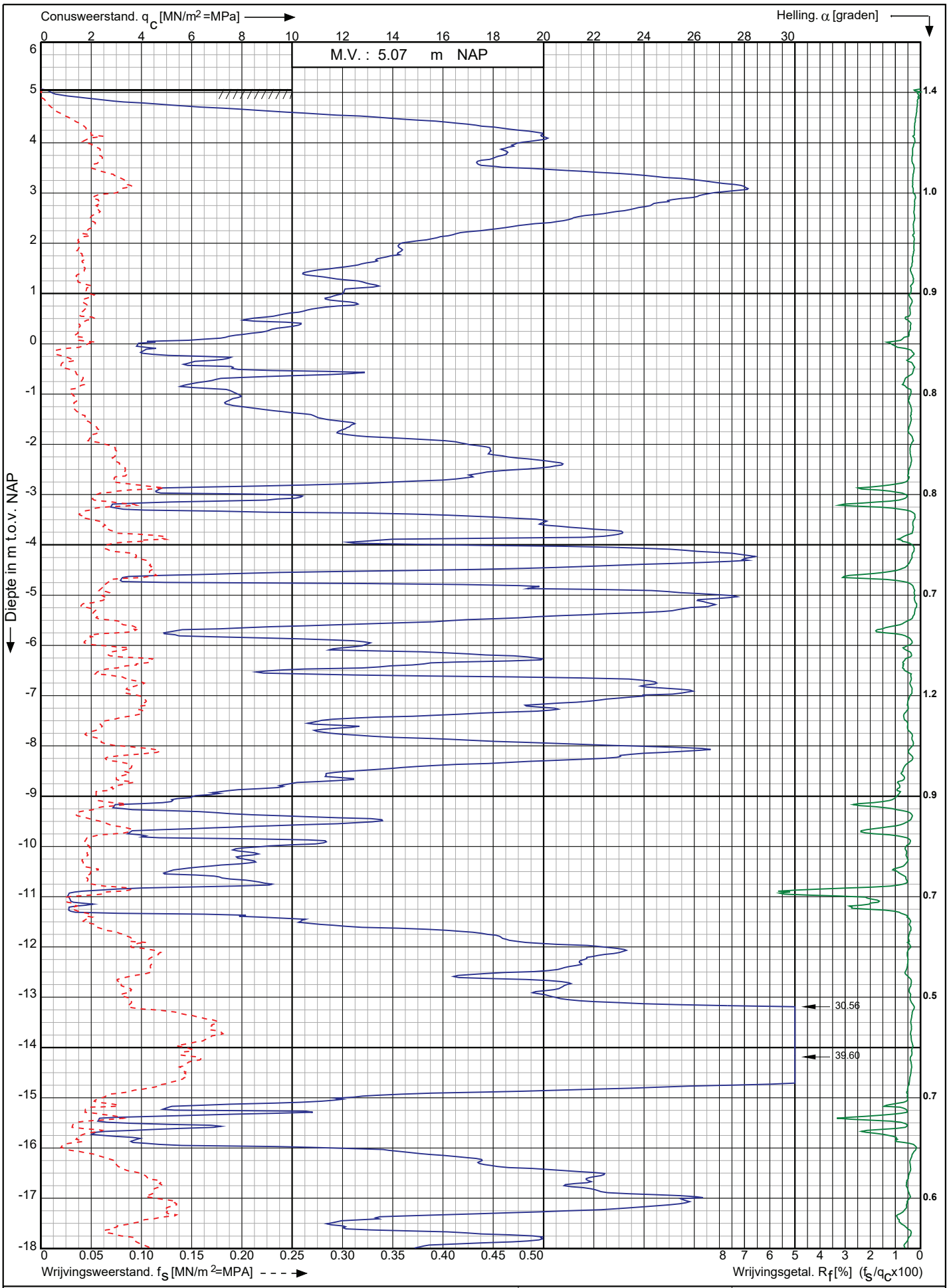


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58583.03 Y = 438217.03	Sond. nr. : 43	

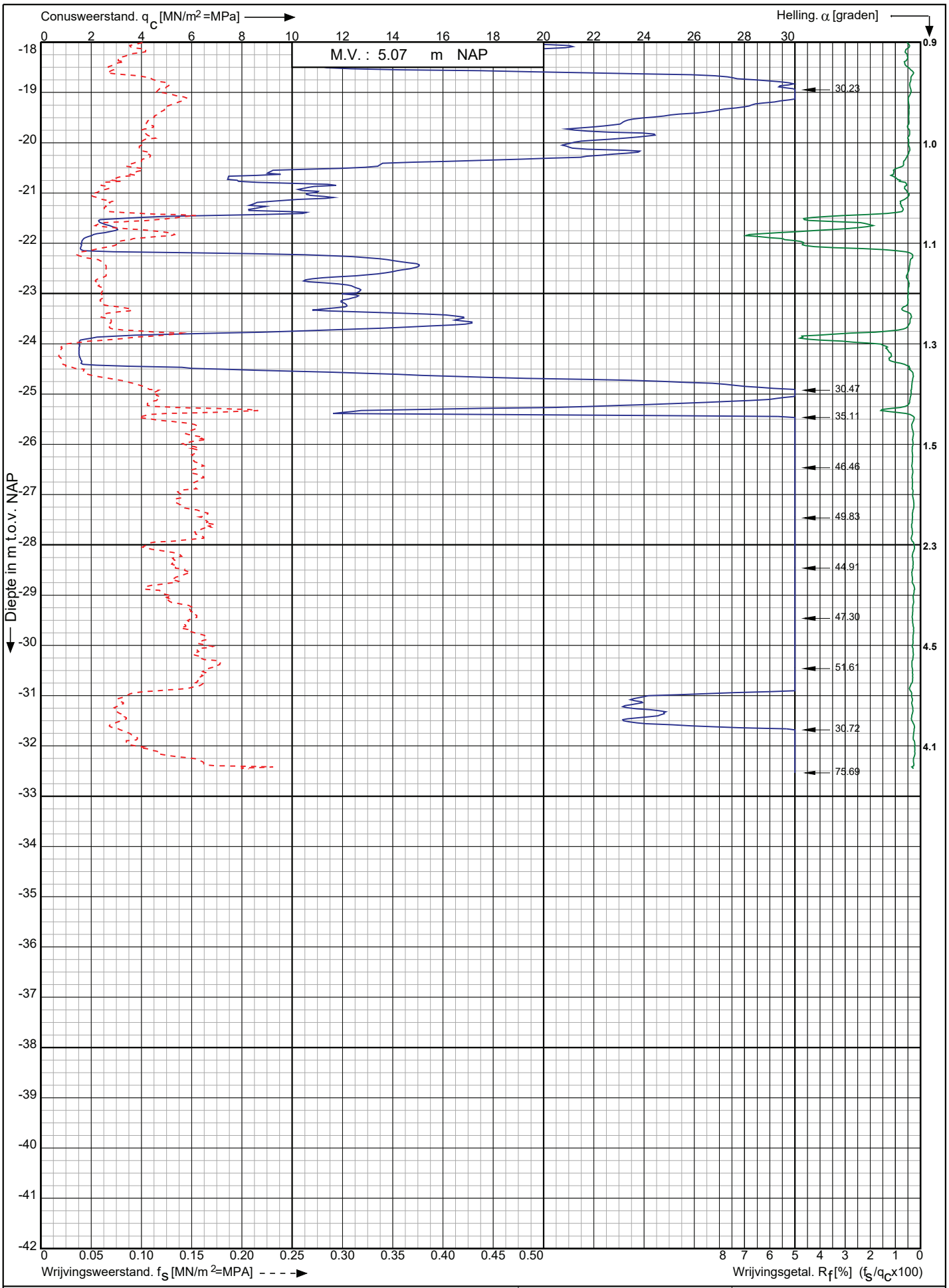


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :27-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58589.93 Y = 438198.04	Sond. nr. : 44	

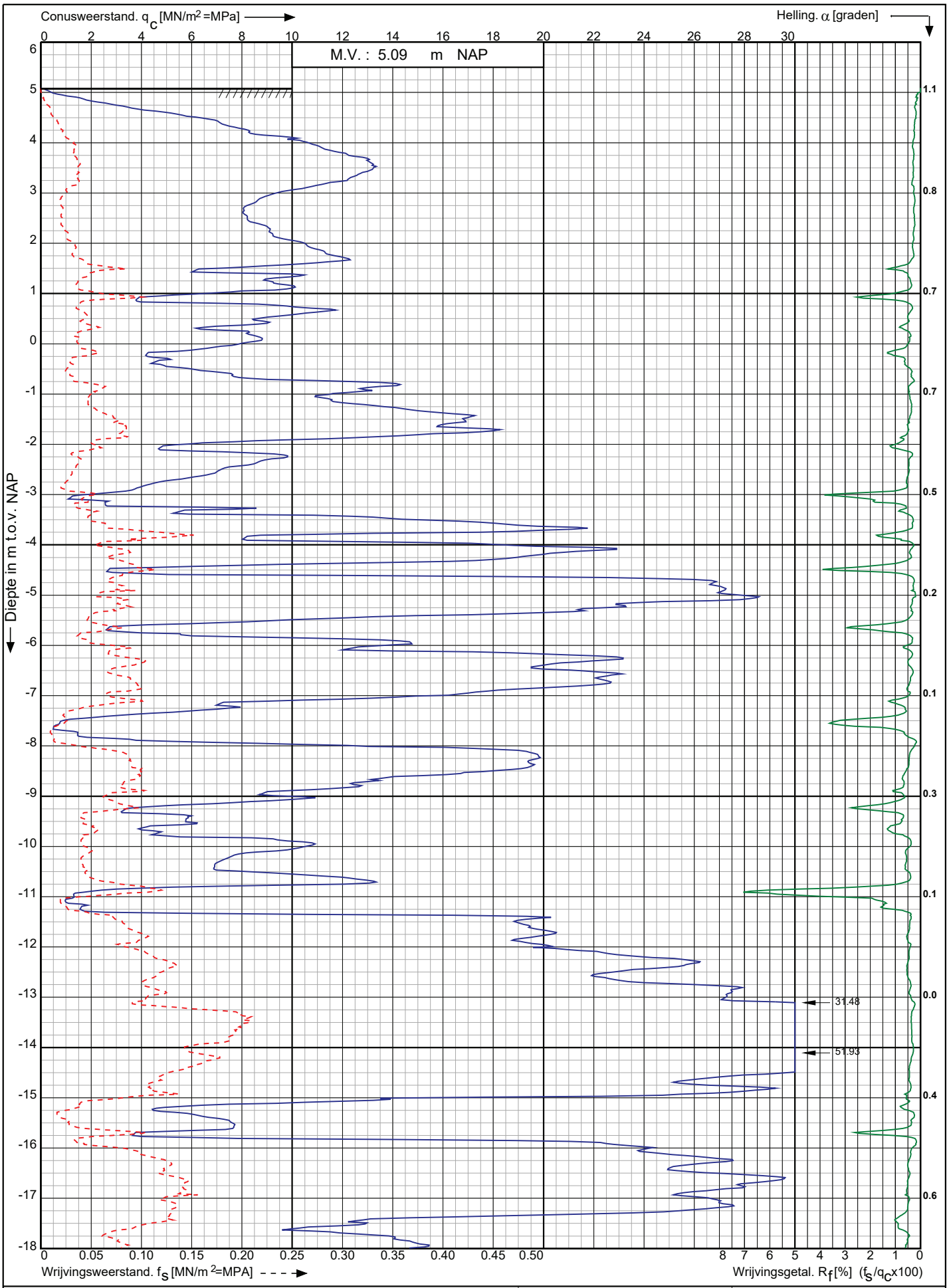


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58589.93 Y = 438198.04	Sond. nr. : 44	

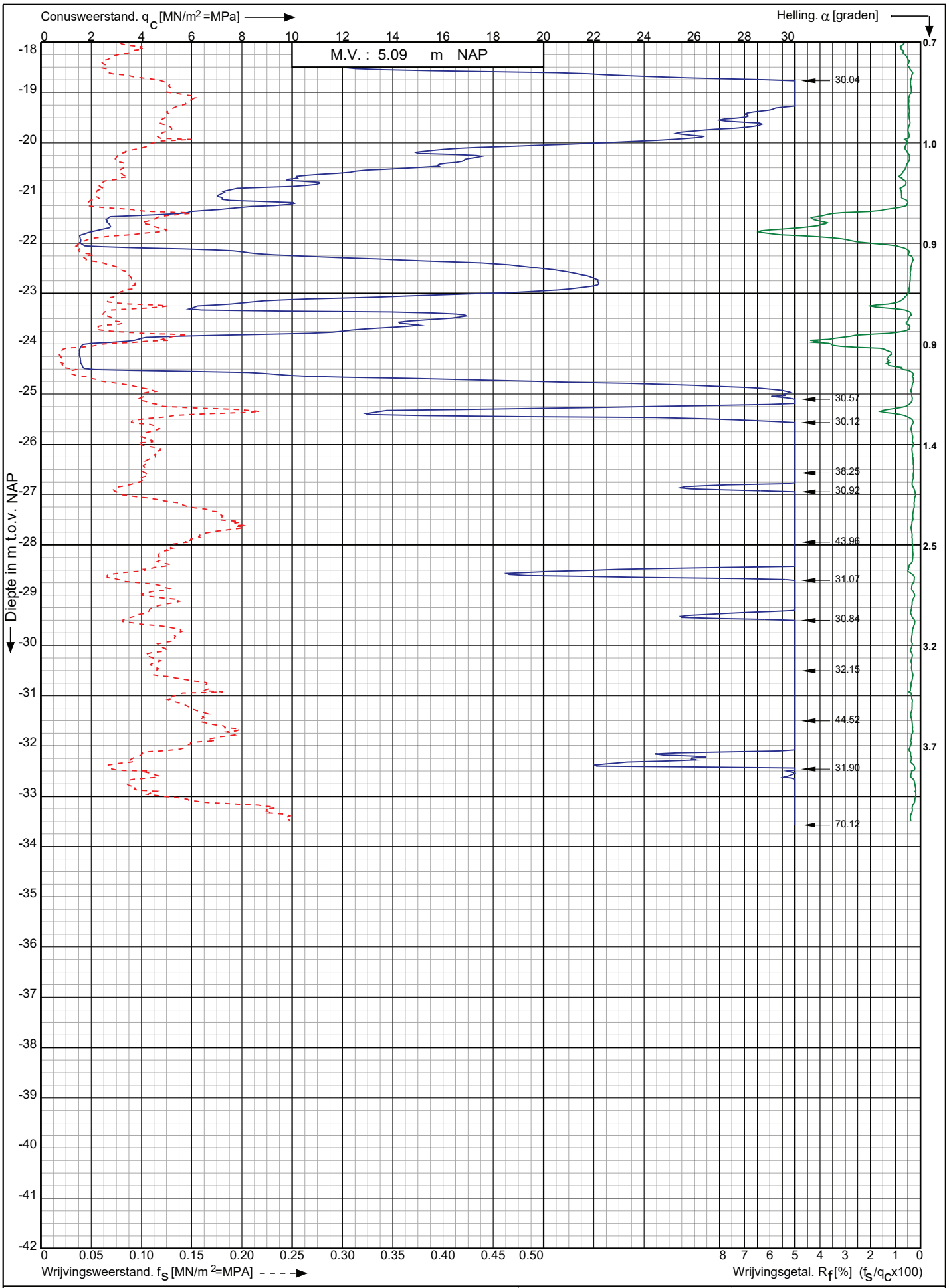


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58596.86 Y = 438179.18	Sond. nr. : 45	

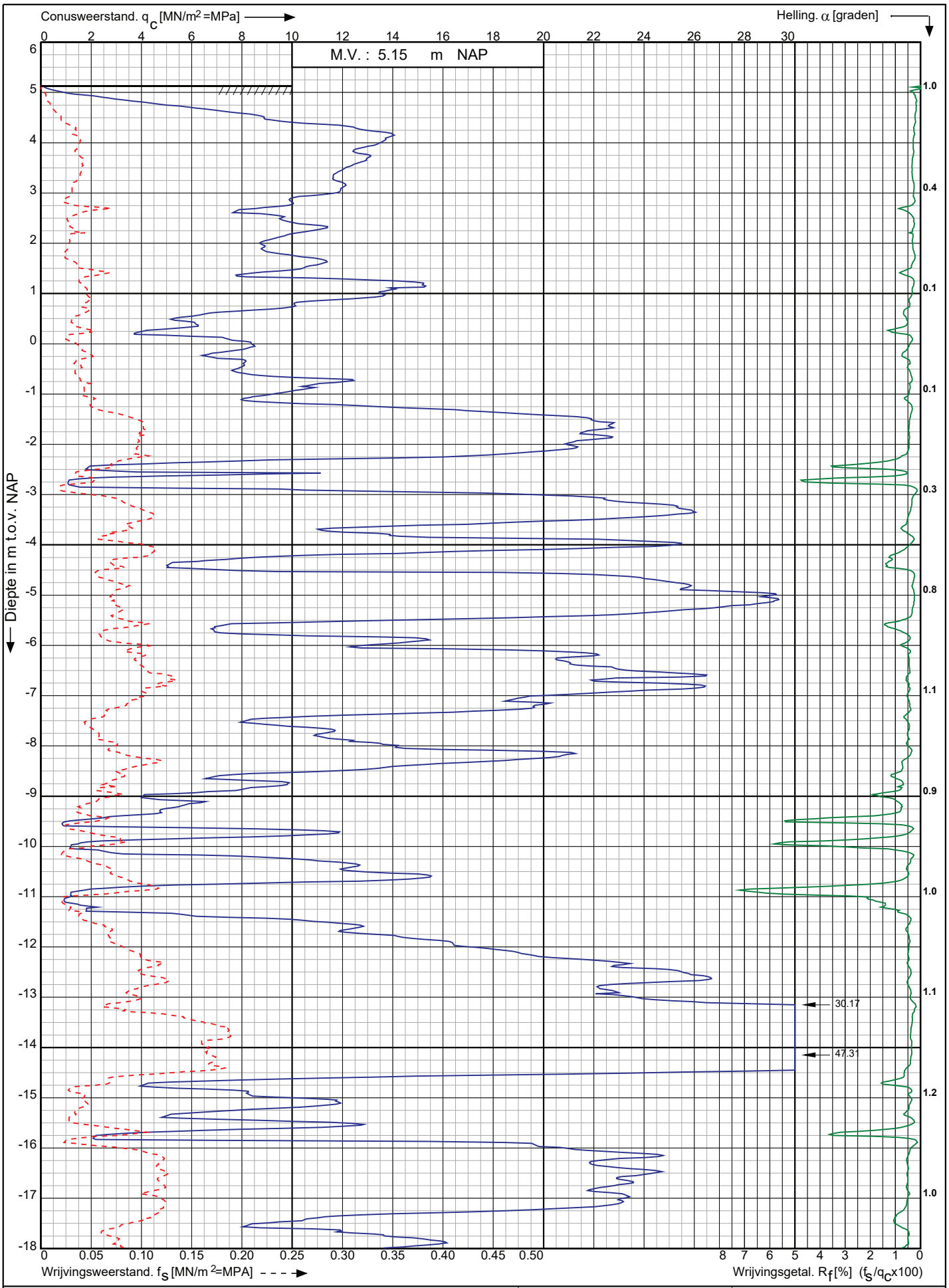


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :27-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58596.86 Y = 438179.18	Sond. nr. : 45	

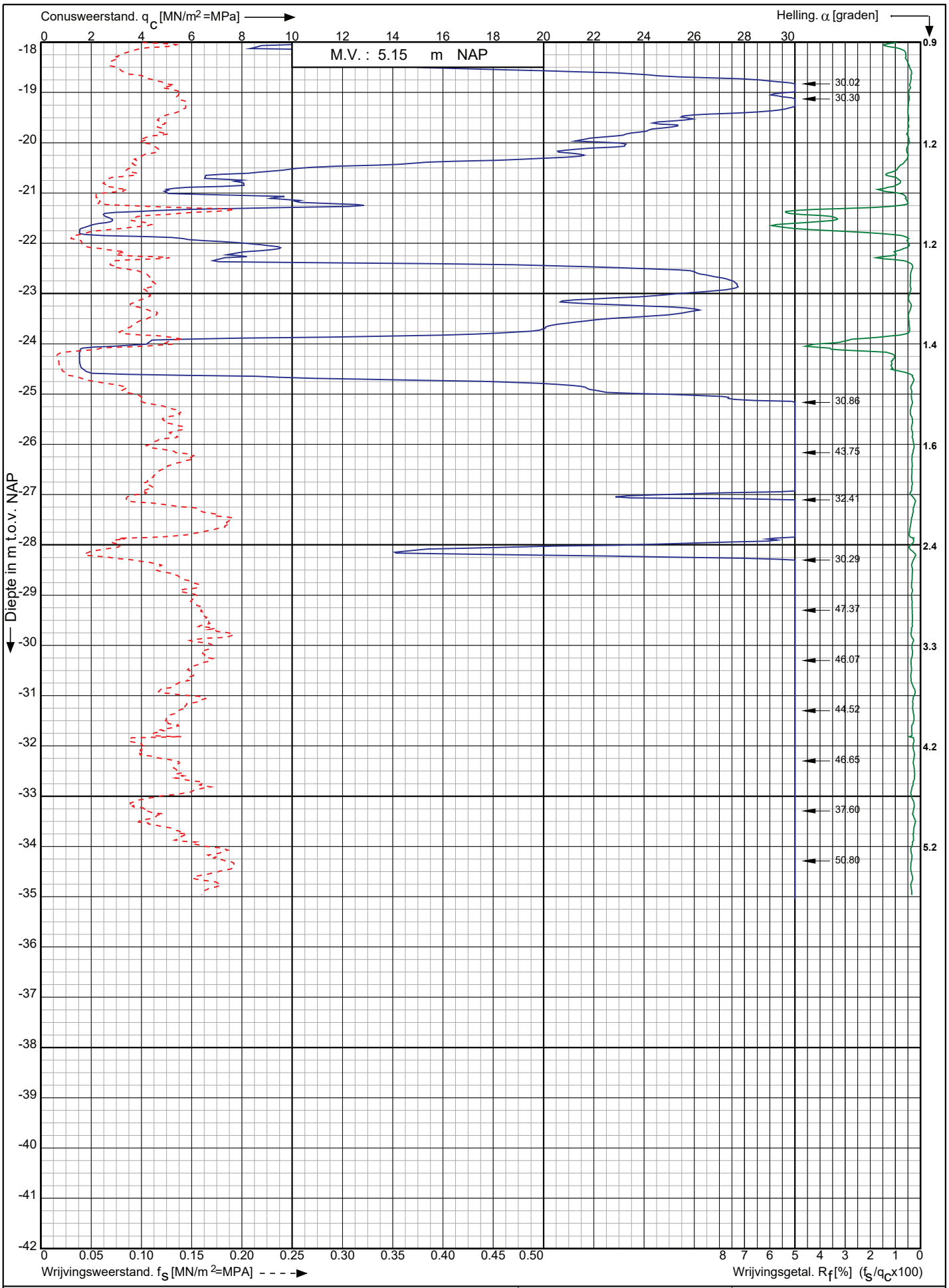


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071133

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58603.31 Y = 438160.72	Sond. nr. : 46	

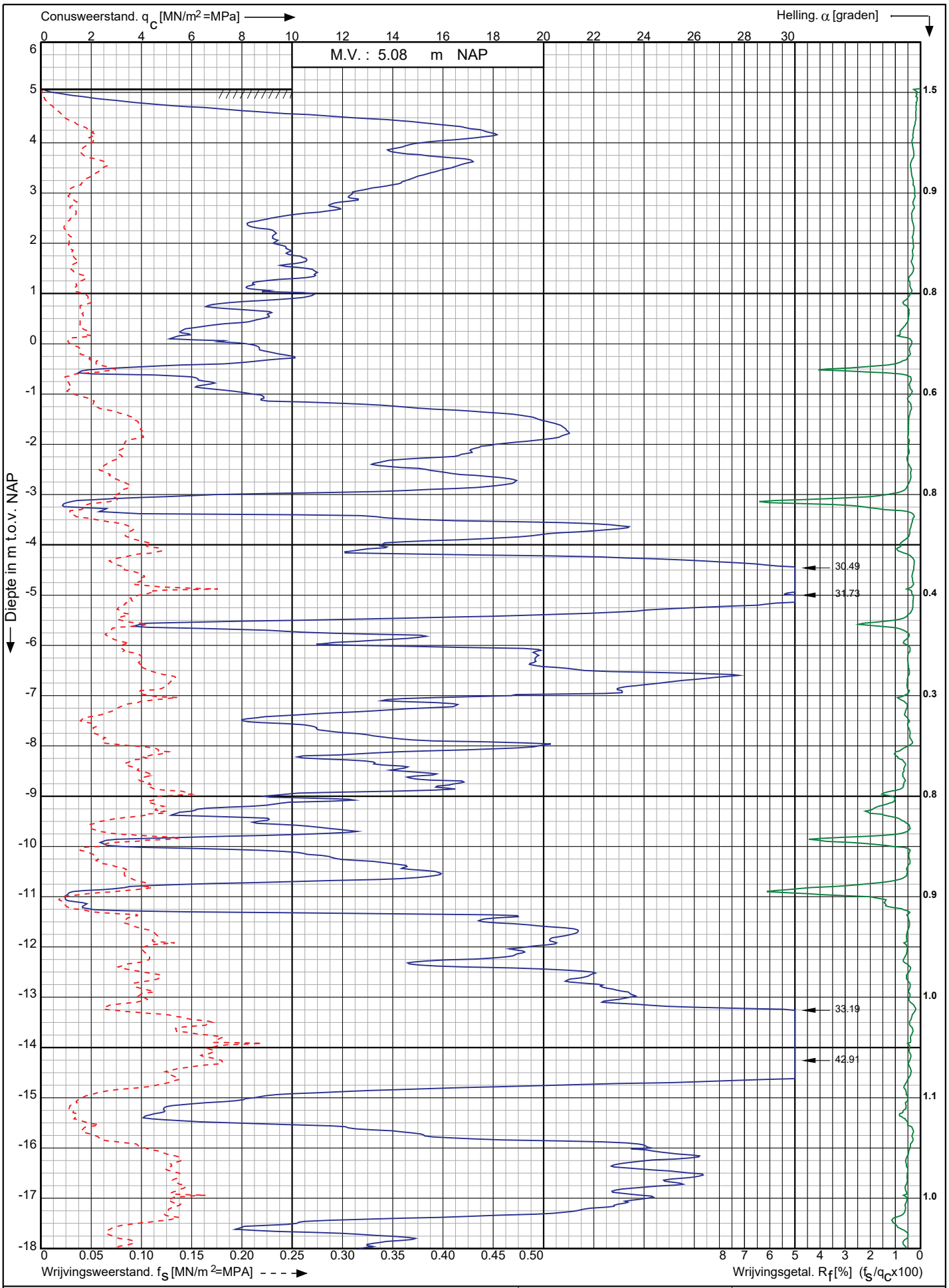


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58603.31 Y = 438160.72	Sond. nr. : 46	

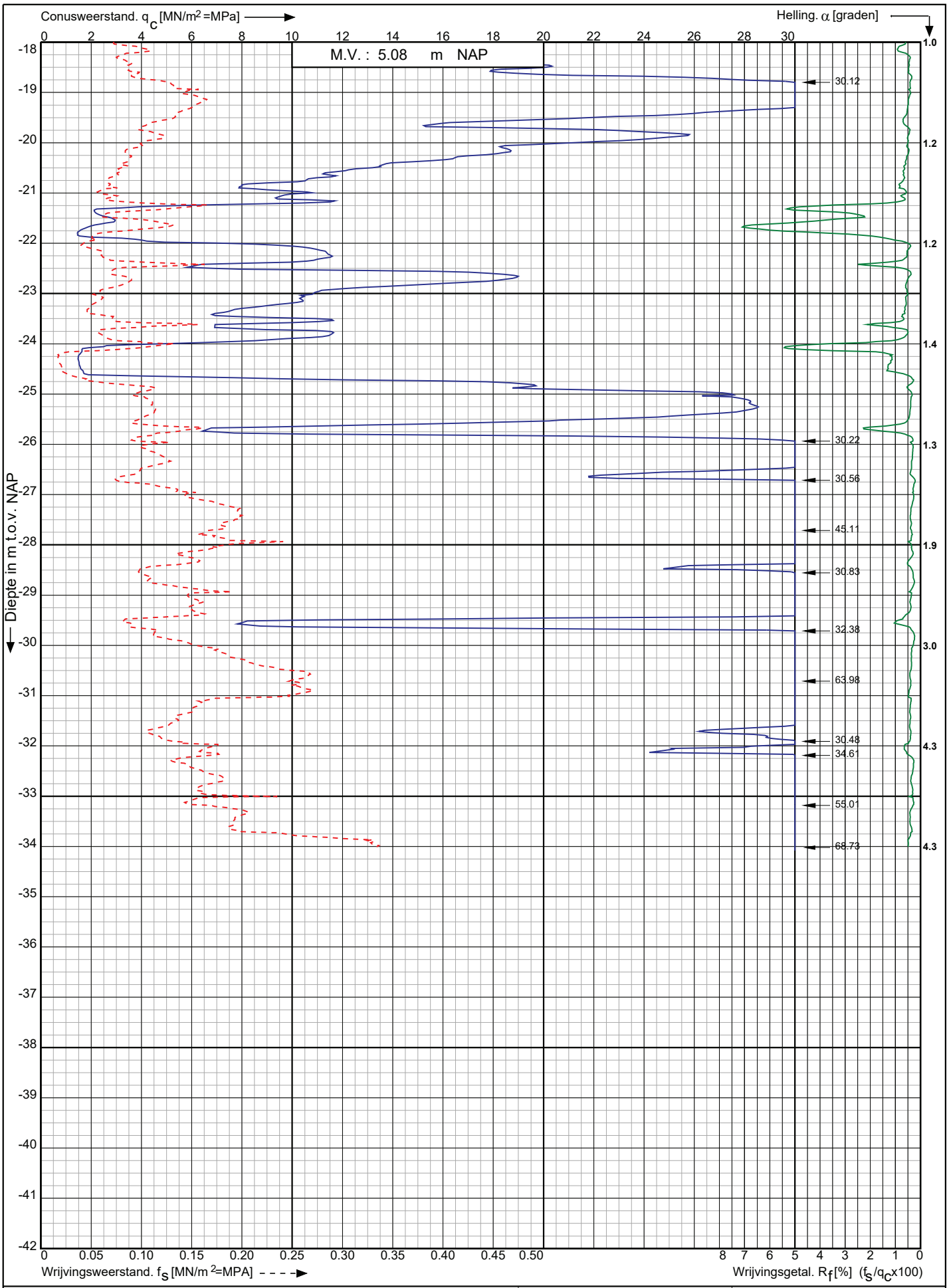


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071133

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :27-10-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58610.10 Y = 438141.76	Sond. nr. : 47	

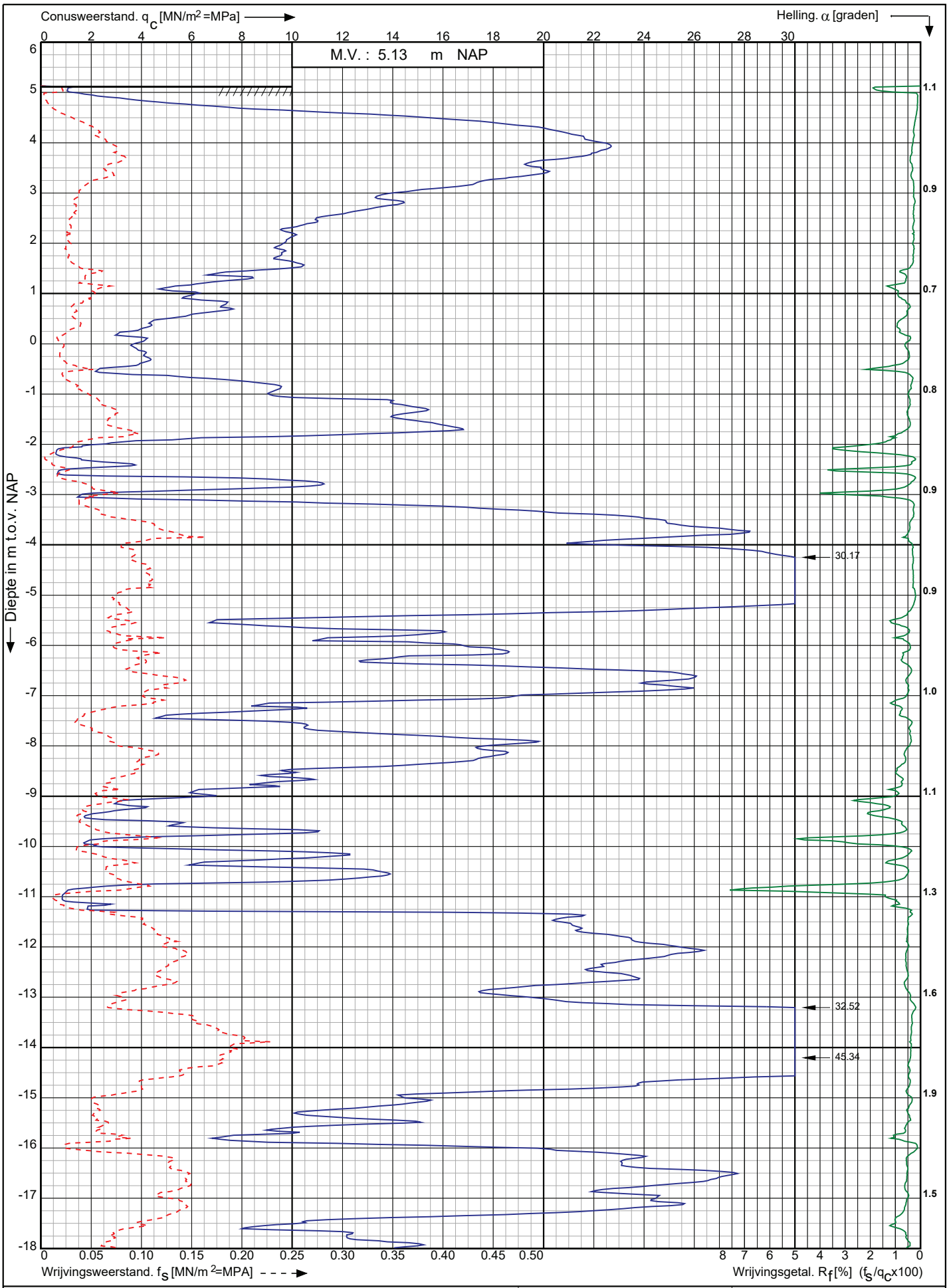


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58610.10 Y = 438141.76	Sond. nr. : 47	

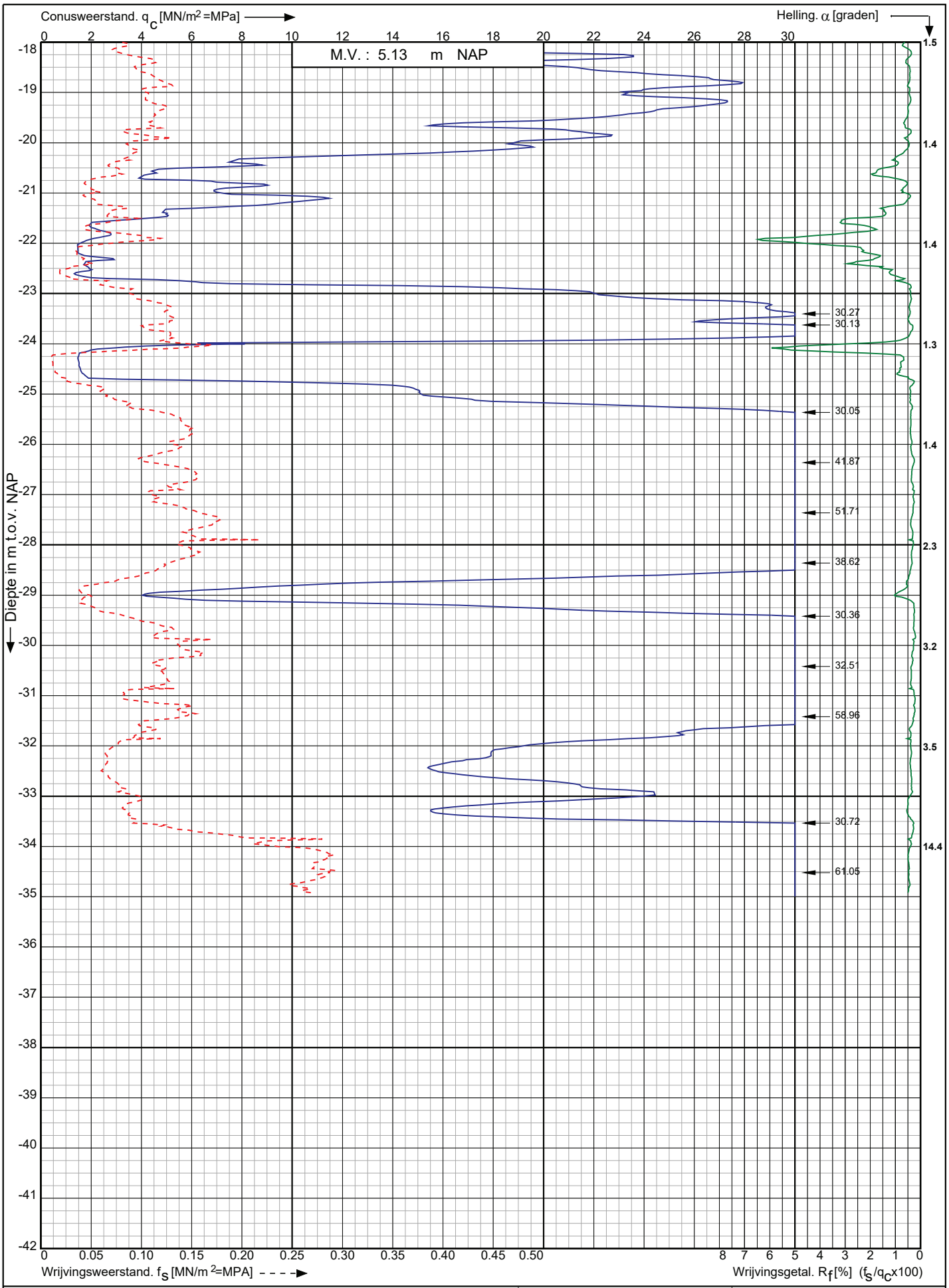


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071133

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58616.44 Y = 438122.61	Sond. nr. : 48	

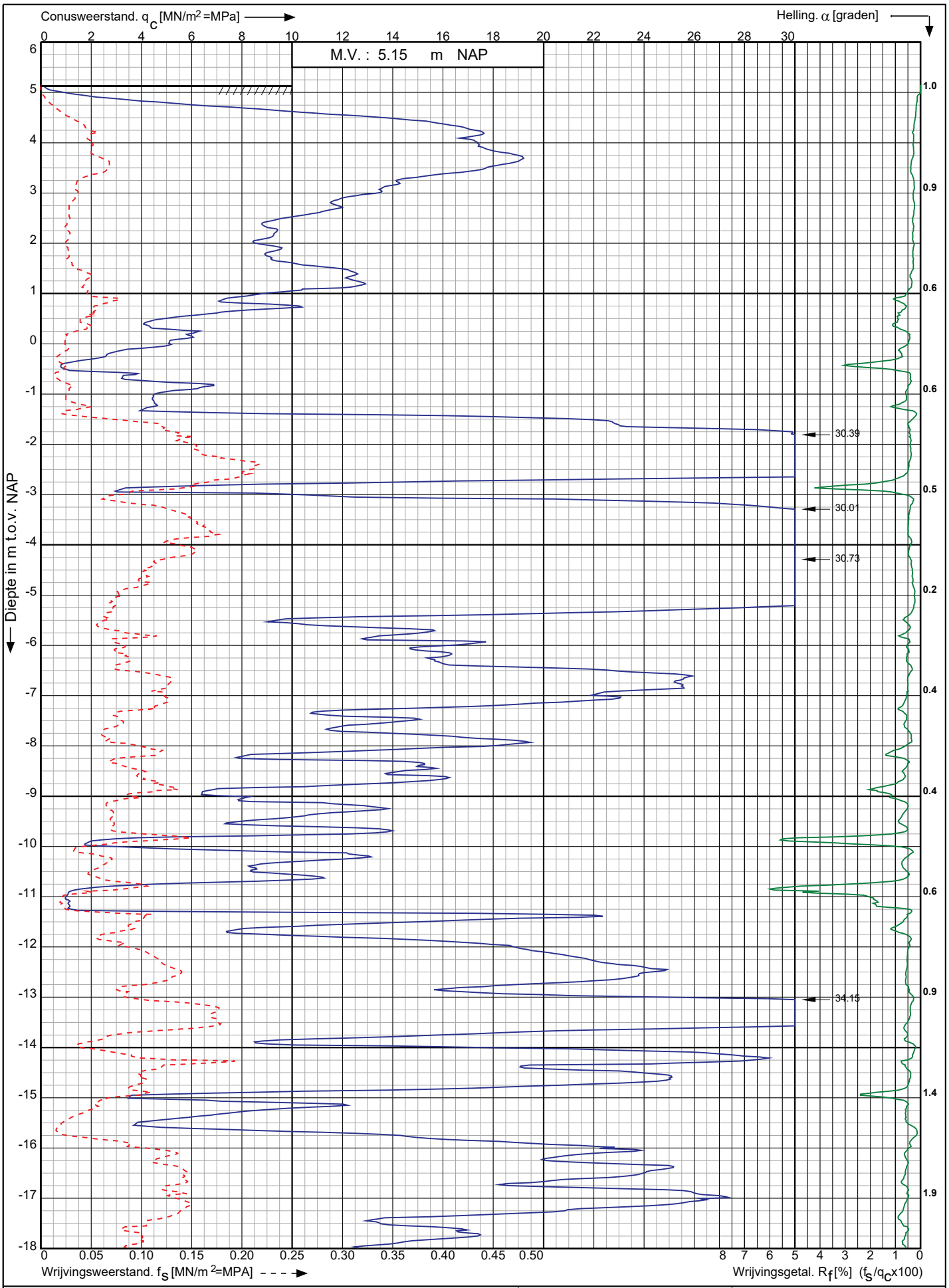


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :27-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58616.44 Y = 438122.61	Sond. nr. : 48	0522 - 260 084

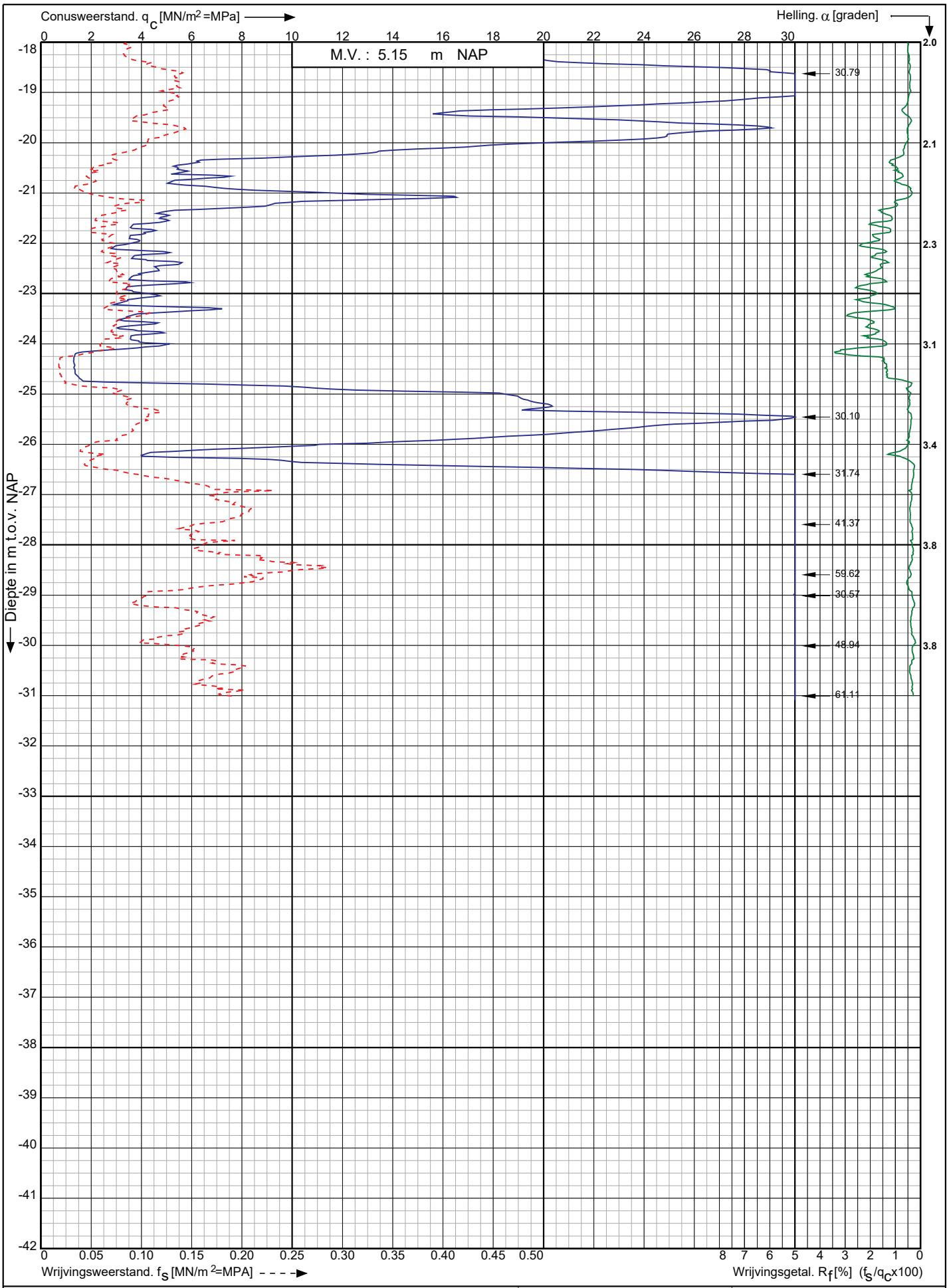


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58621.18 Y = 438110.51	Sond. nr. : 49	

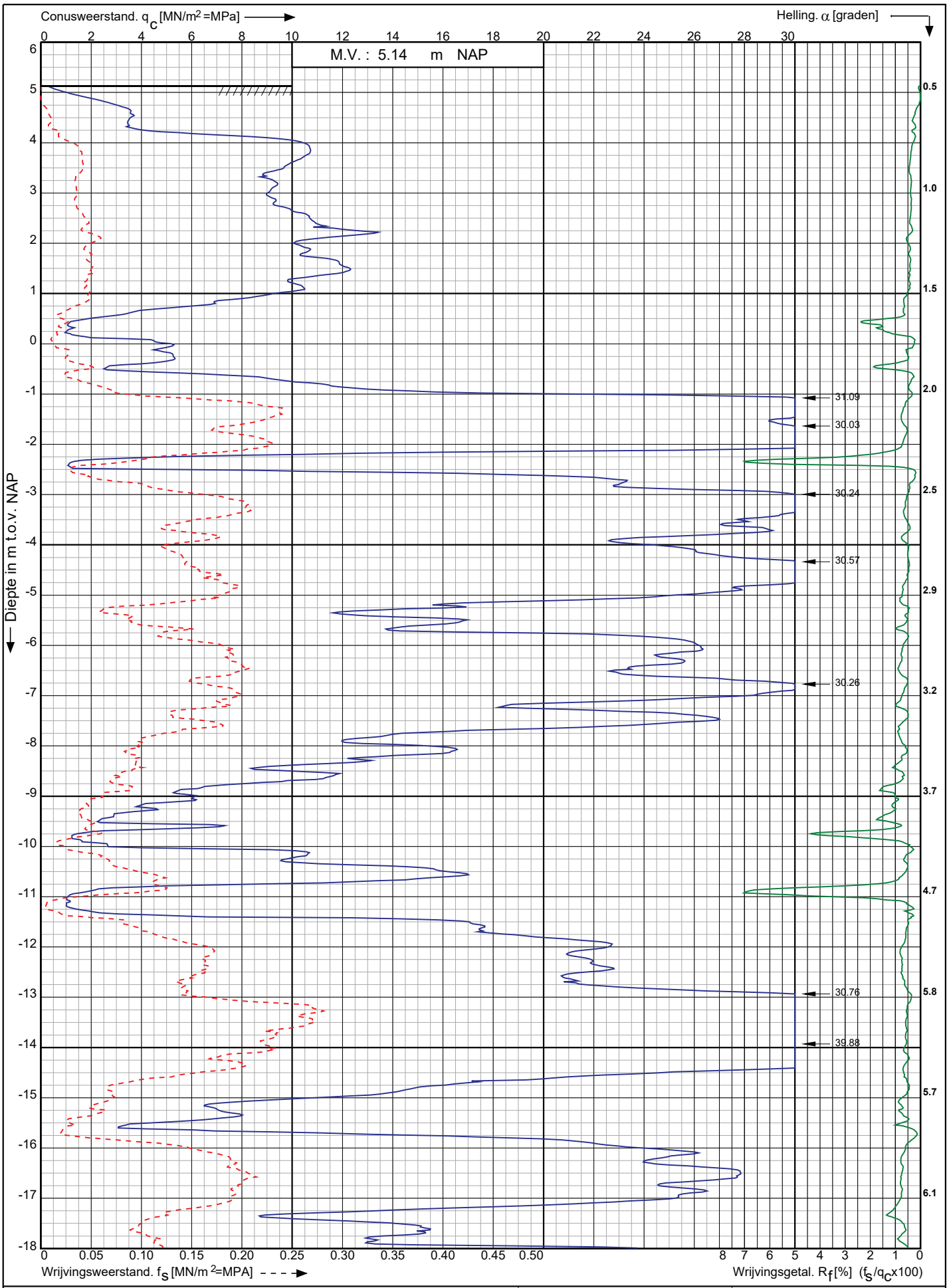


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :26-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58621.18 Y = 438110.51	Sond. nr. : 49	

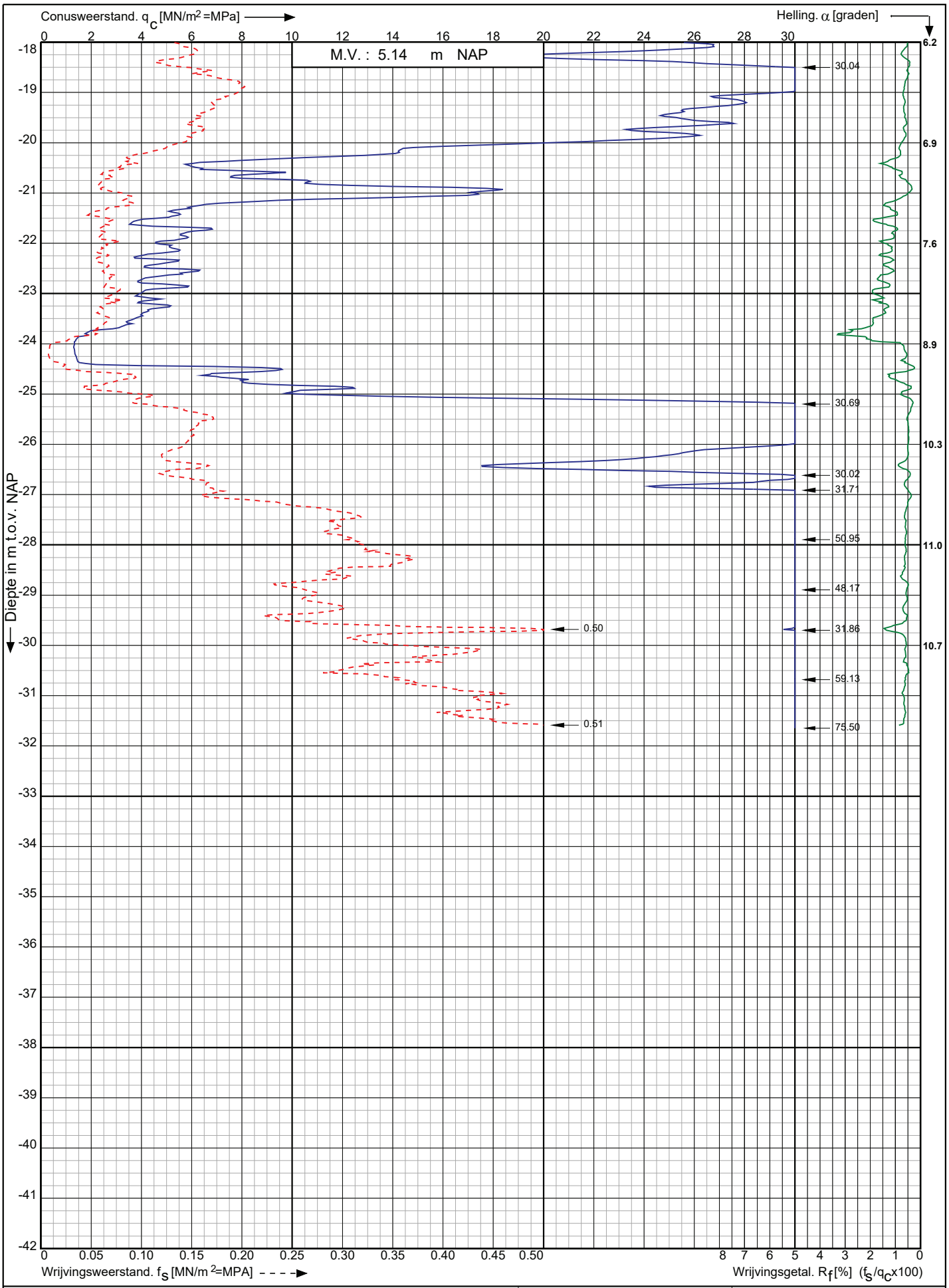


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58643.26 Y = 438111.69	Sond. nr. : 50	

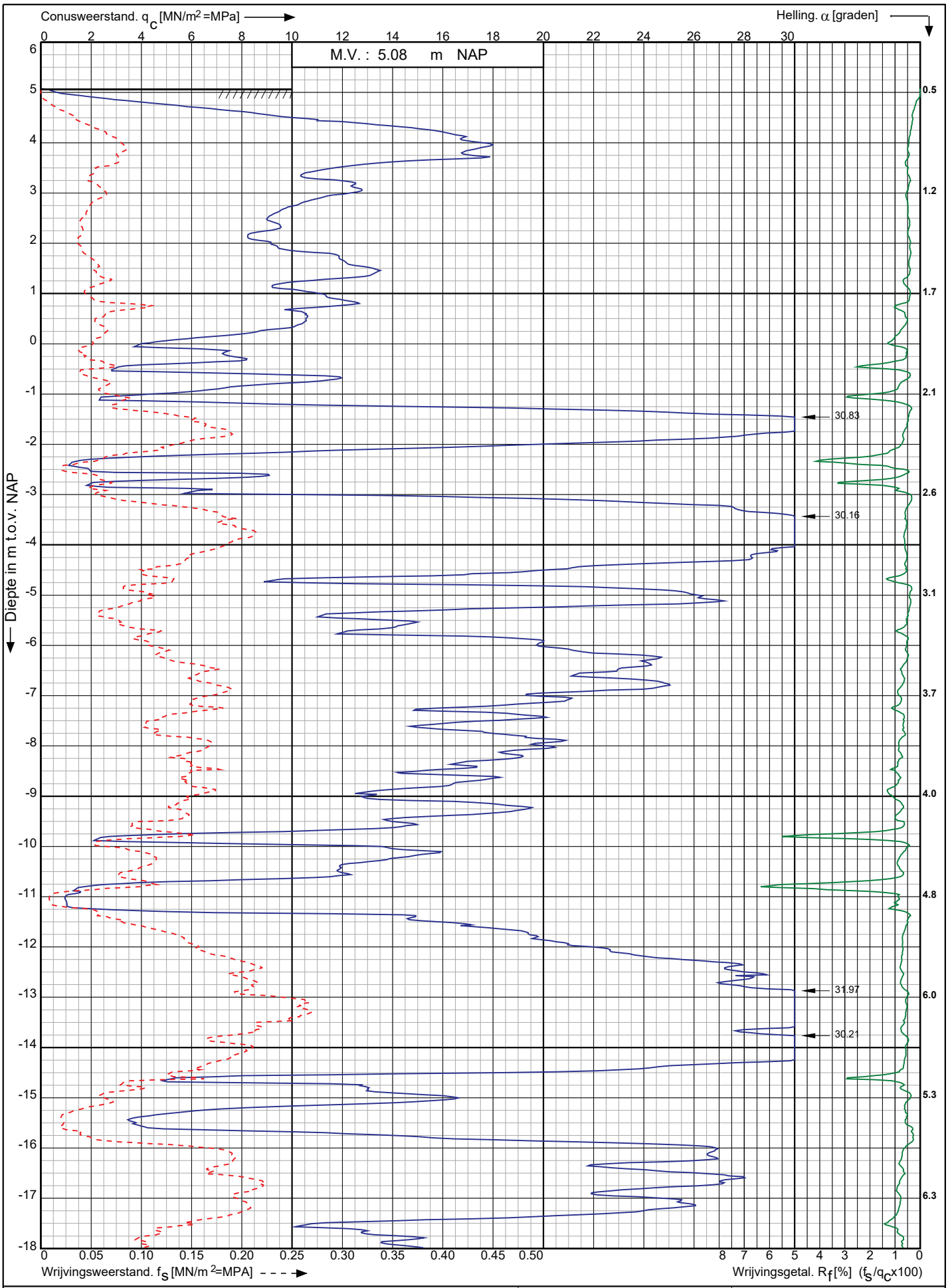


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58643.26 Y = 438111.69	Sond. nr. : 50	

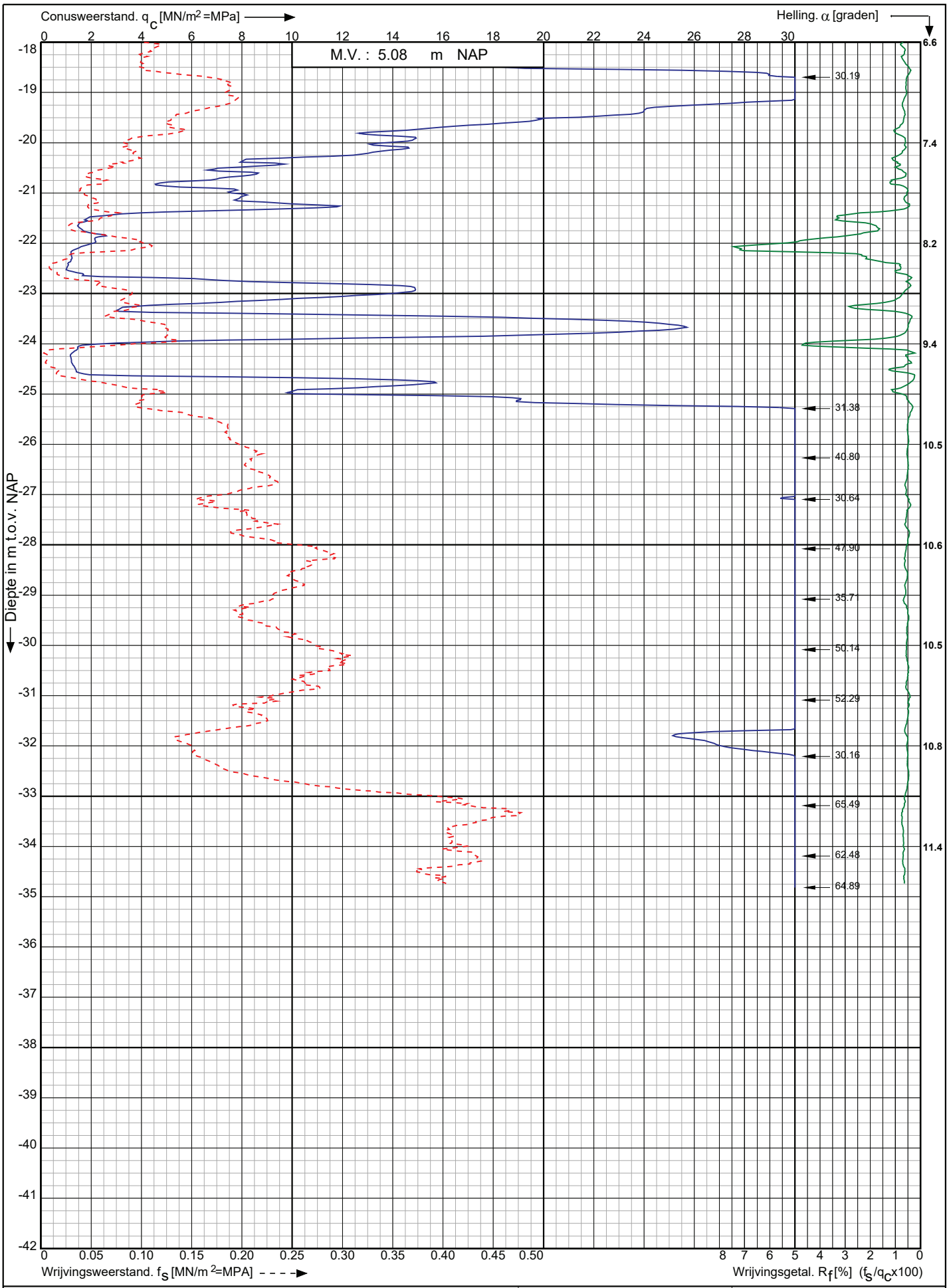


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58635.86 Y = 438129.42	Sond. nr. : 51	

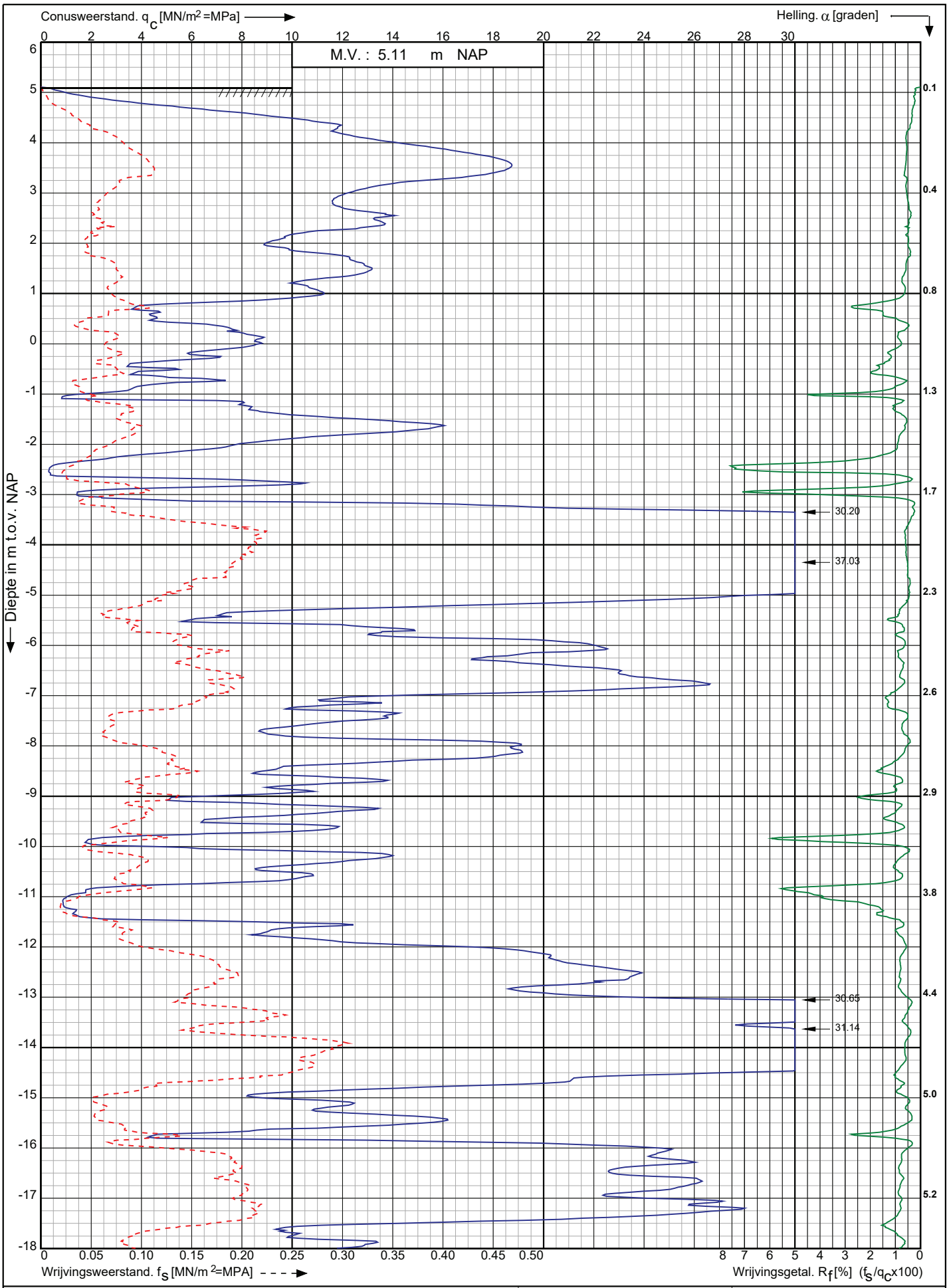


Conusserienummer: 200729

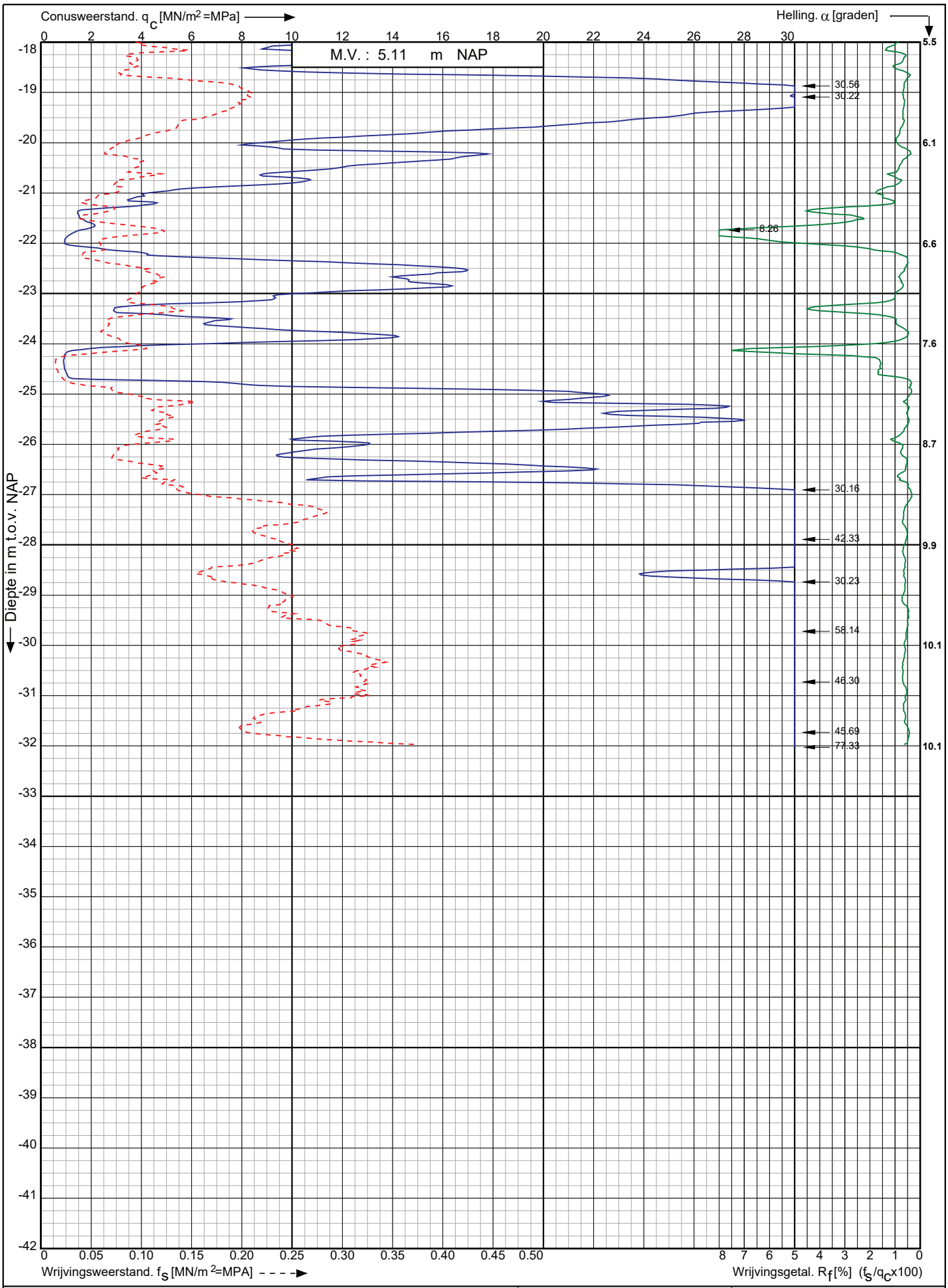
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58635.86 Y = 438129.42	Sond. nr. : 51	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58628.86 Y = 438148.59	Sond. nr. : 52	

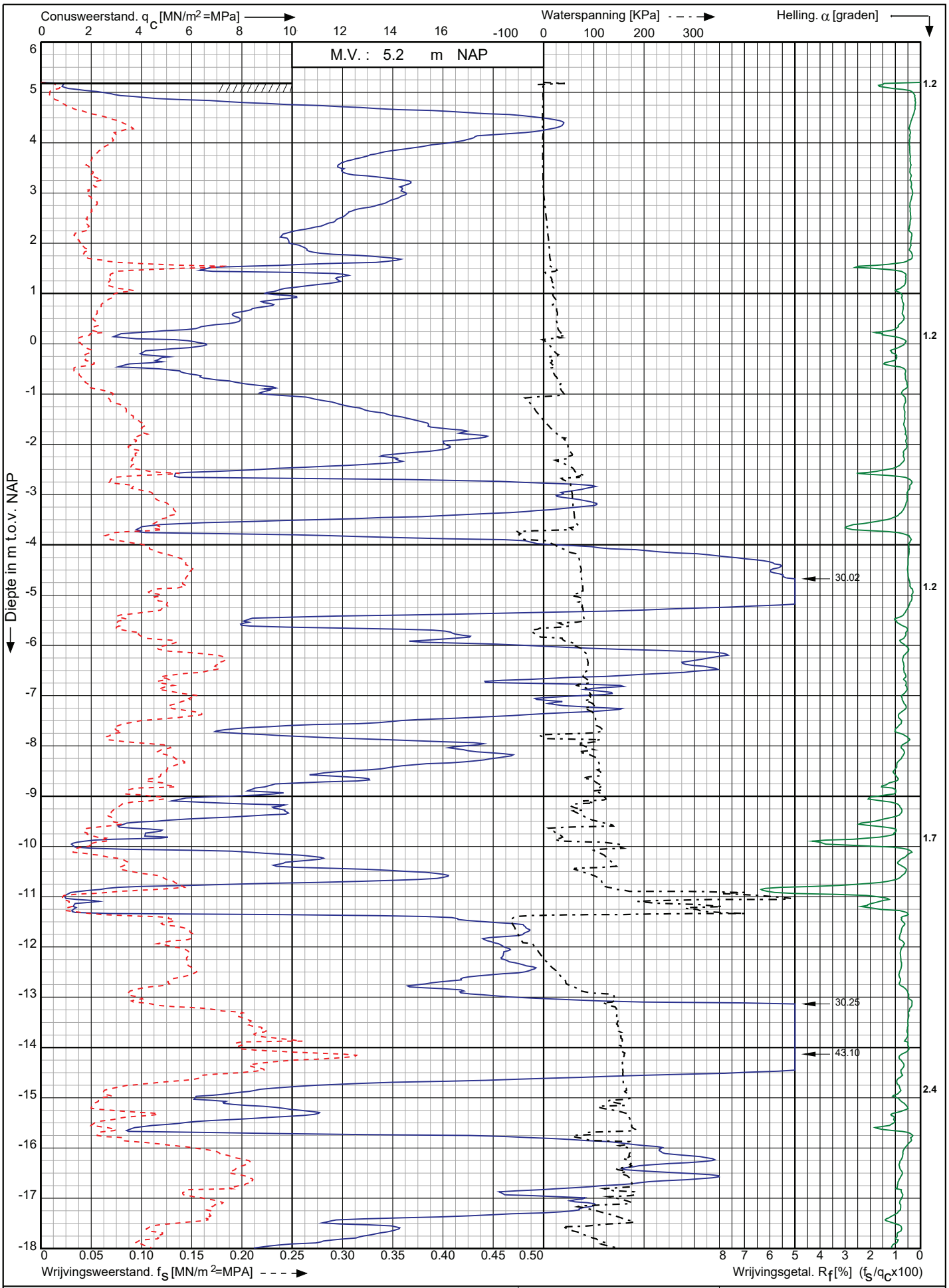


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58628.86 Y = 438148.59	Sond. nr. : 52	

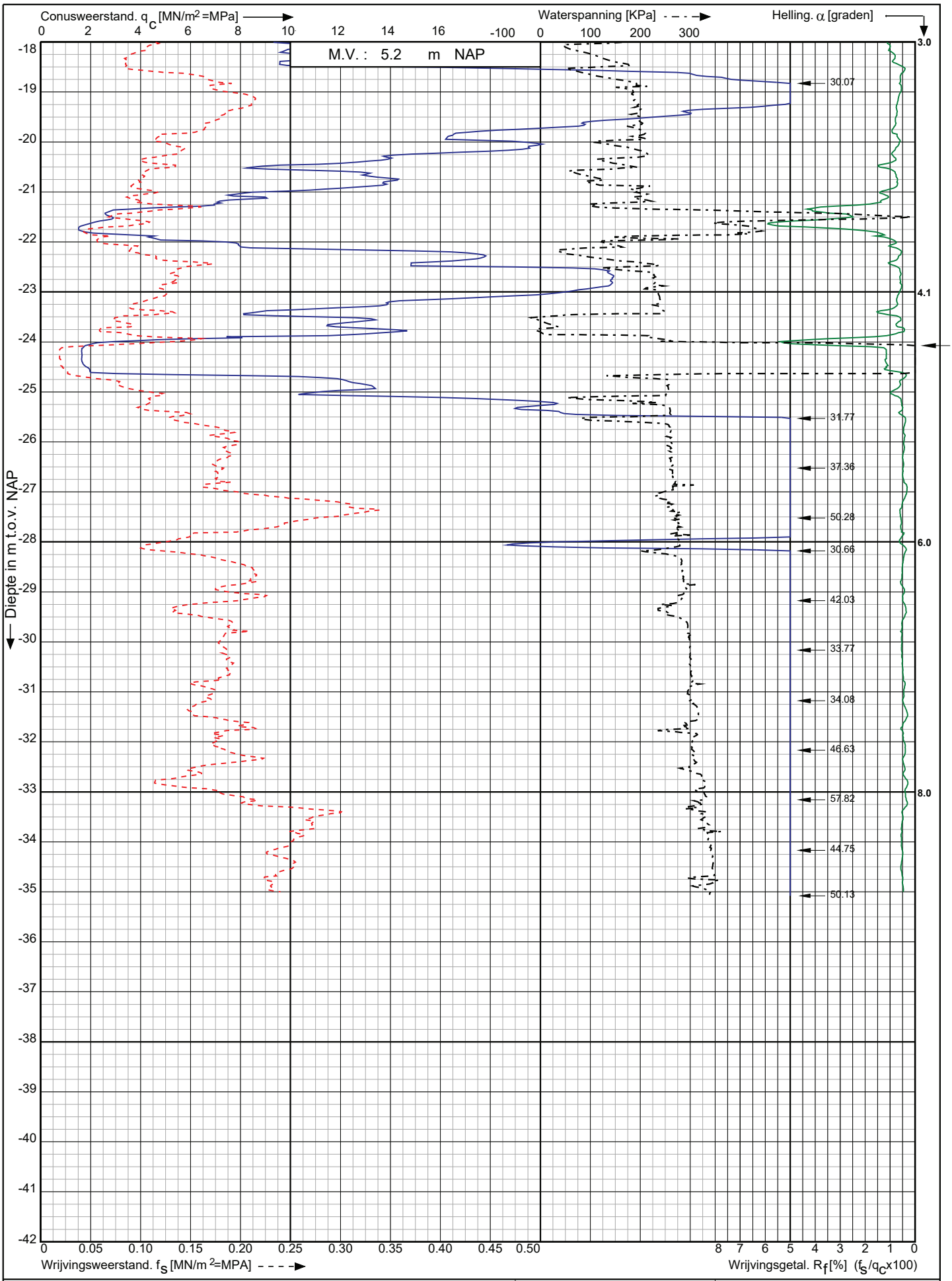


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58622.35 Y = 438167.51	Sond. nr. : 53	0522 - 260 084

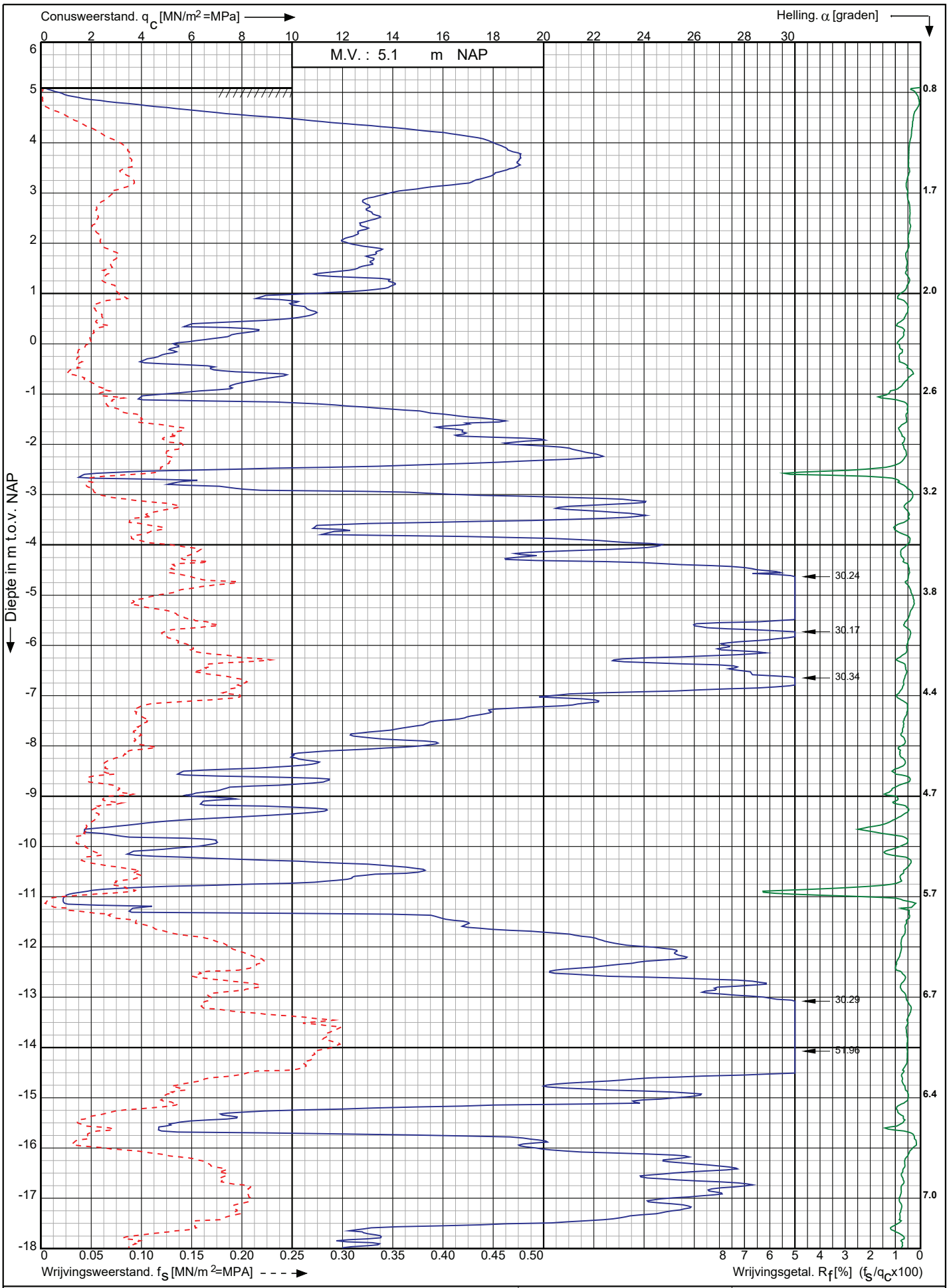


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 3-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58622.35 Y = 438167.51	Sond. nr. : 53	

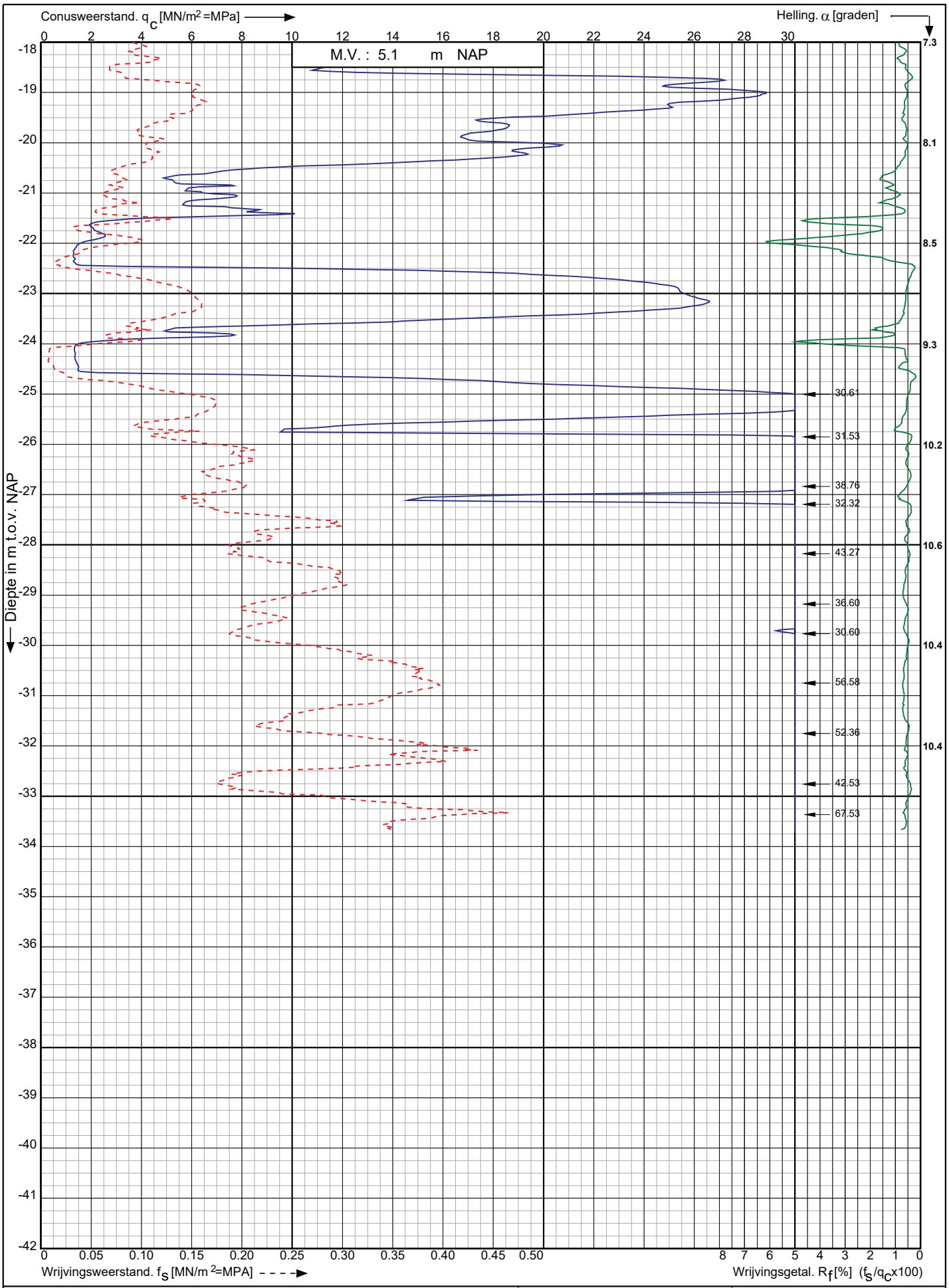


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58615.55 Y = 438186.45	Sond. nr. : 54	

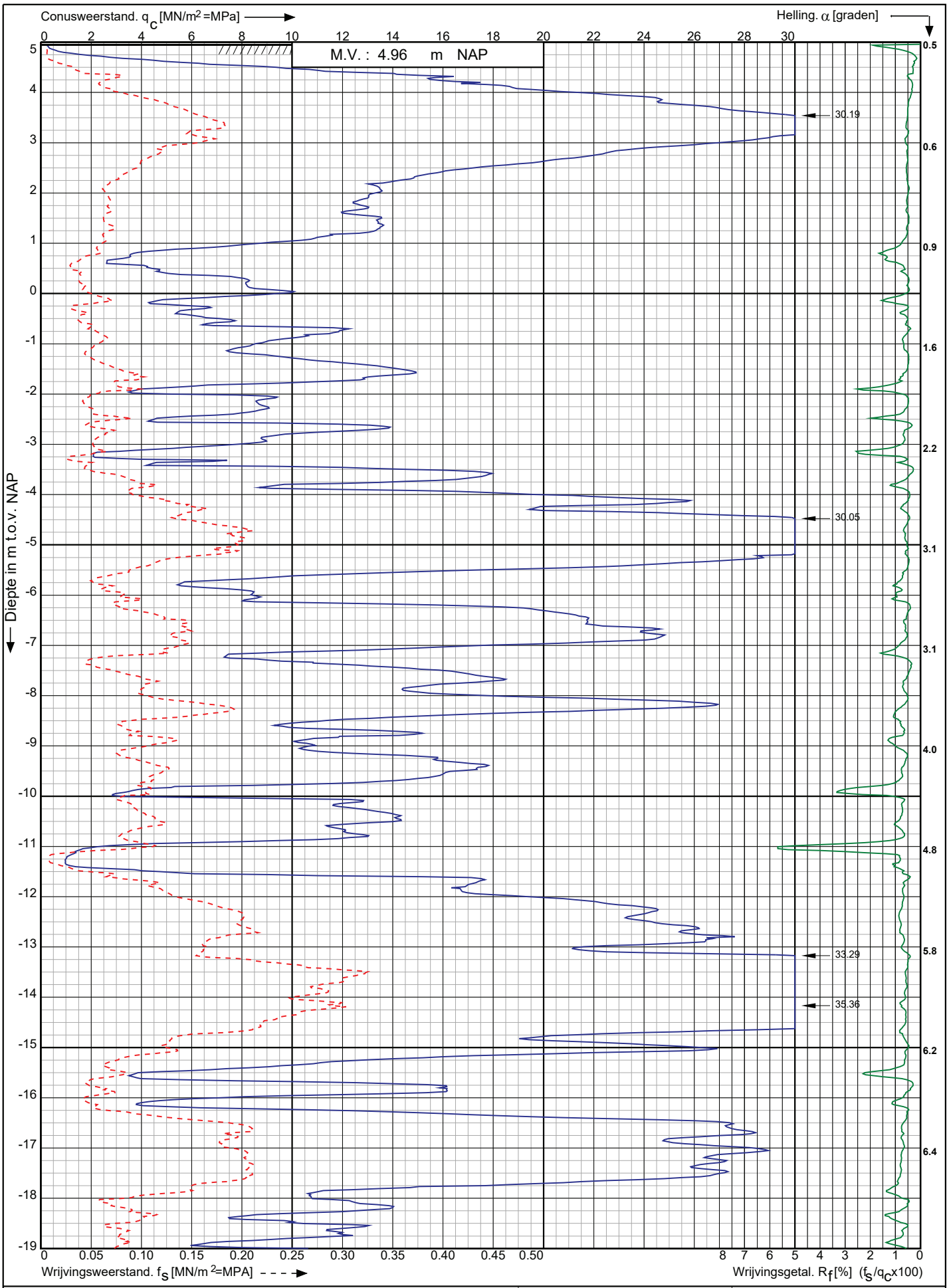


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58615.55 Y = 438186.45	Sond. nr. : 54	

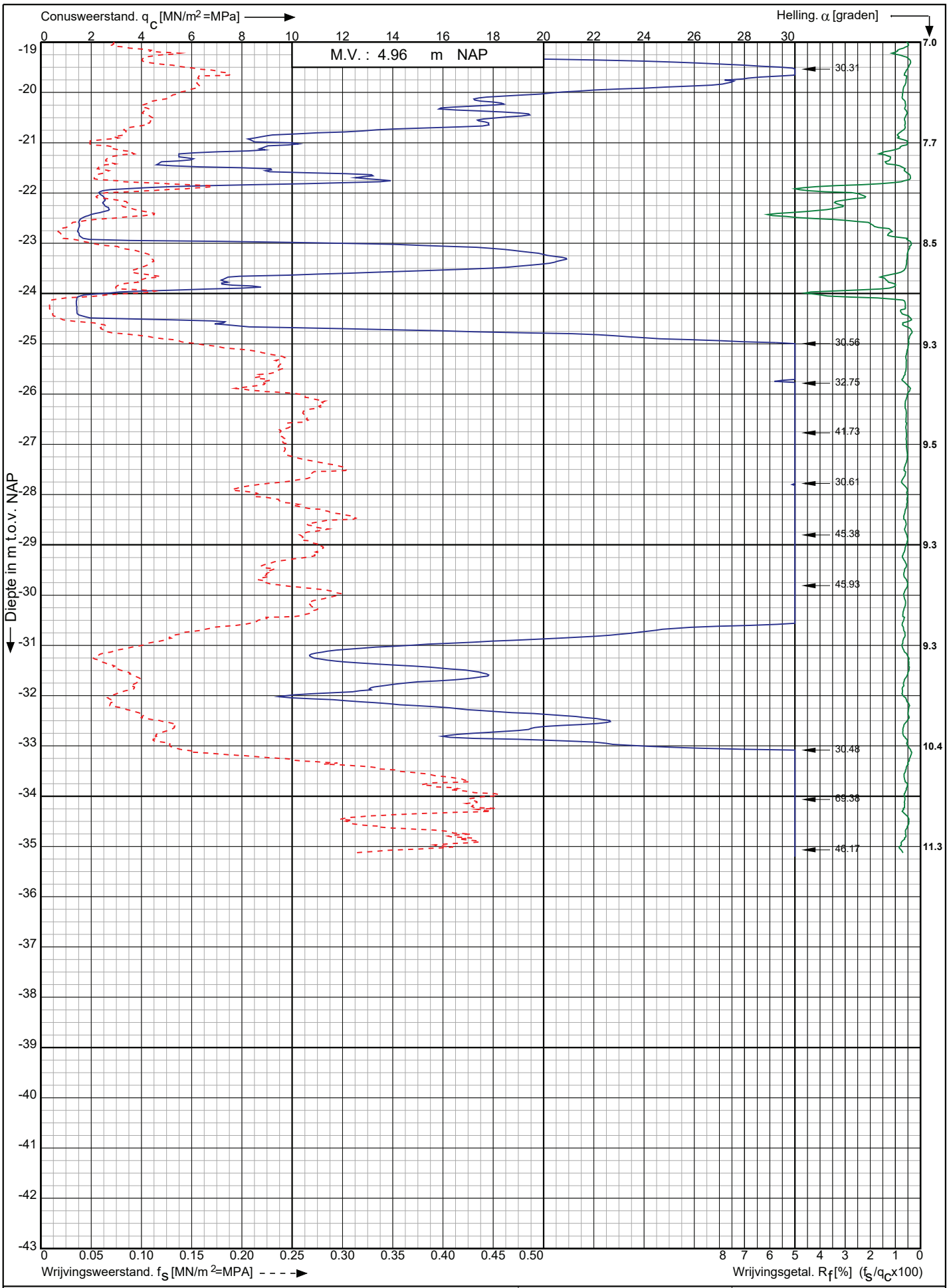


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58608.60 Y = 438205.51	Sond. nr. : 55	

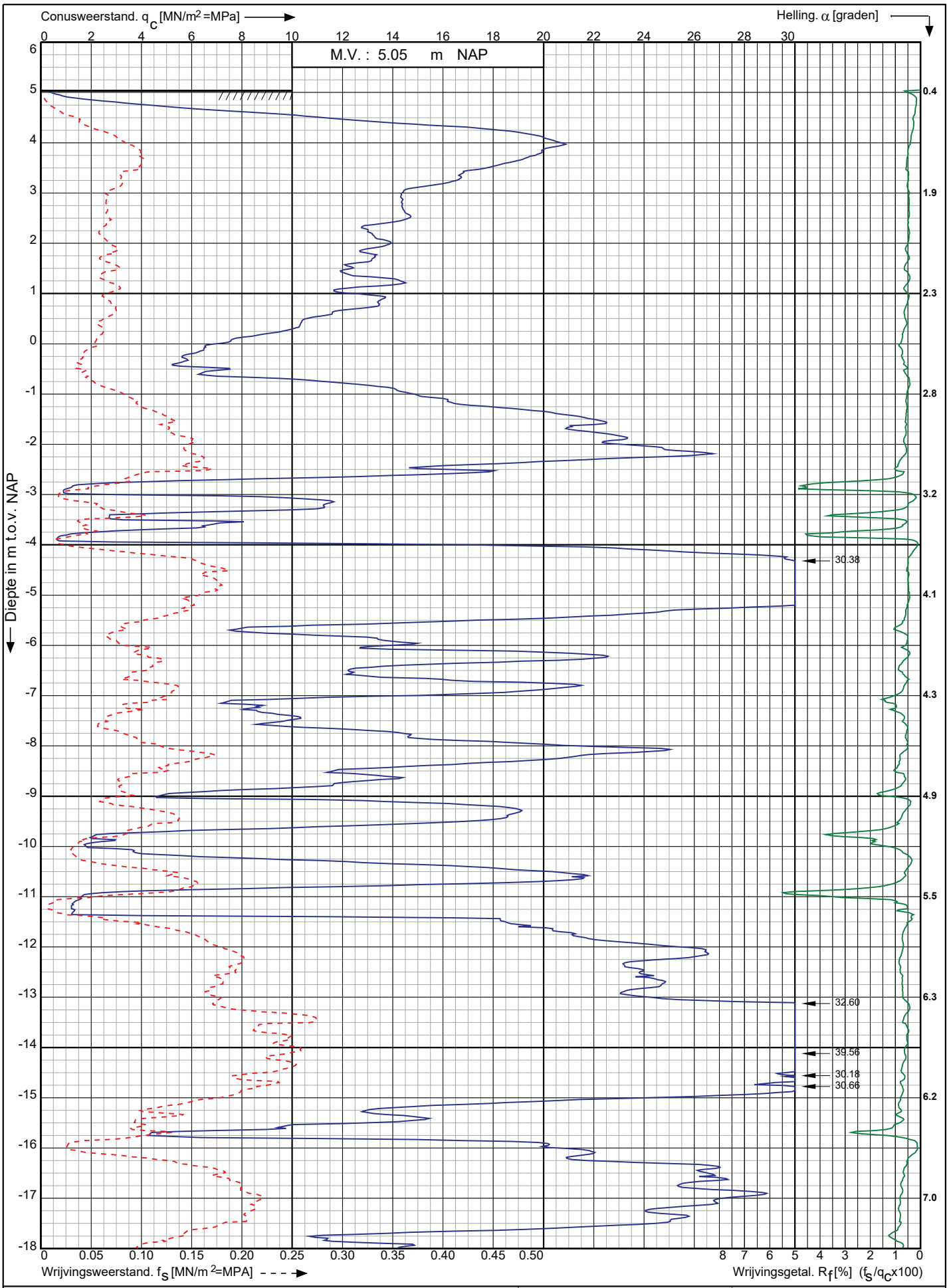


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58608.60 Y = 438205.51	Sond. nr. : 55	

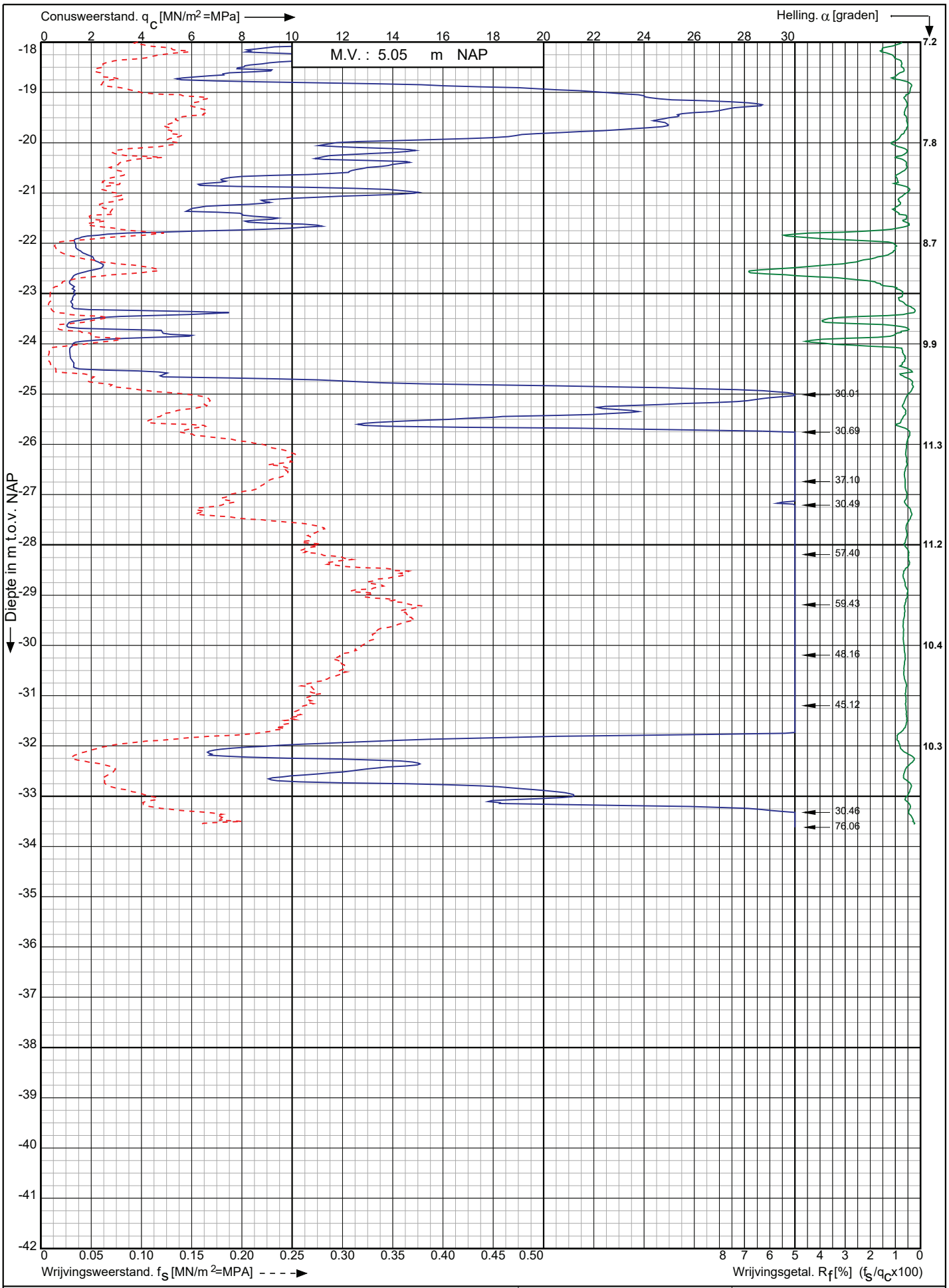


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58602.18 Y = 438223.44	Sond. nr. : 56	

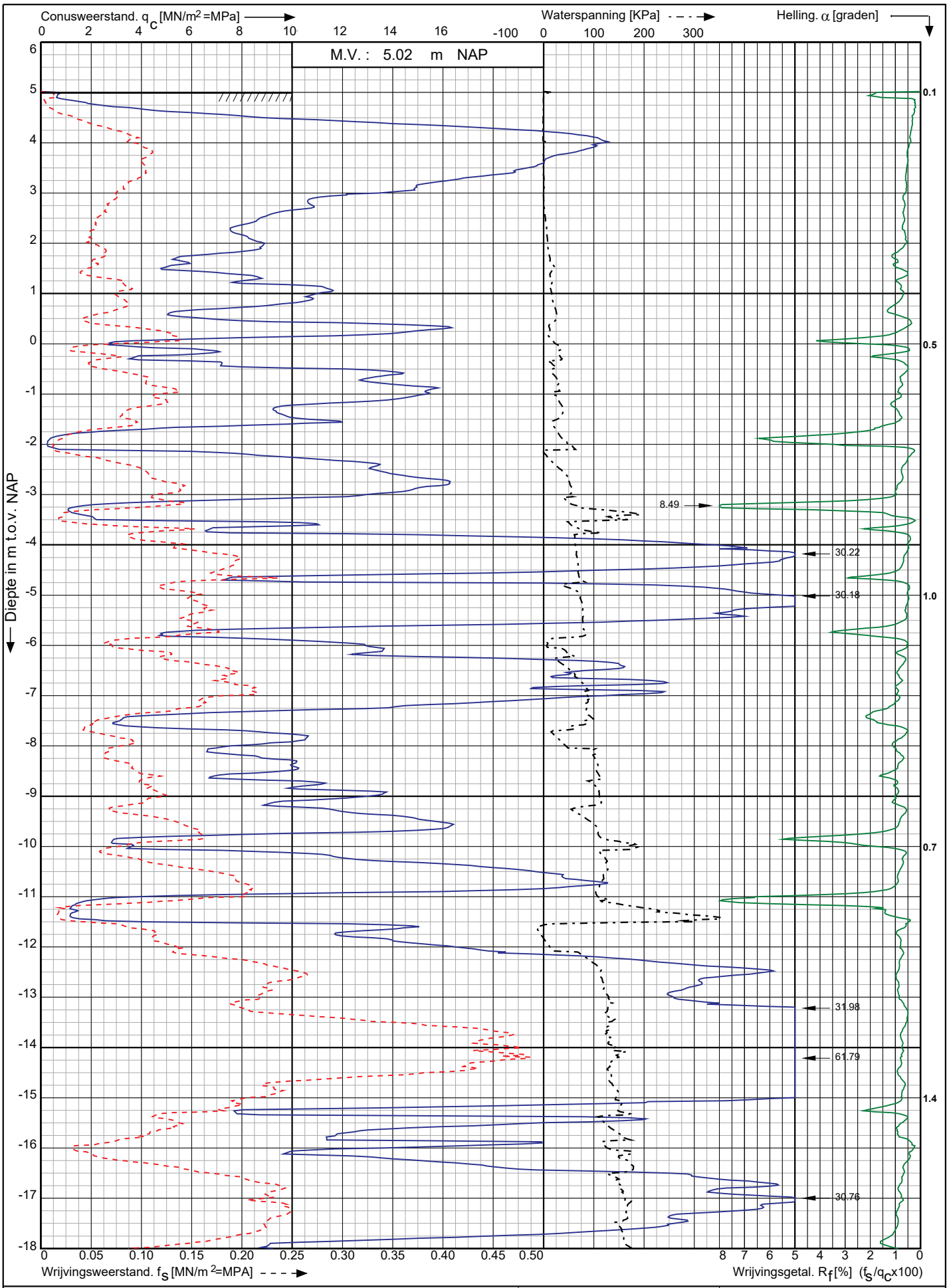


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58602.18 Y = 438223.44	Sond. nr. : 56	

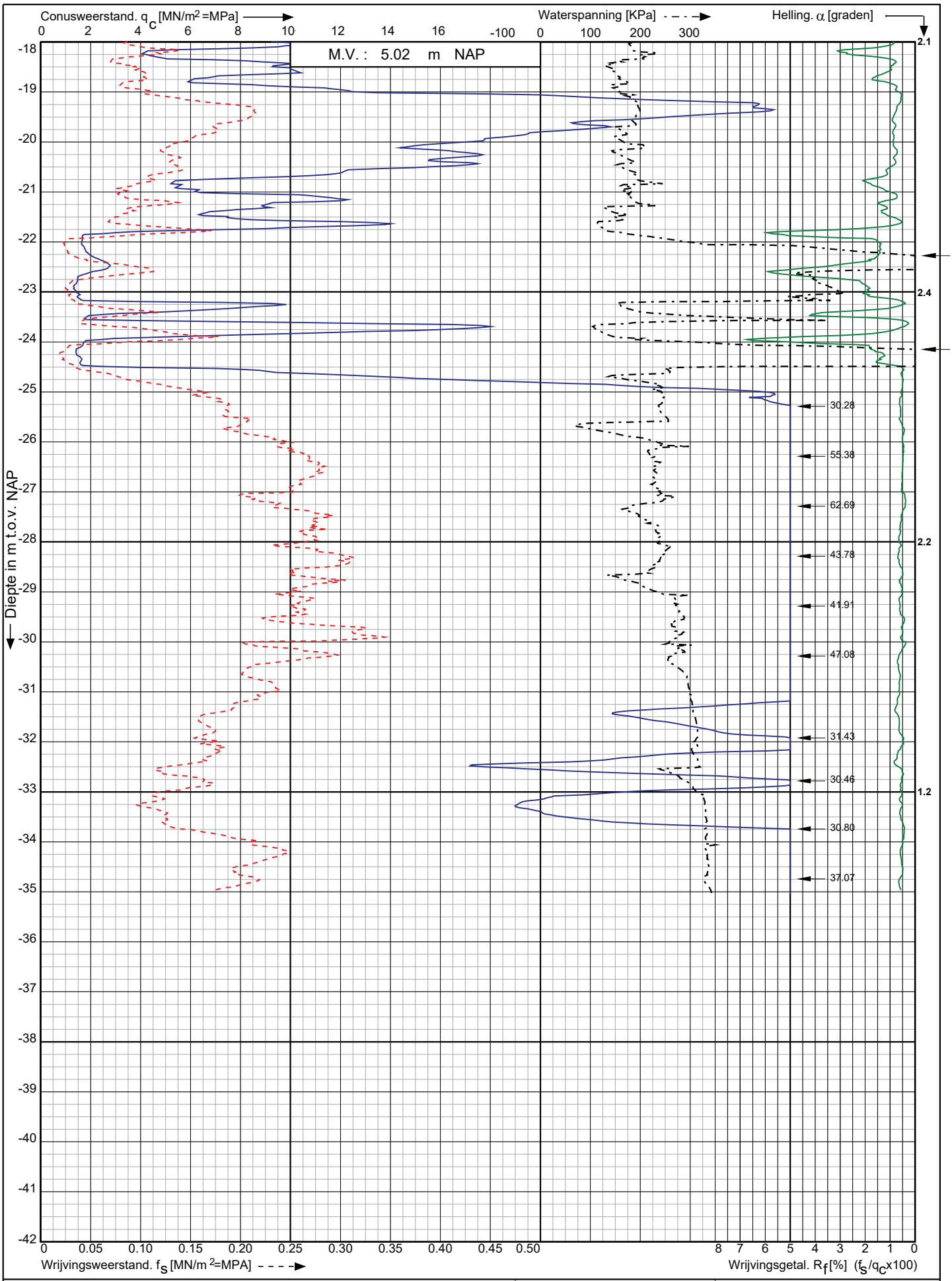


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58595.41 Y = 438242.90	Sond. nr. : 57	

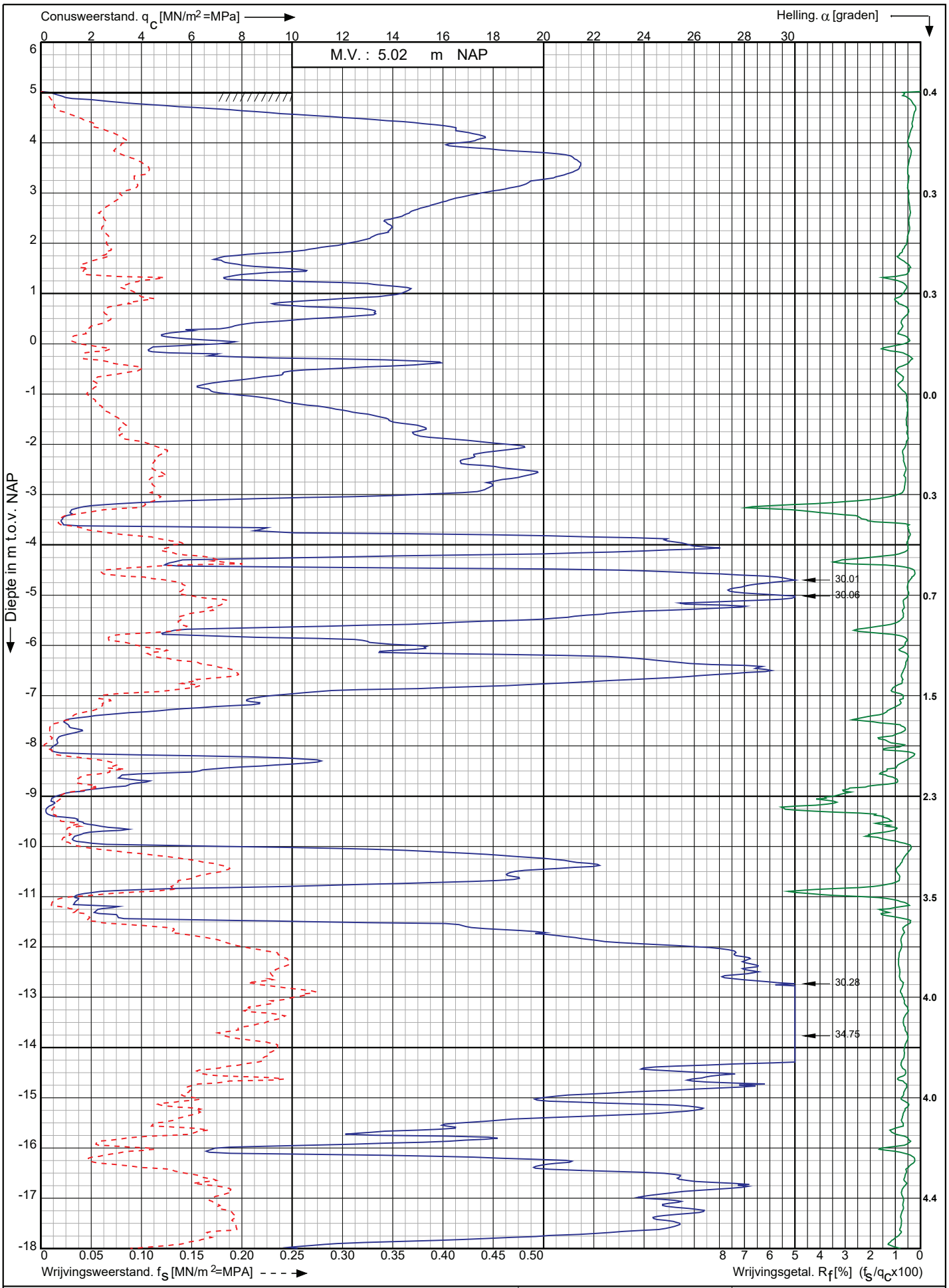


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58595.41 Y = 438242.90	Sond. nr. : 57	

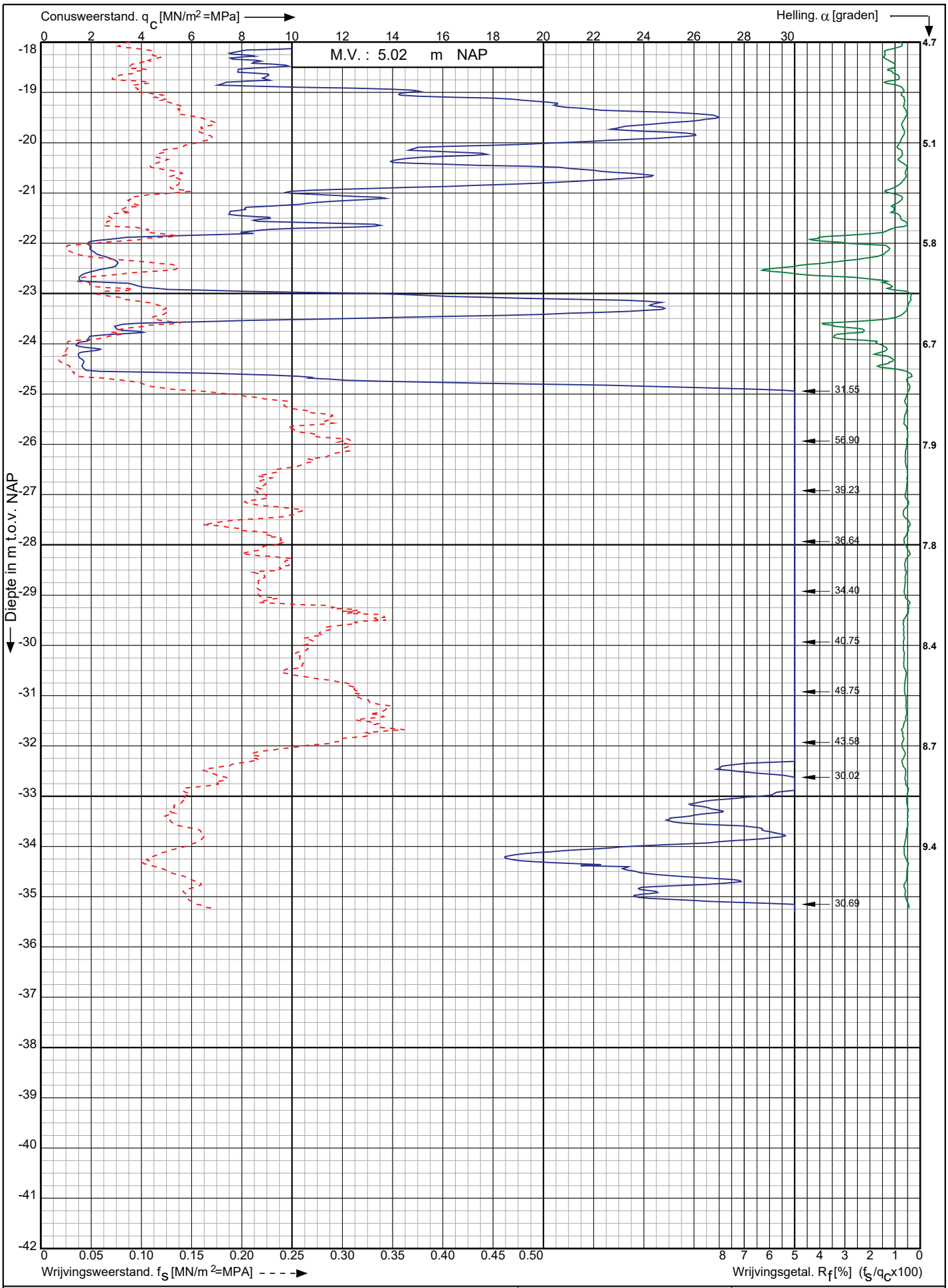


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58588.52 Y = 438261.60	Sond. nr. : 58	

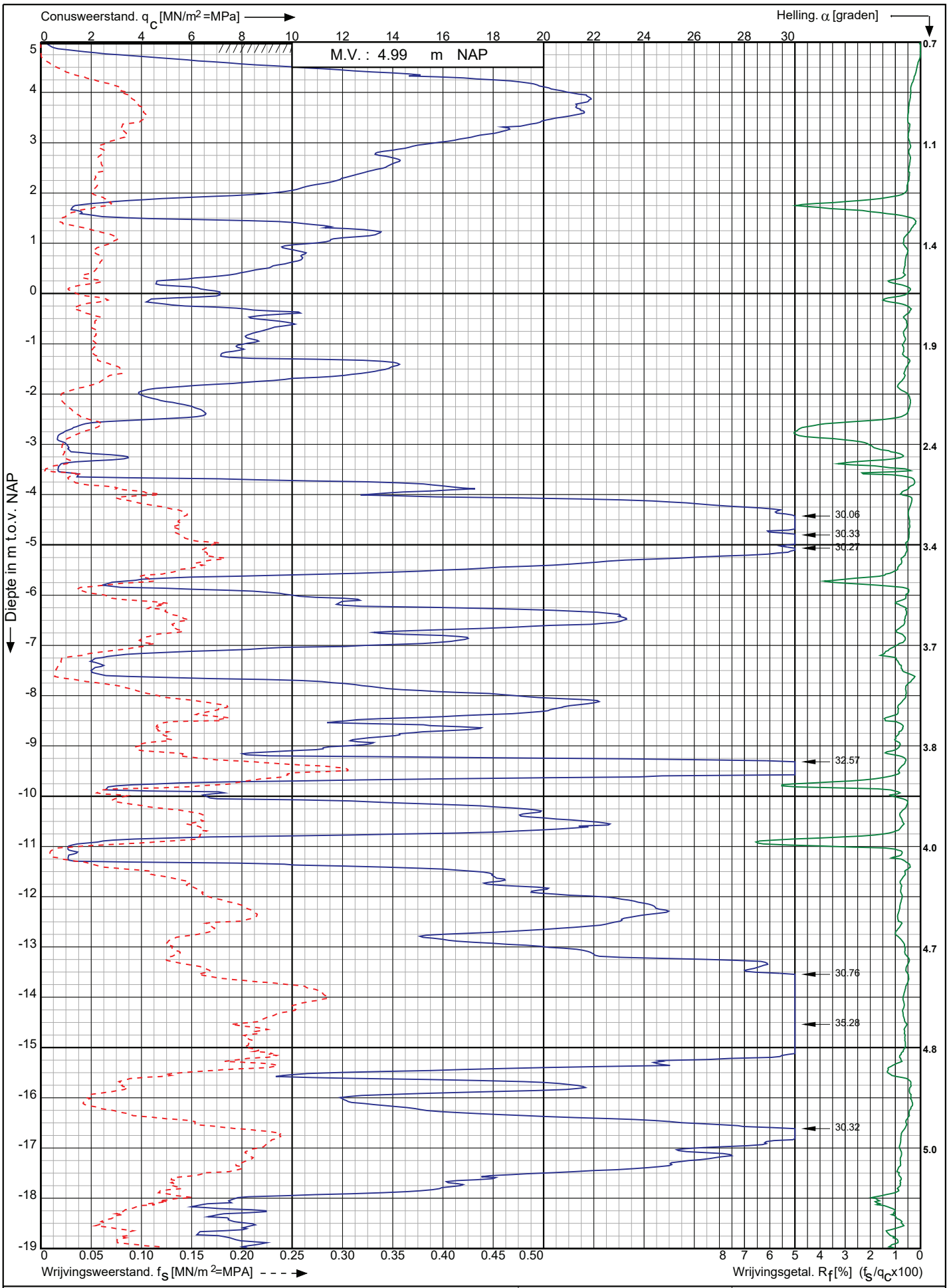


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58588.52 Y = 438261.60	Sond. nr. : 58	

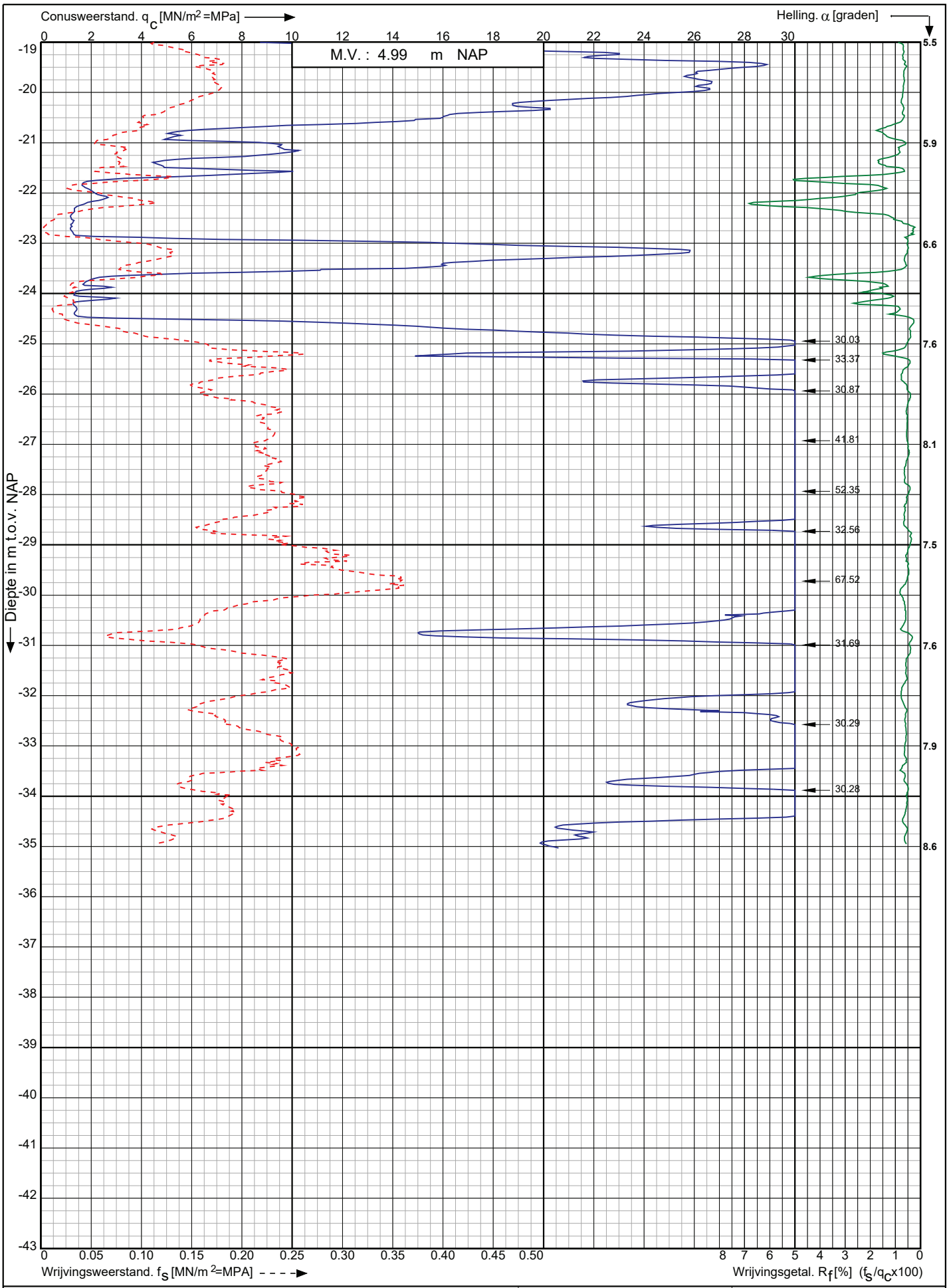


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58582.12 Y = 438280.54	Sond. nr. : 59	

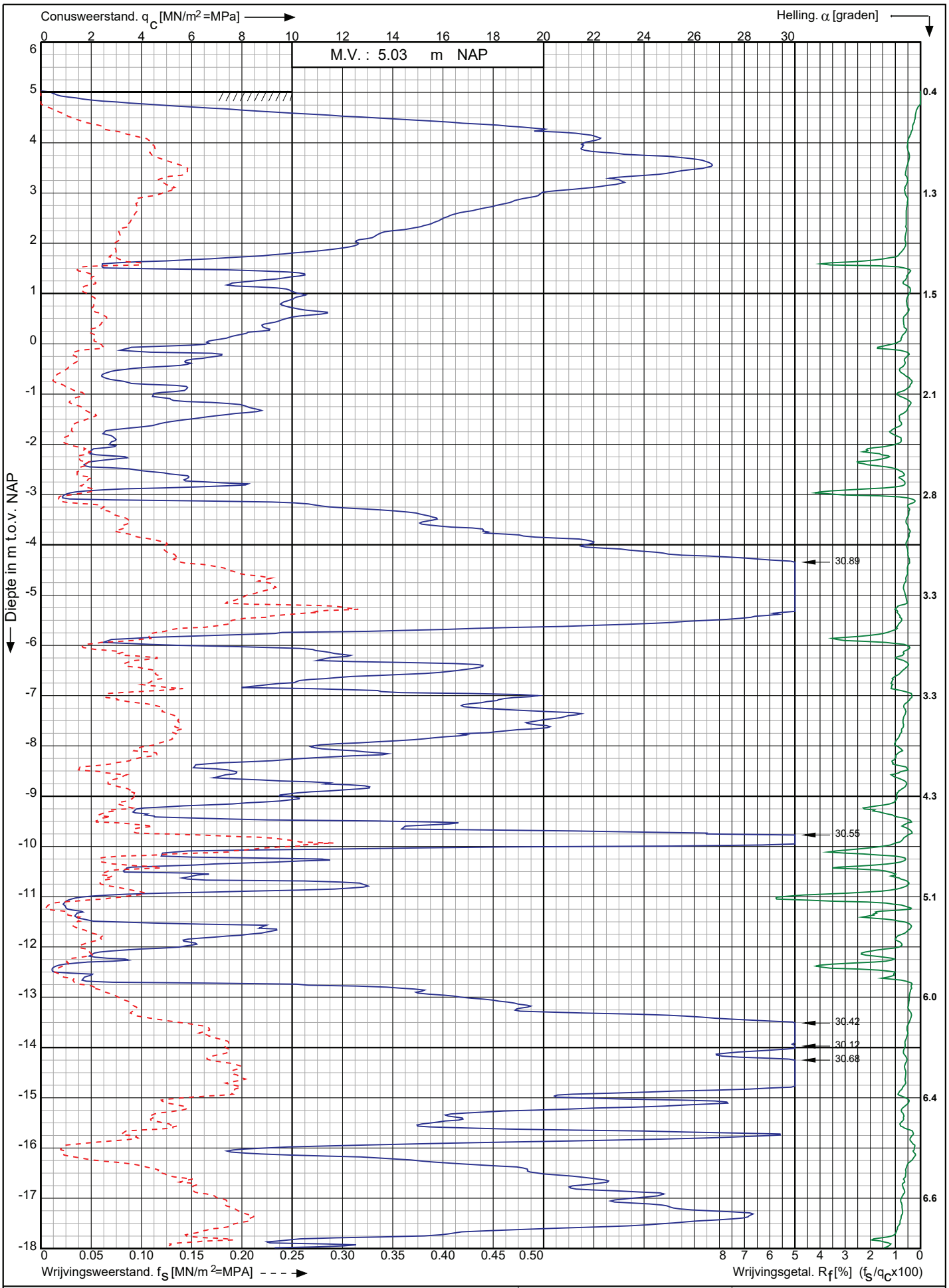


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58582.12 Y = 438280.54	Sond. nr. : 59	

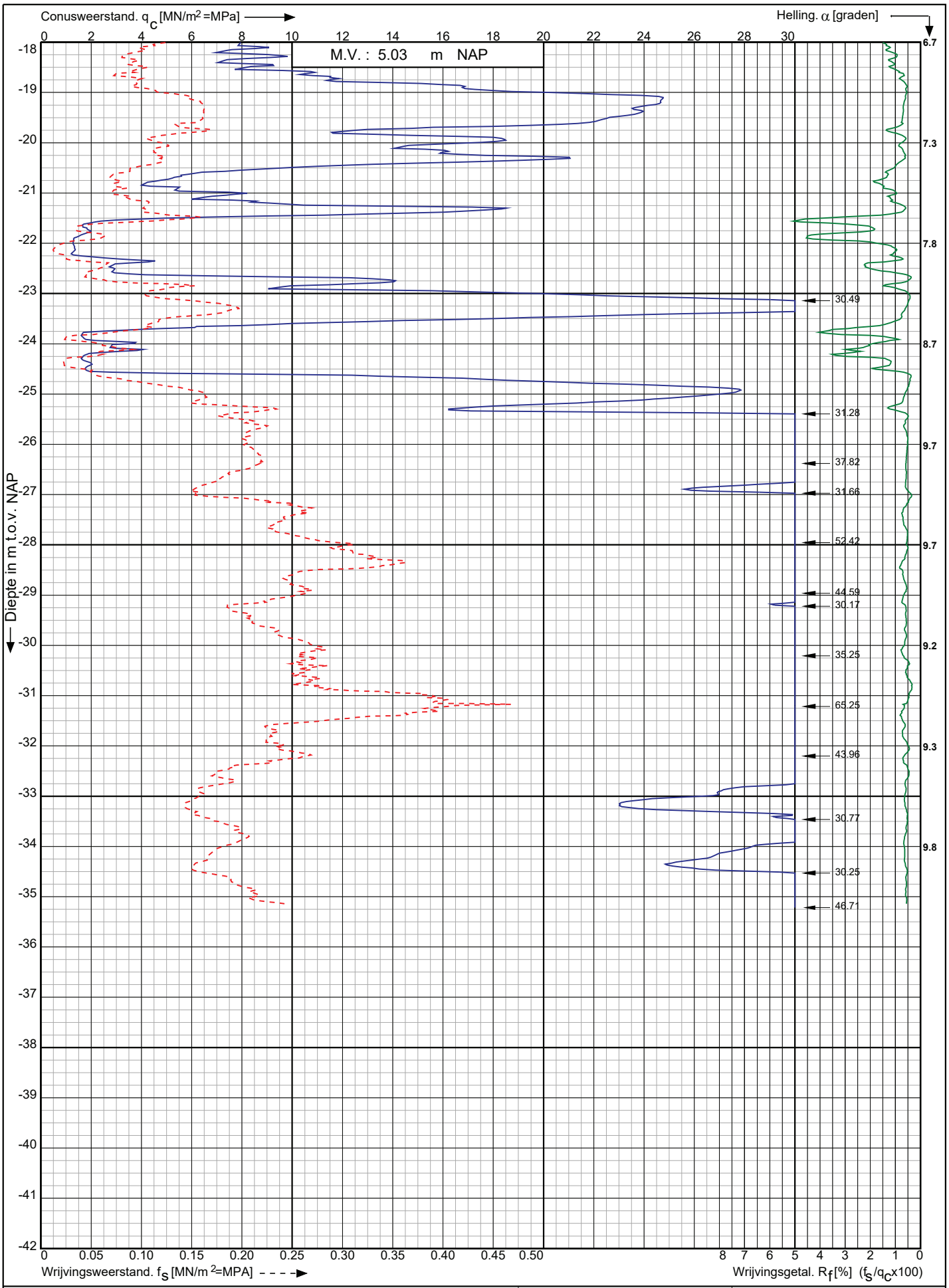


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58575.37 Y = 438299.65	Sond. nr. : 60	

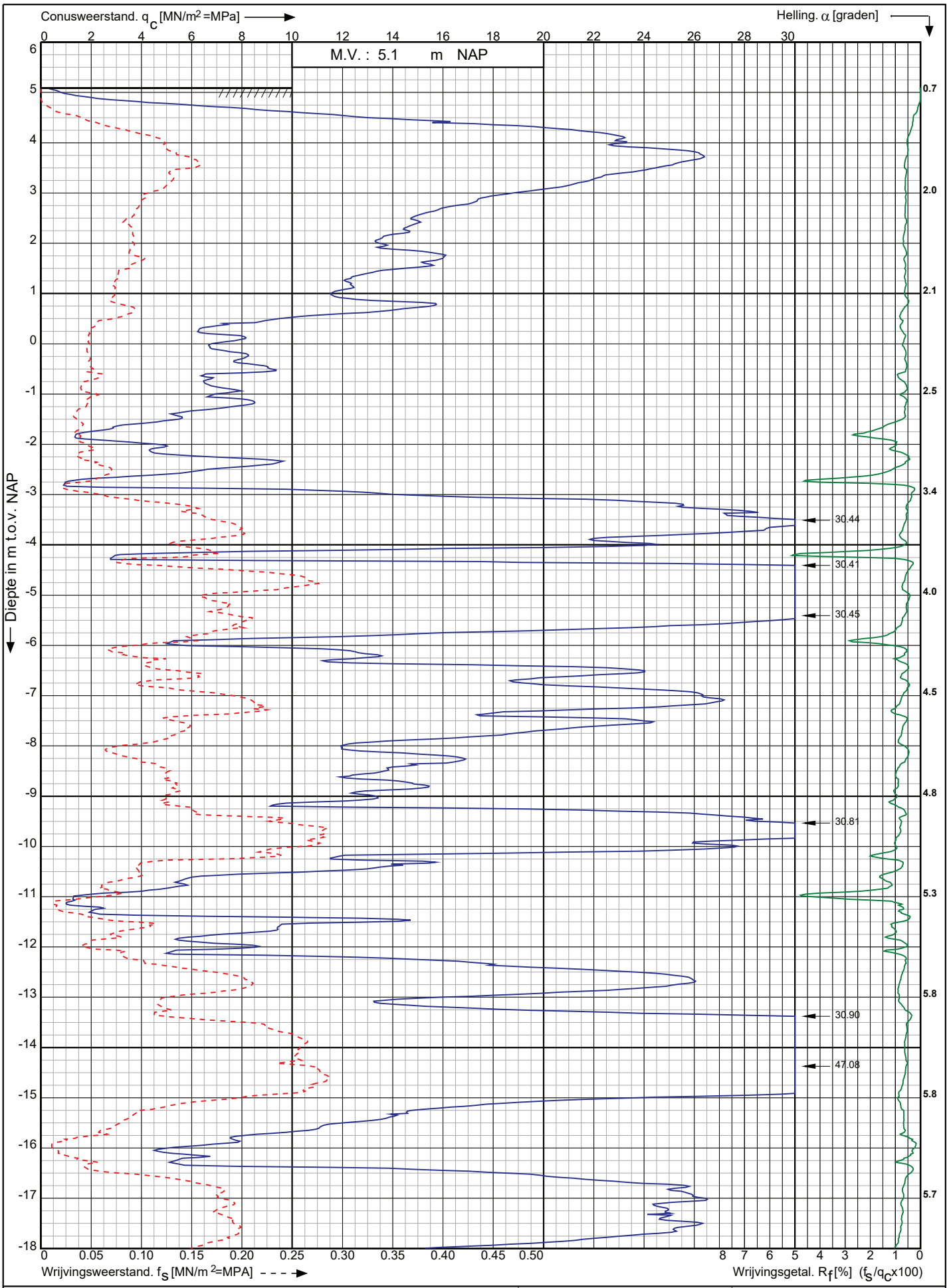


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58575.37 Y = 438299.65	Sond. nr. : 60	

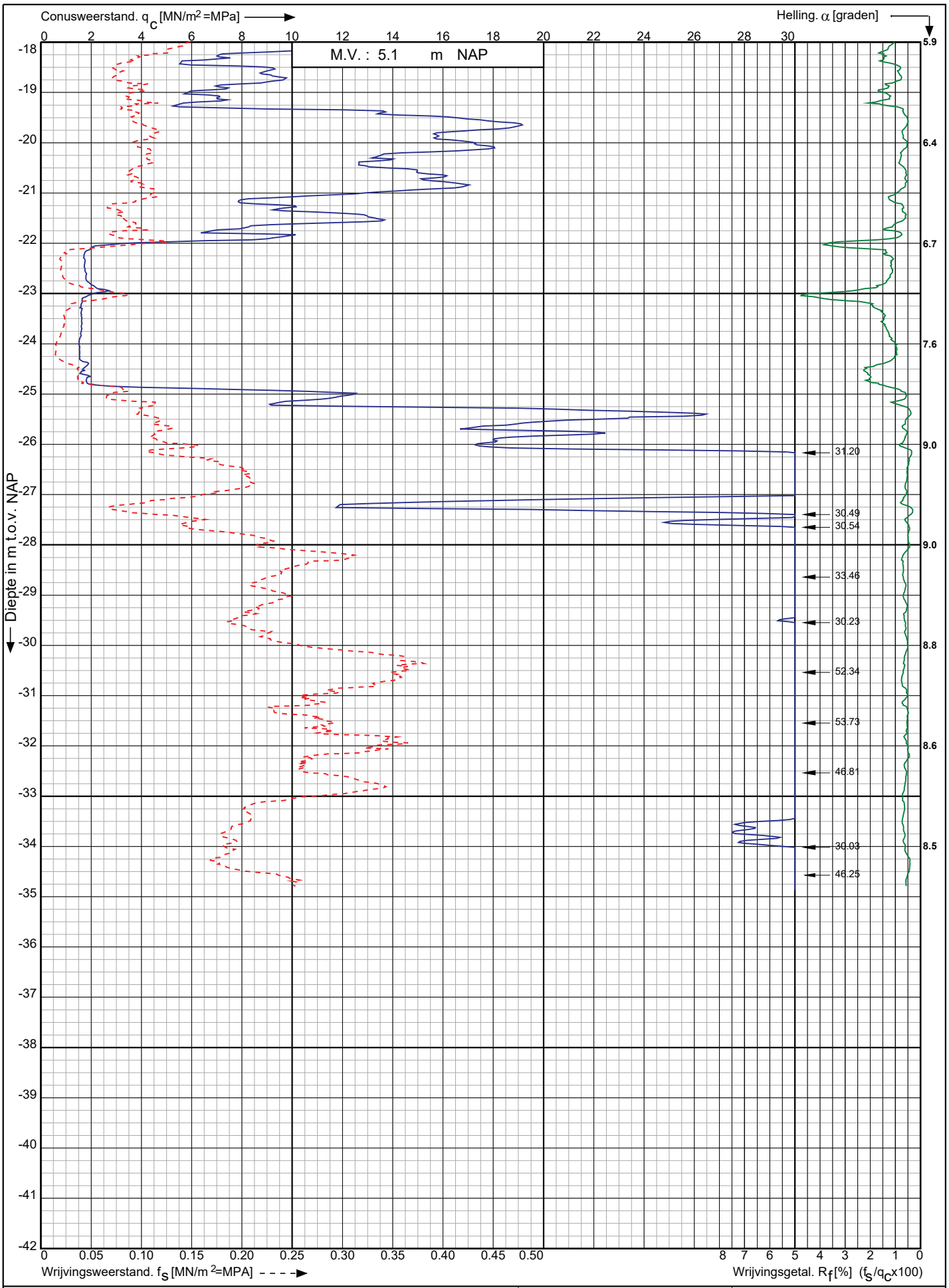


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58568.55 Y = 438318.39	Sond. nr. : 61	

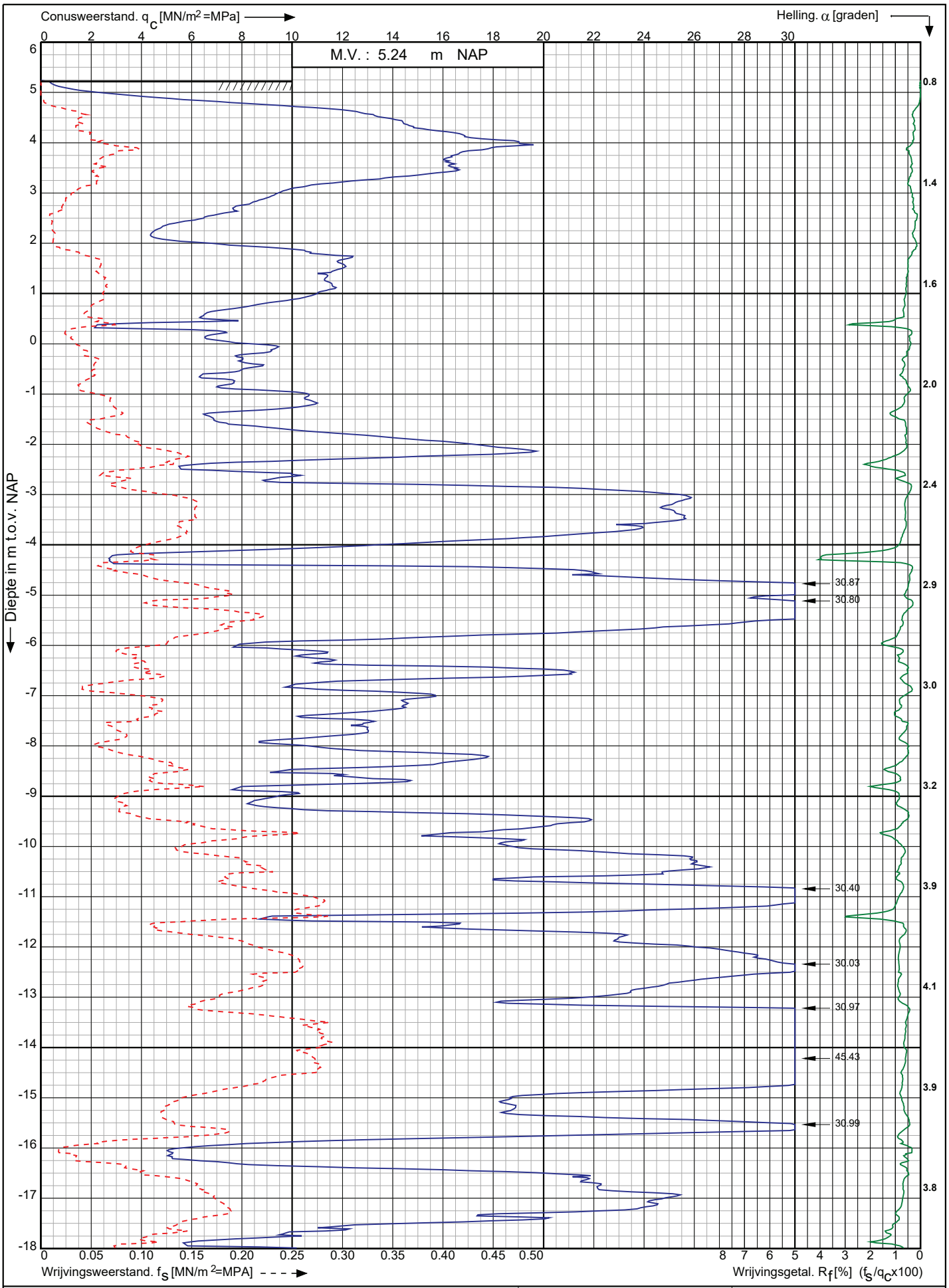


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58568.55 Y = 438318.39	Sond. nr. : 61	

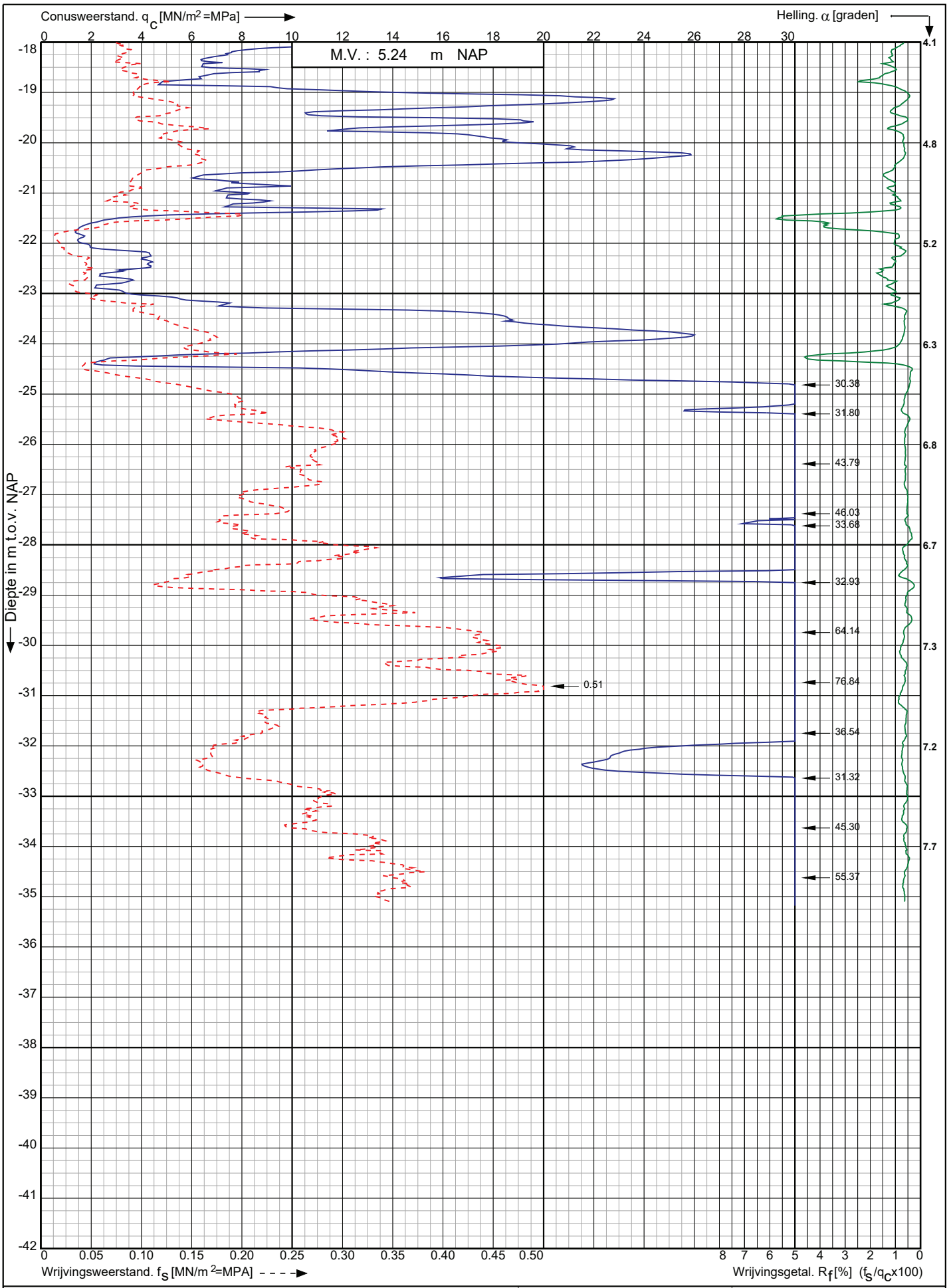


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58561.75 Y = 438337.27	Sond. nr. : 62	

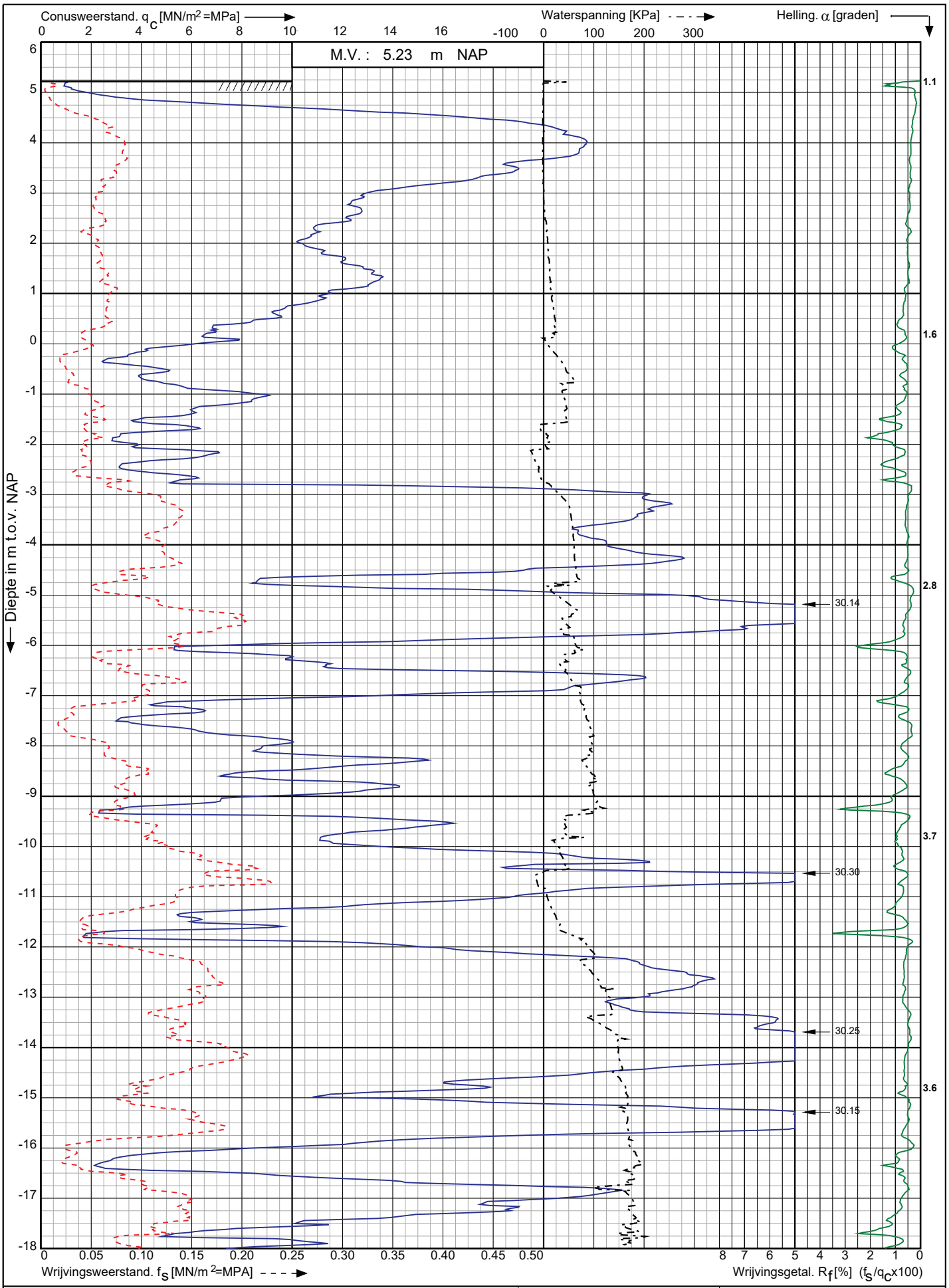


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58561.75 Y = 438337.27	Sond. nr. : 62	

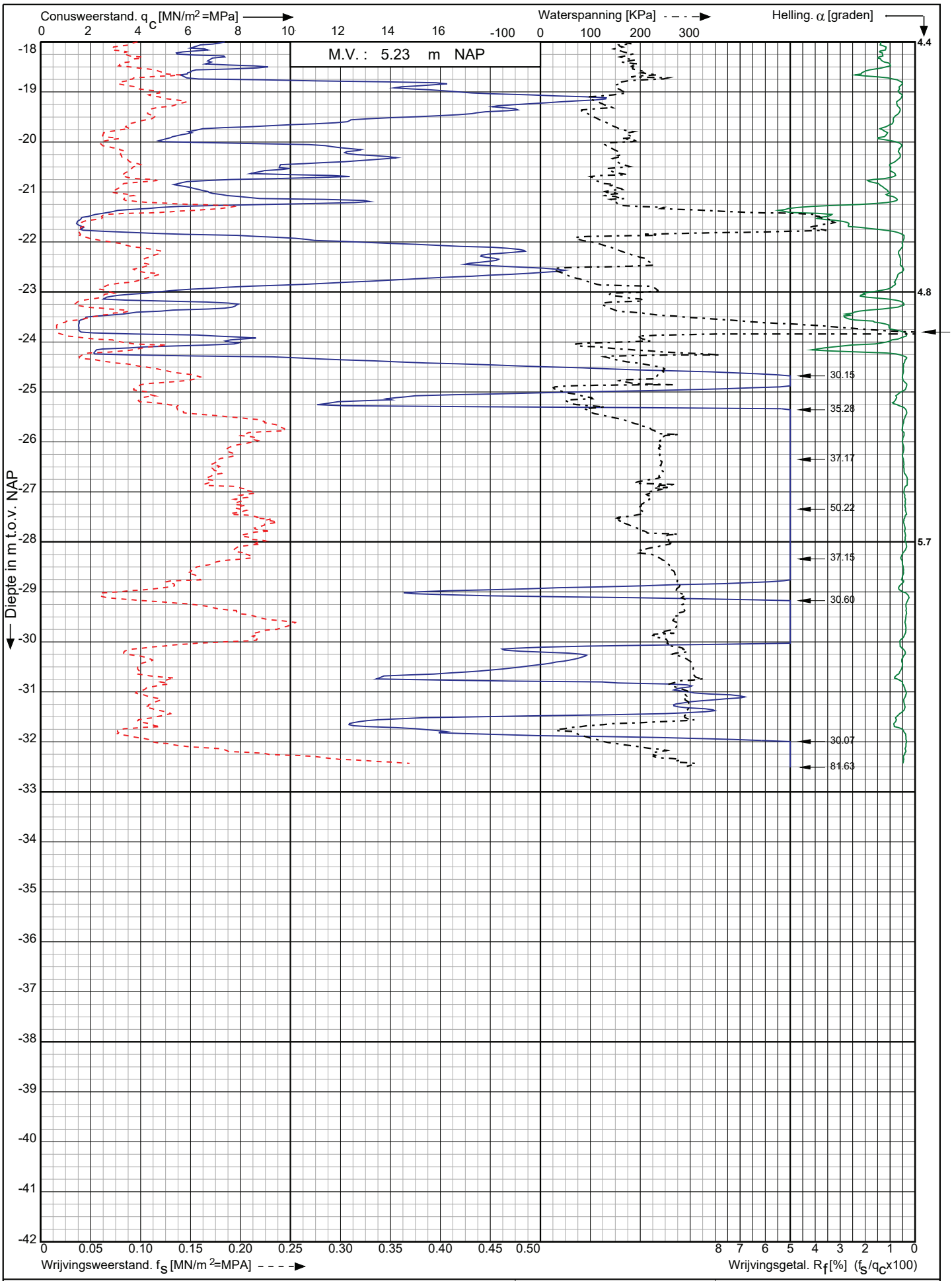


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58555.36 Y = 438356.12	Sond. nr. : 63	

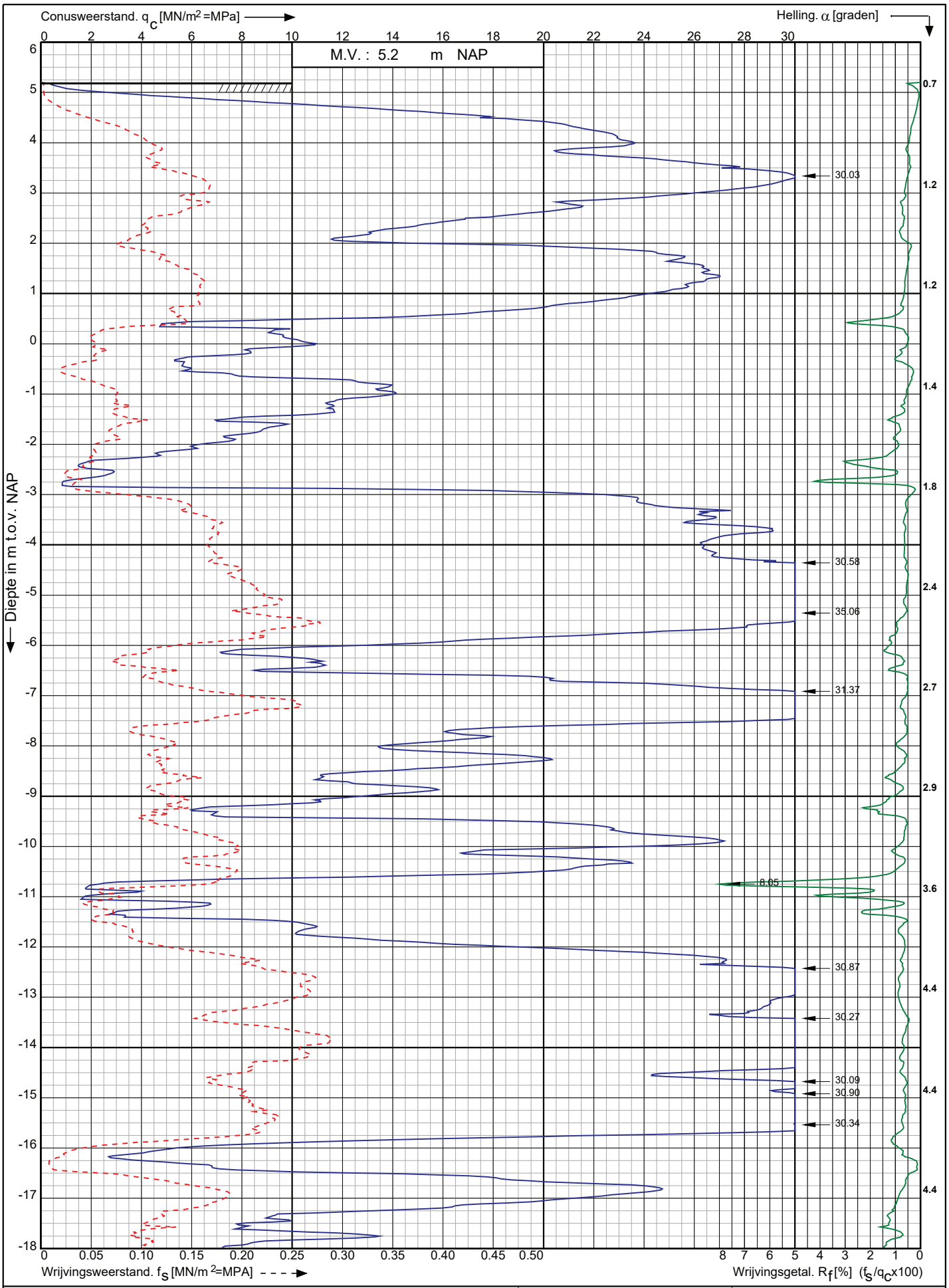


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58555.36 Y = 438356.12	Sond. nr. : 63	0522 - 260 084

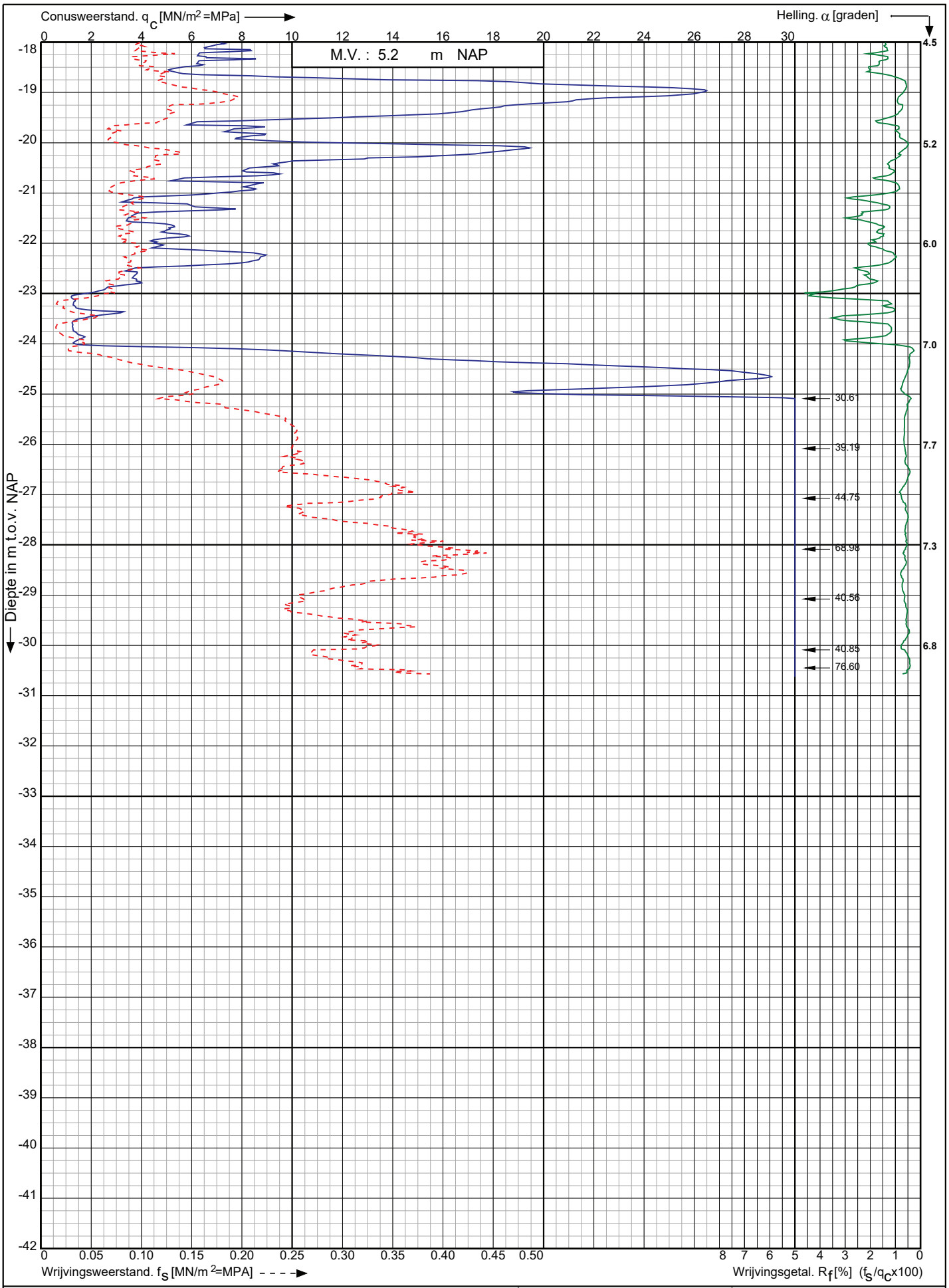


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58548.61 Y = 438374.63	Sond. nr. : 64	

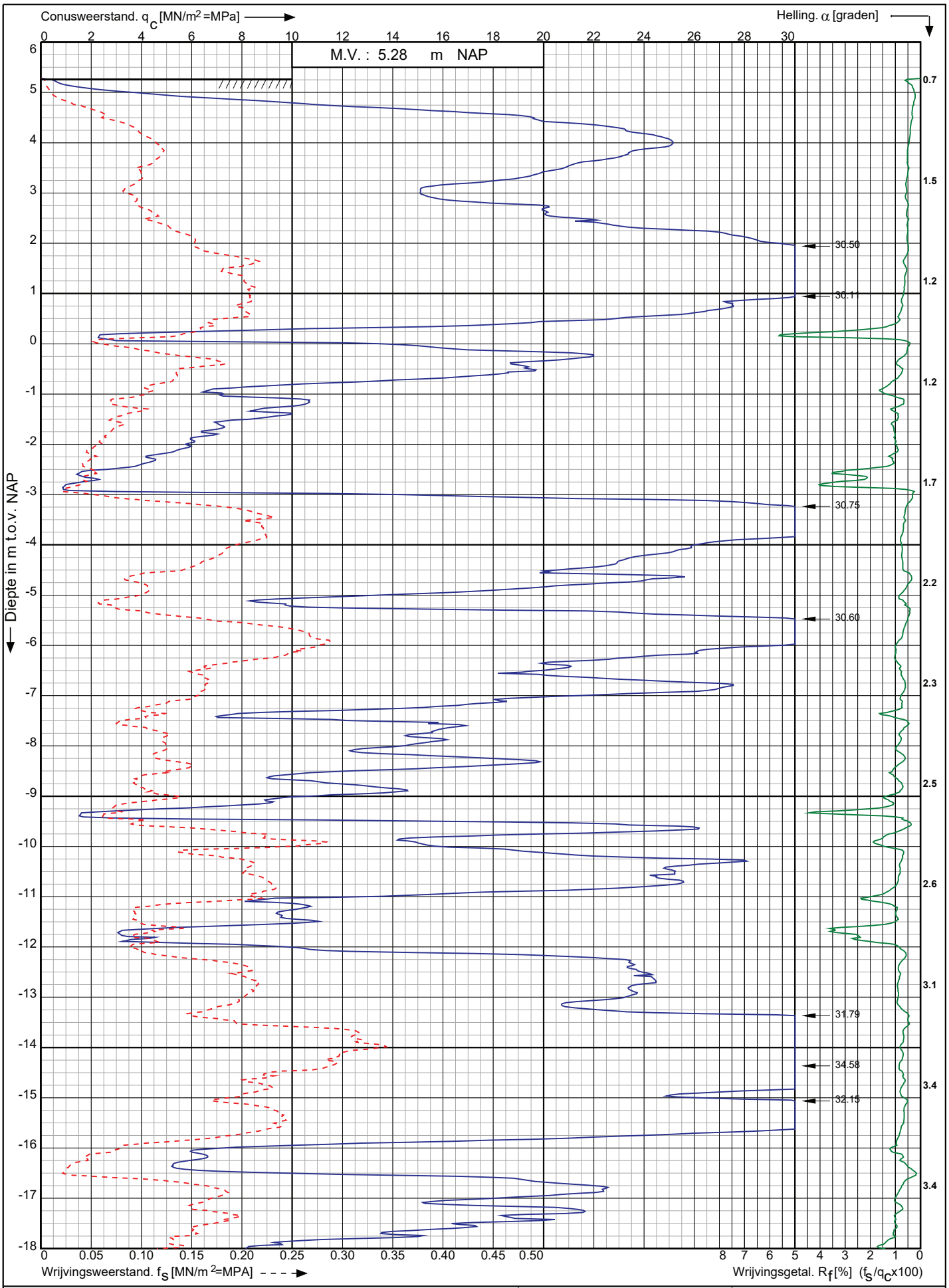


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58548.61 Y = 438374.63	Sond. nr. : 64	0522 - 260 084

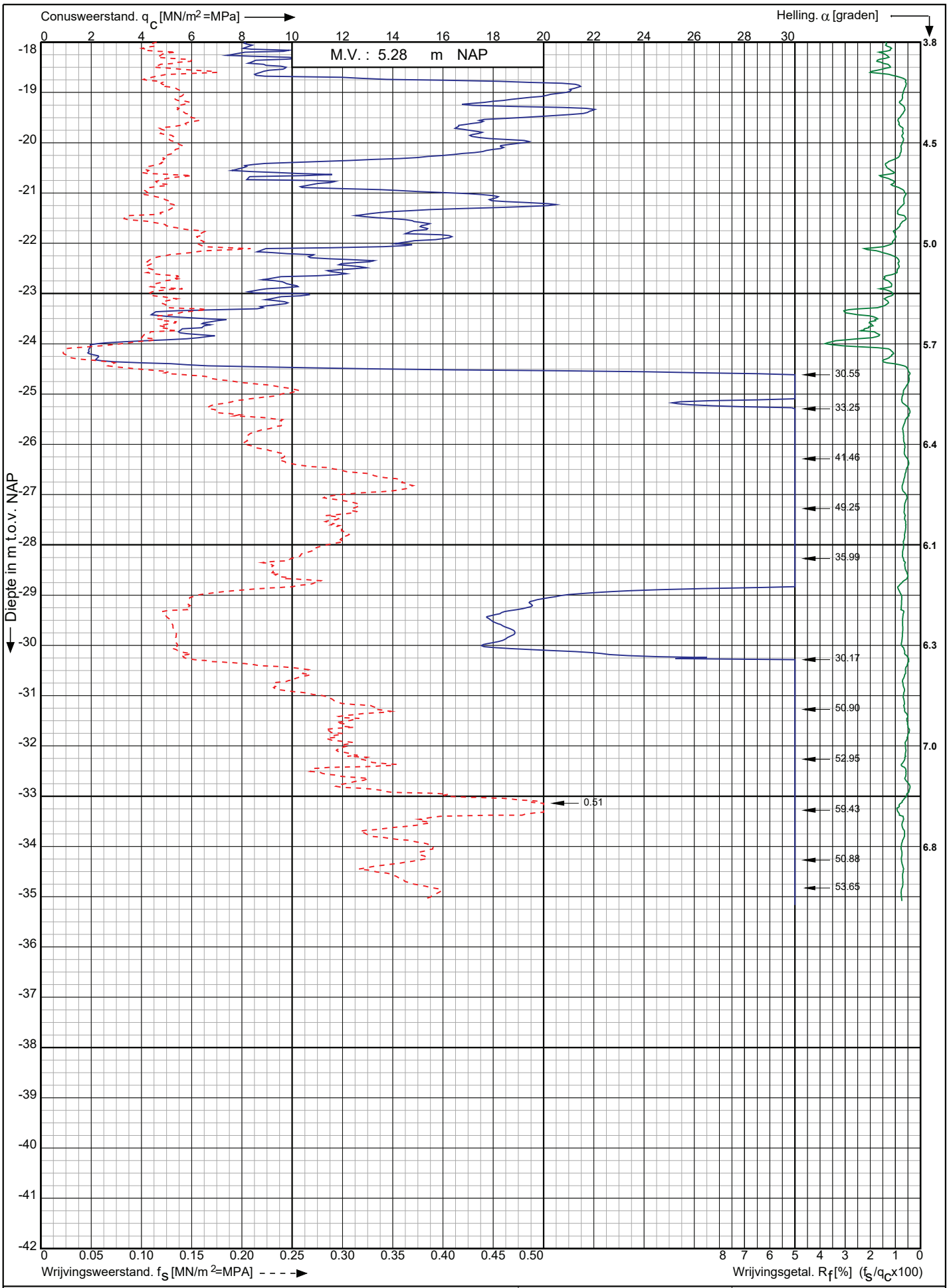


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 1-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58542.03 Y = 438393.69	Sond. nr. : 65	

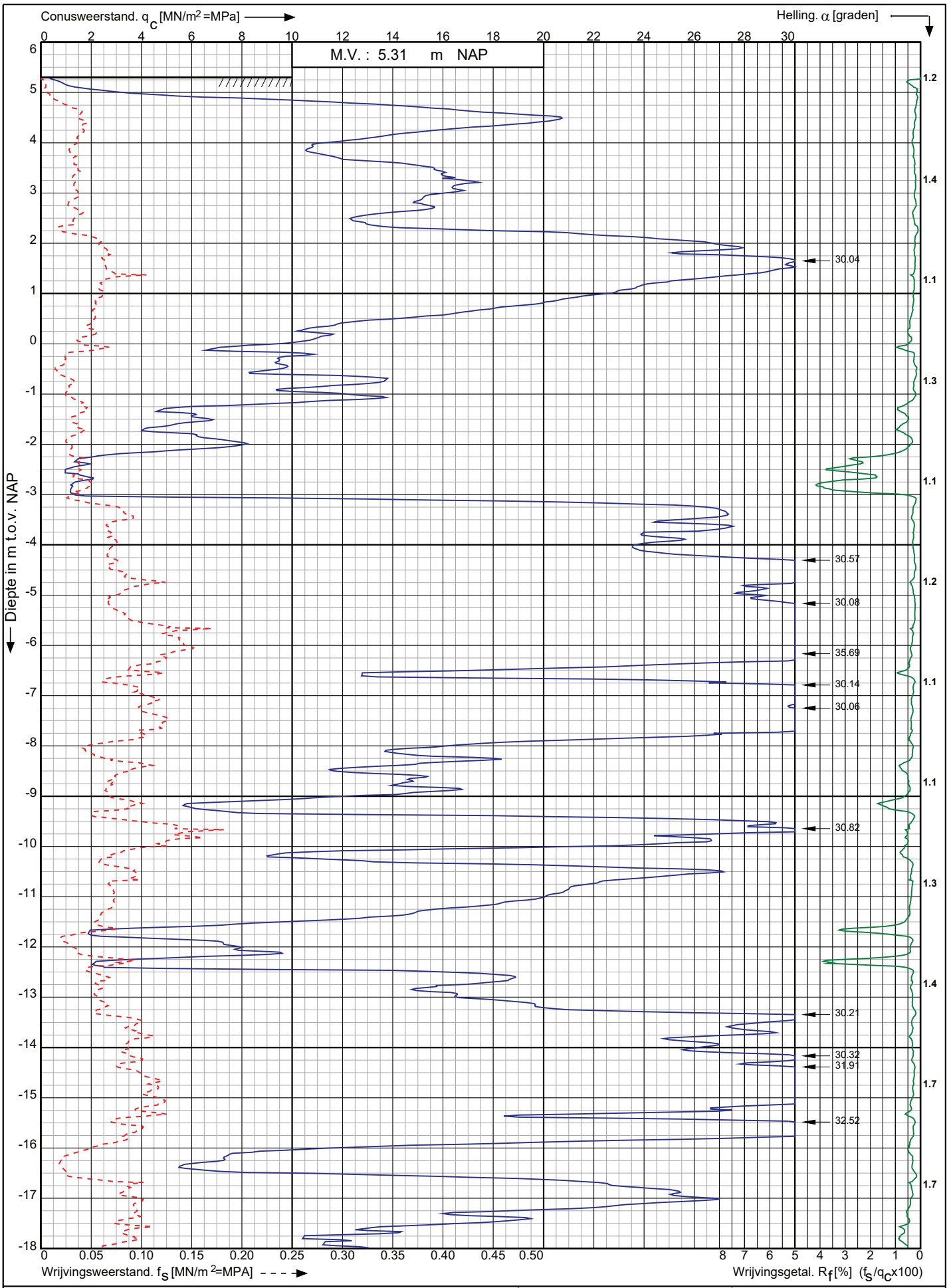


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 1-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58542.03 Y = 438393.69	Sond. nr. : 65	

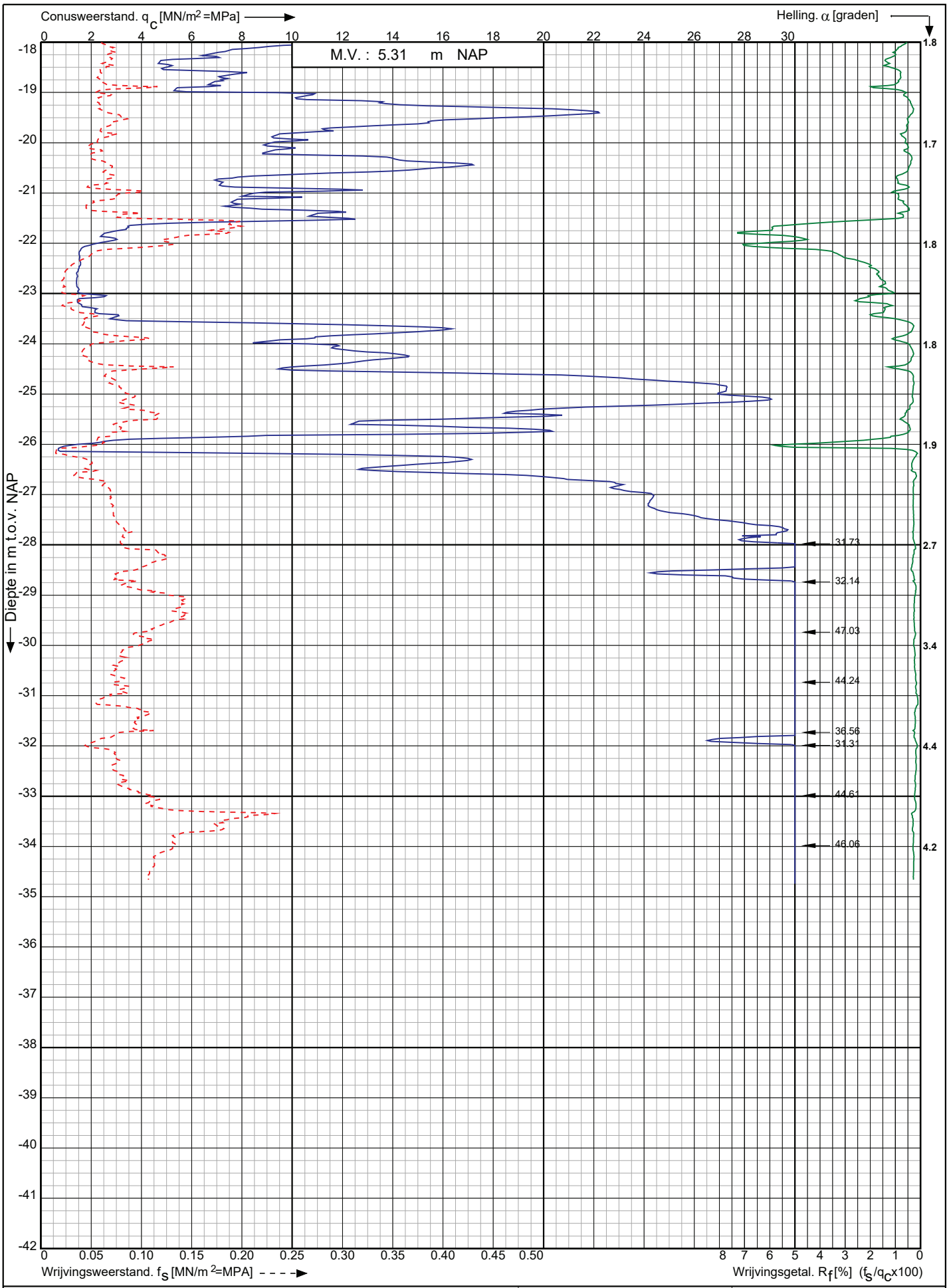


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58534.90 Y = 438412.41	Sond. nr. : 66	

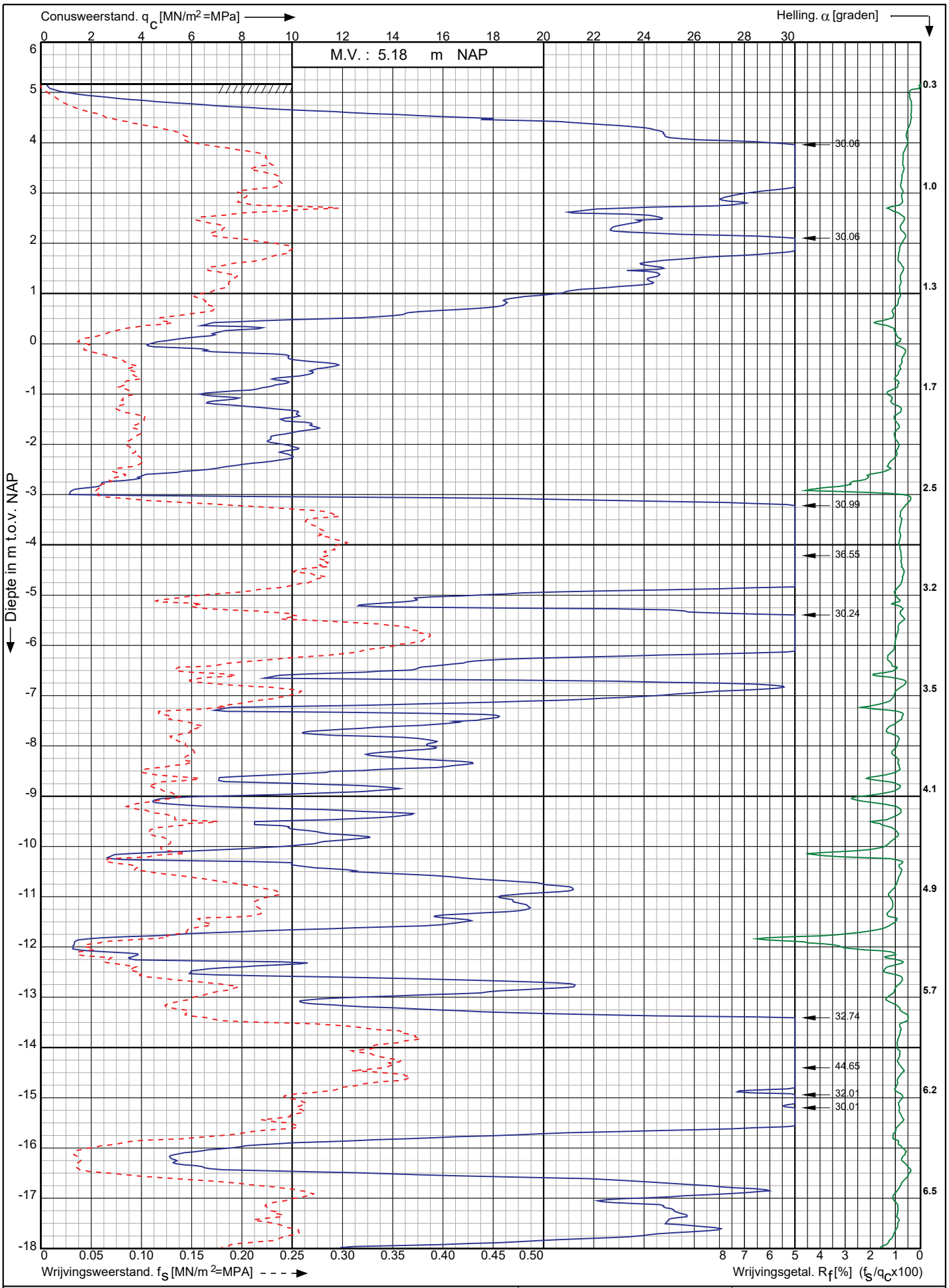


Conusserienummer: 071133

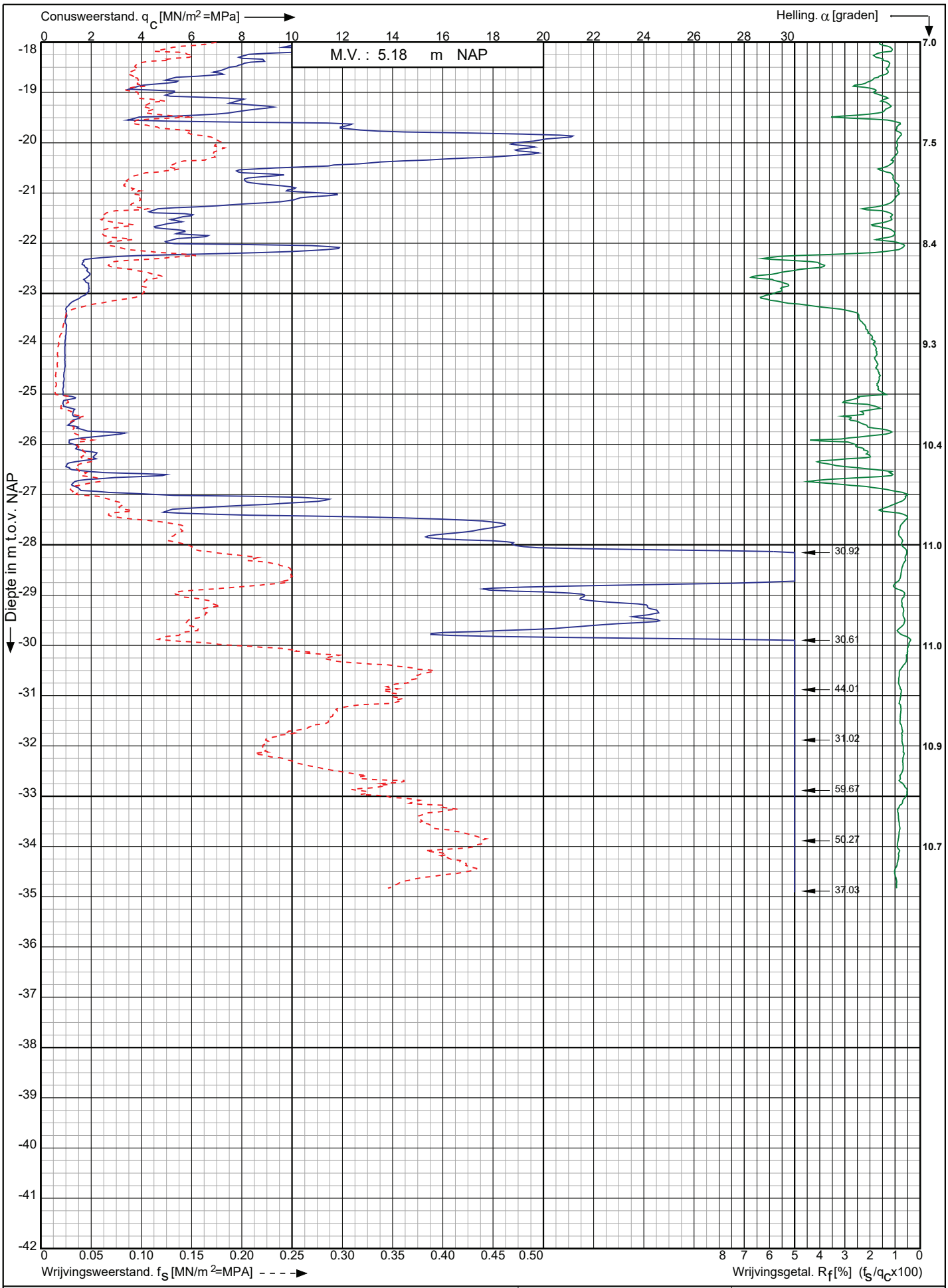
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :28-10-2022	
RD-coördinaten : X = 58534.90 Y = 438412.41	Sond. nr. : 66	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58554.00 Y = 438419.01	Sond. nr. : 67	

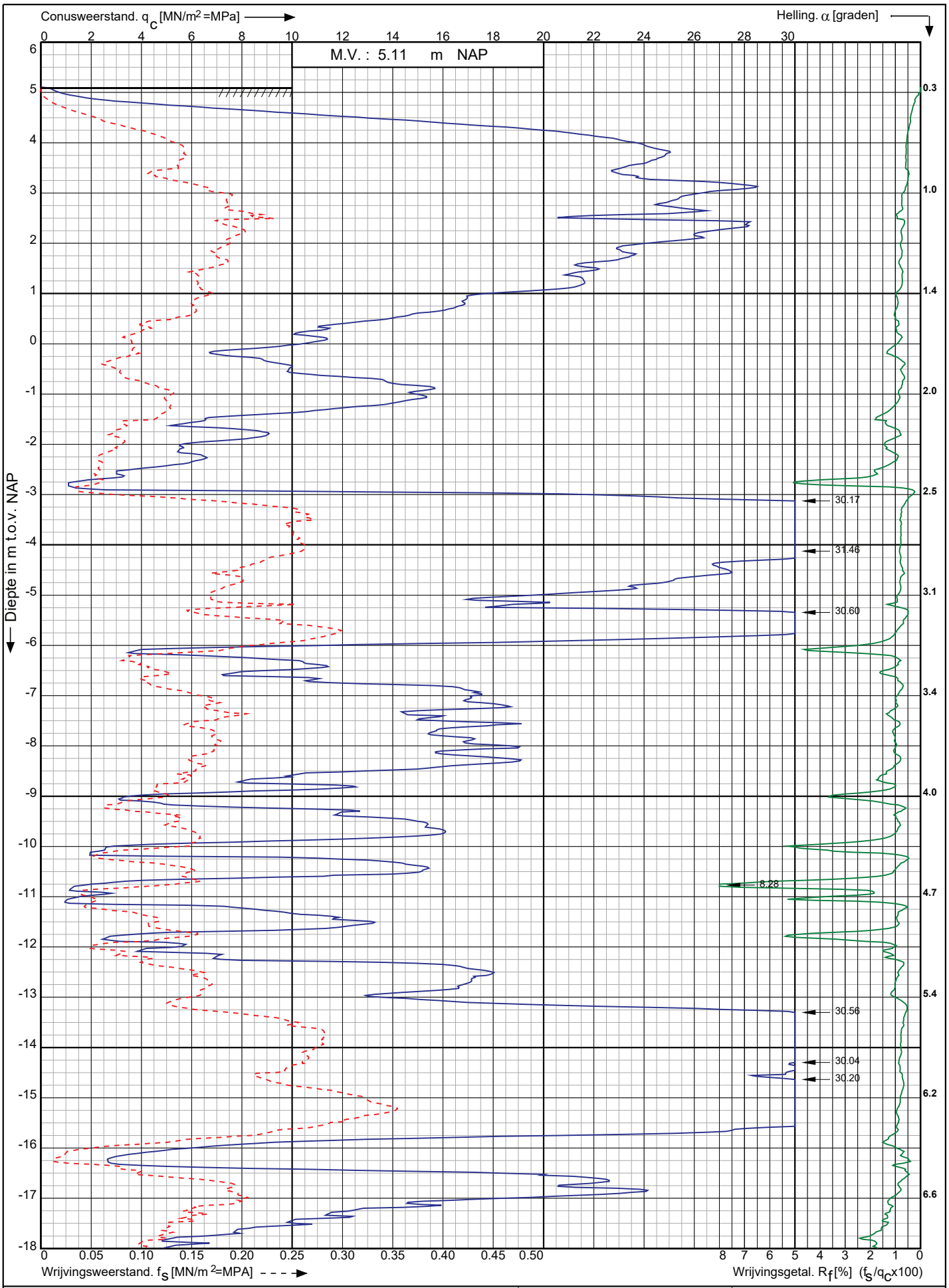


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58554.00 Y = 438419.01	Sond. nr. : 67	

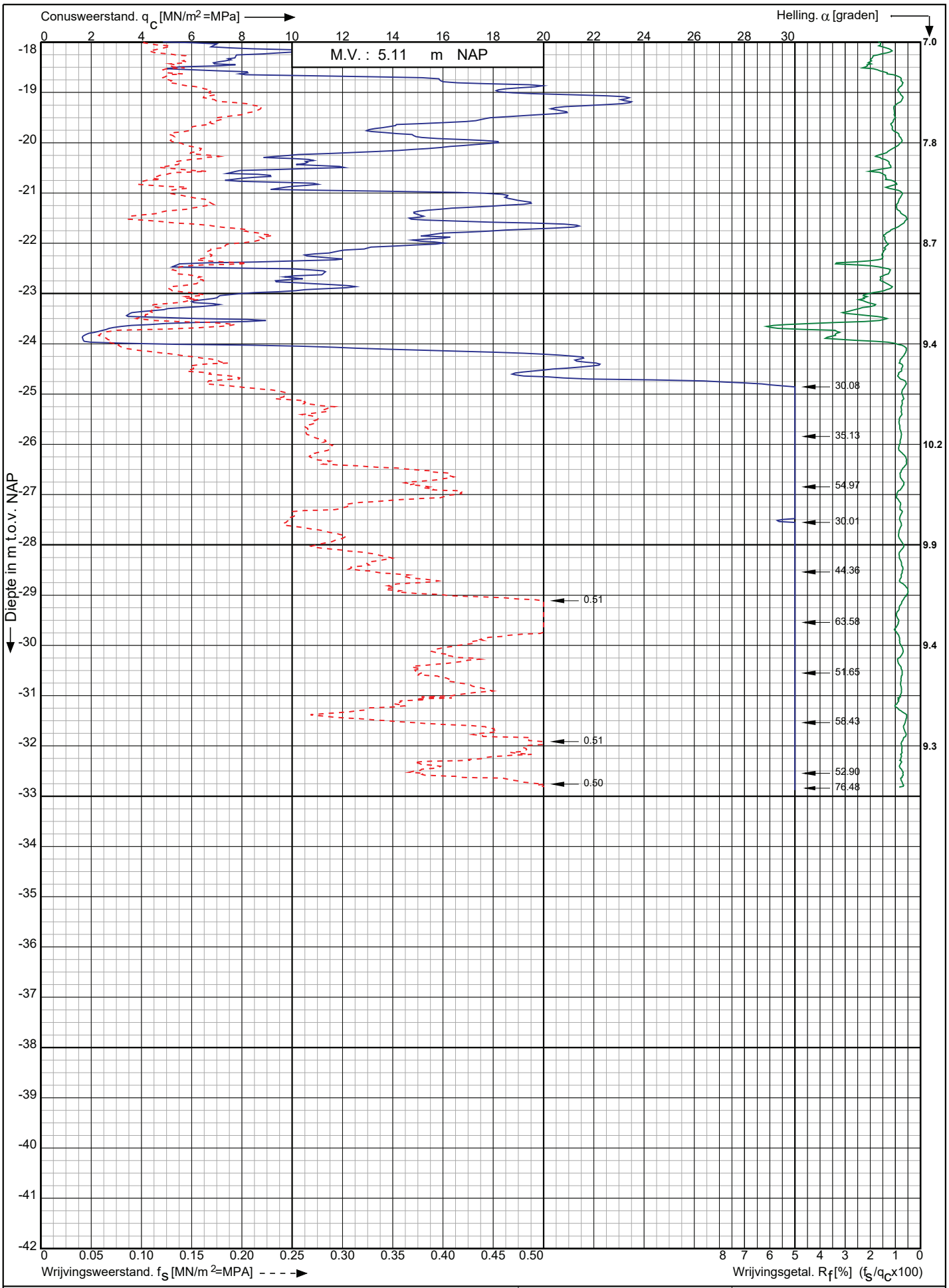


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58560.89 Y = 438400.19	Sond. nr. : 68	

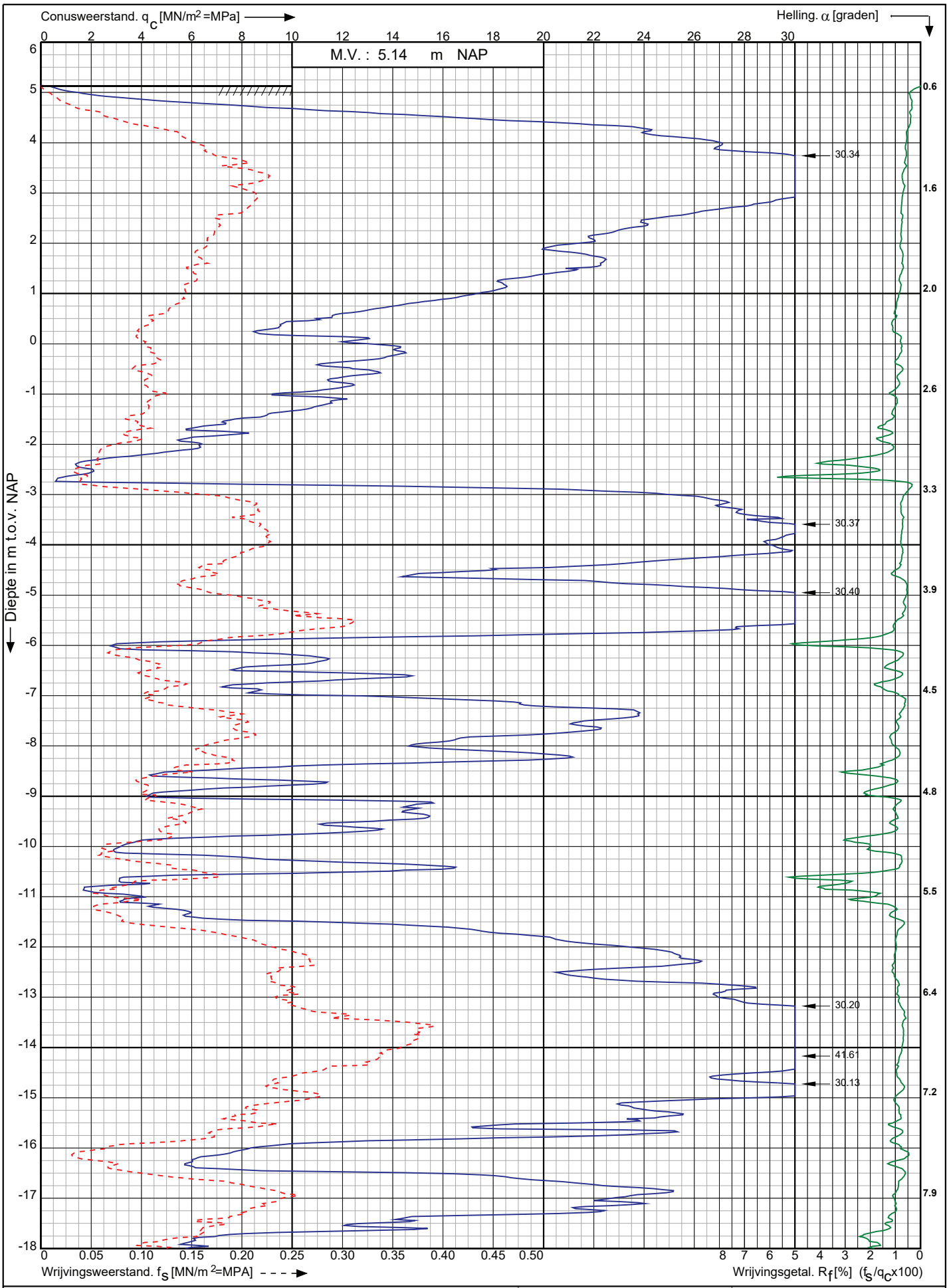


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58560.89 Y = 438400.19	Sond. nr. : 68	

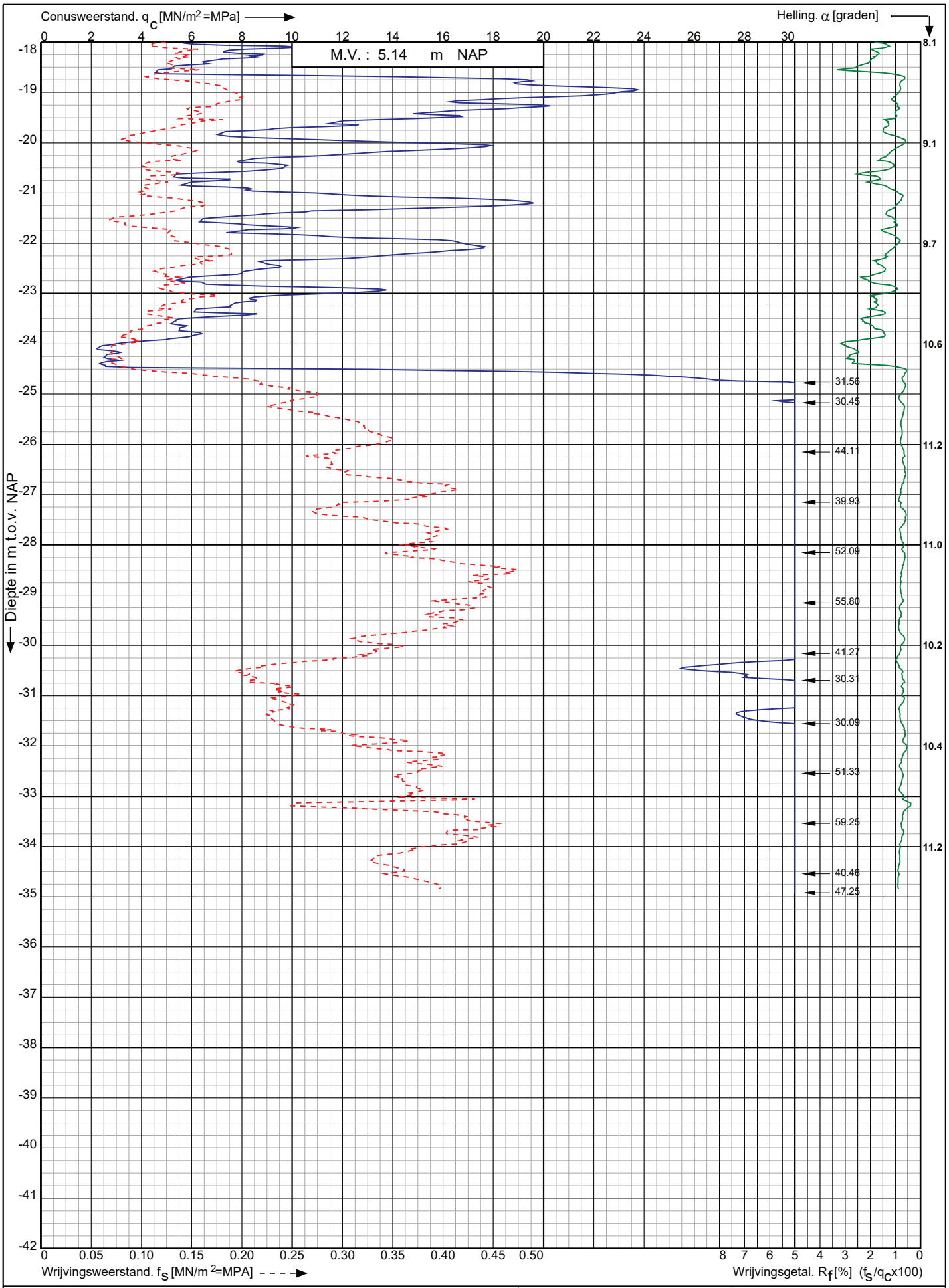


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58567.35 Y = 438381.76	Sond. nr. : 69	

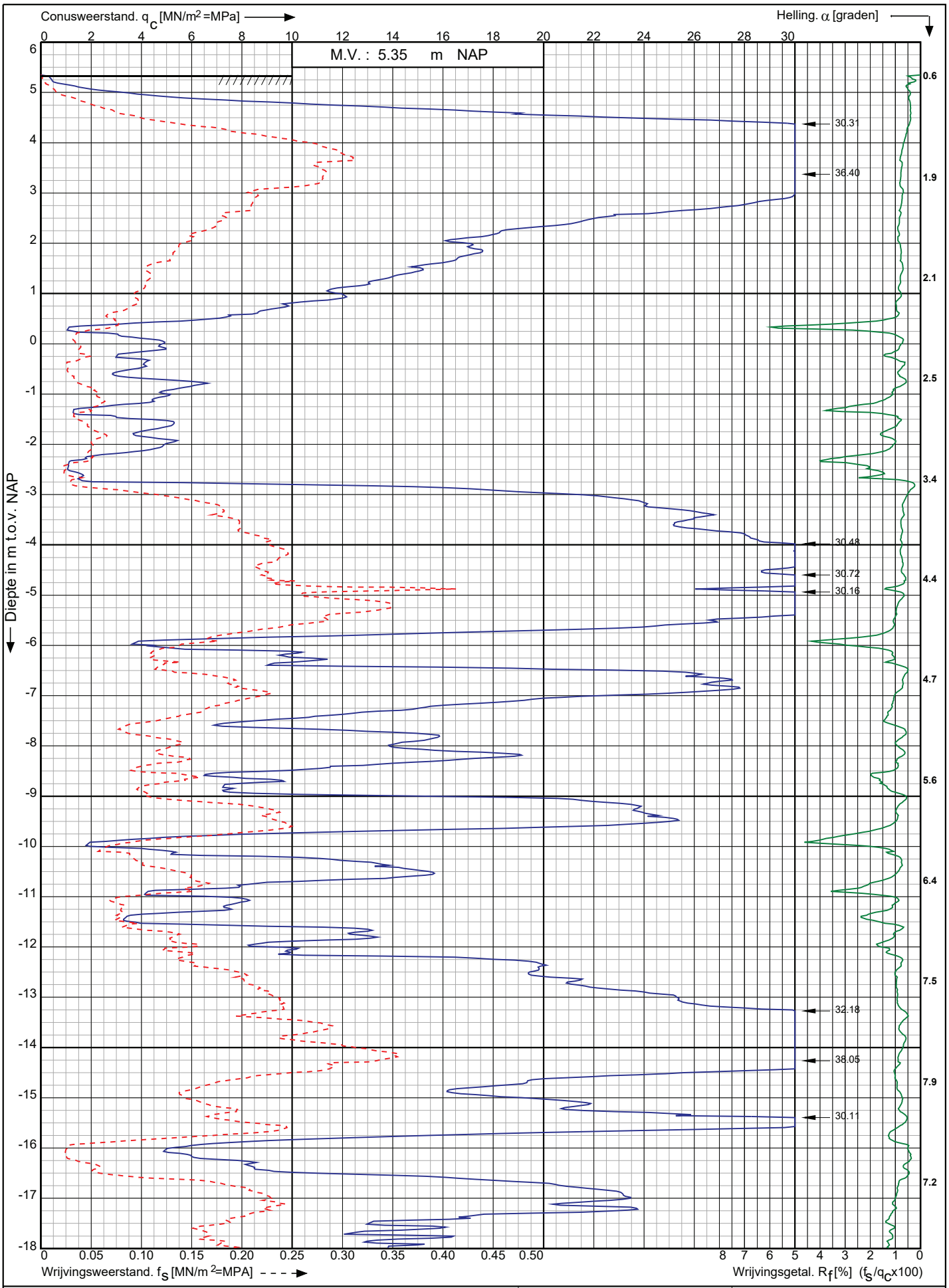


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58567.35 Y = 438381.76	Sond. nr. : 69	

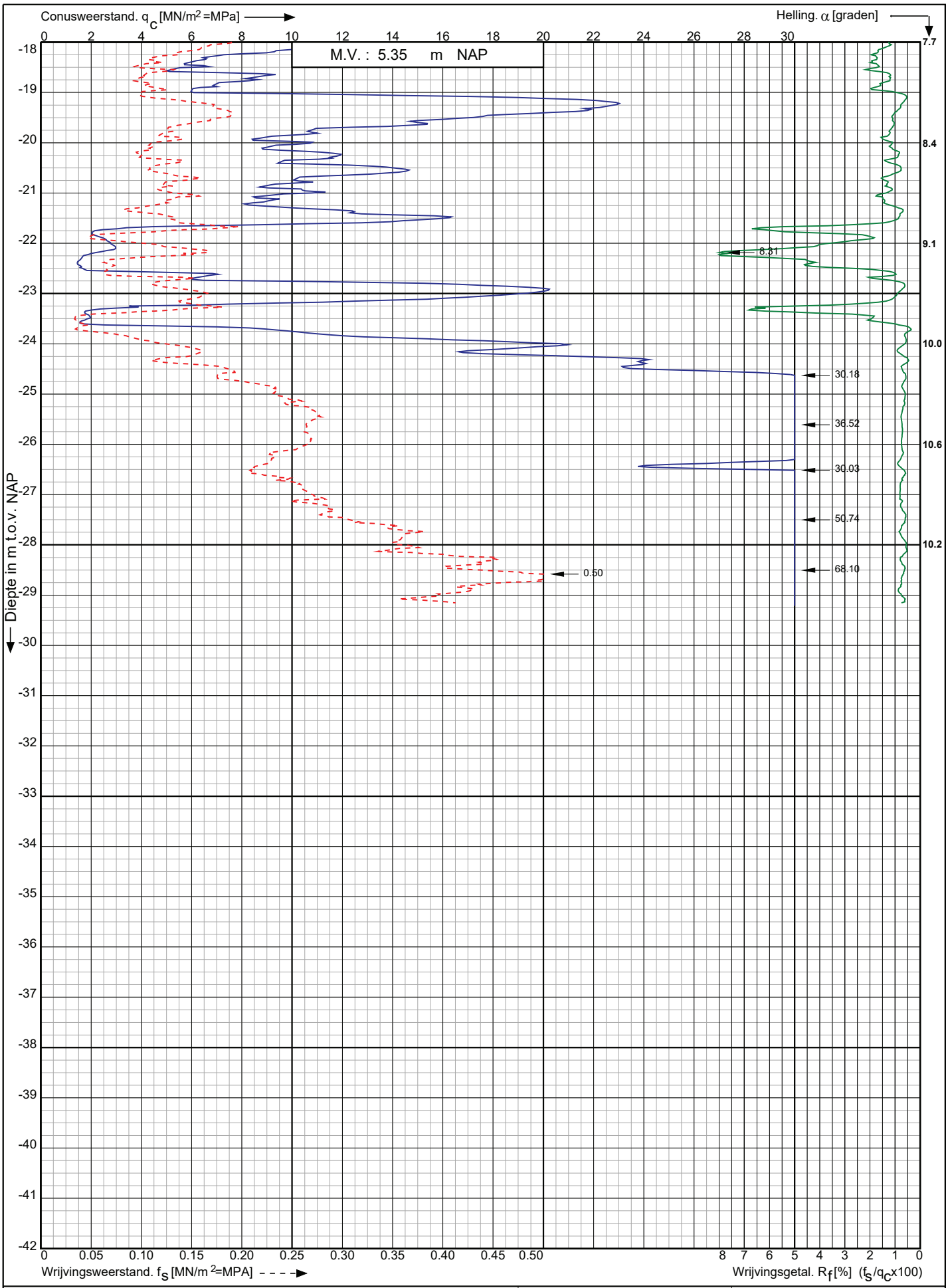


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58574.20 Y = 438362.40	Sond. nr. : 70	0522 - 260 084

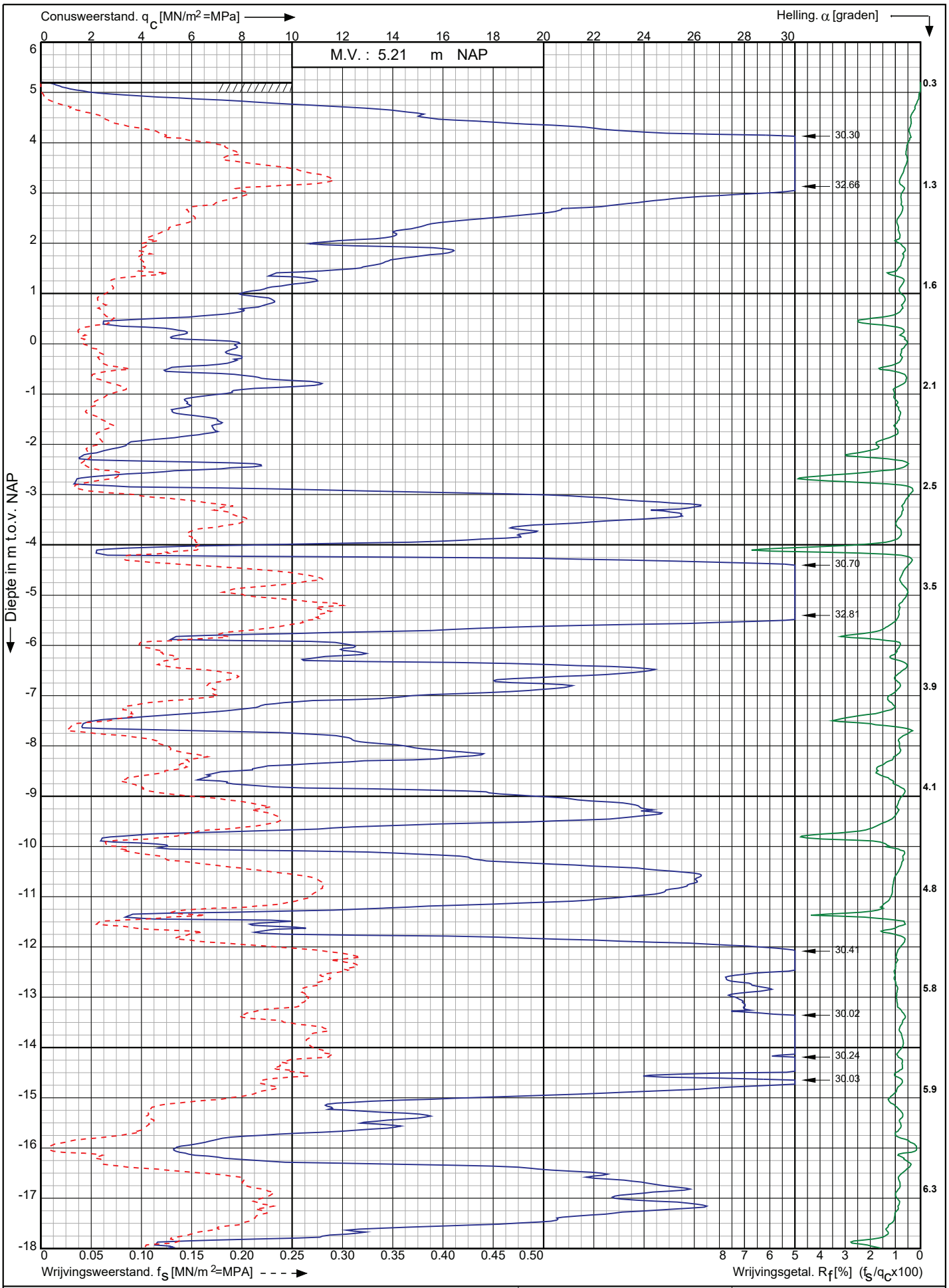


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58574.20 Y = 438362.40	Sond. nr. : 70	

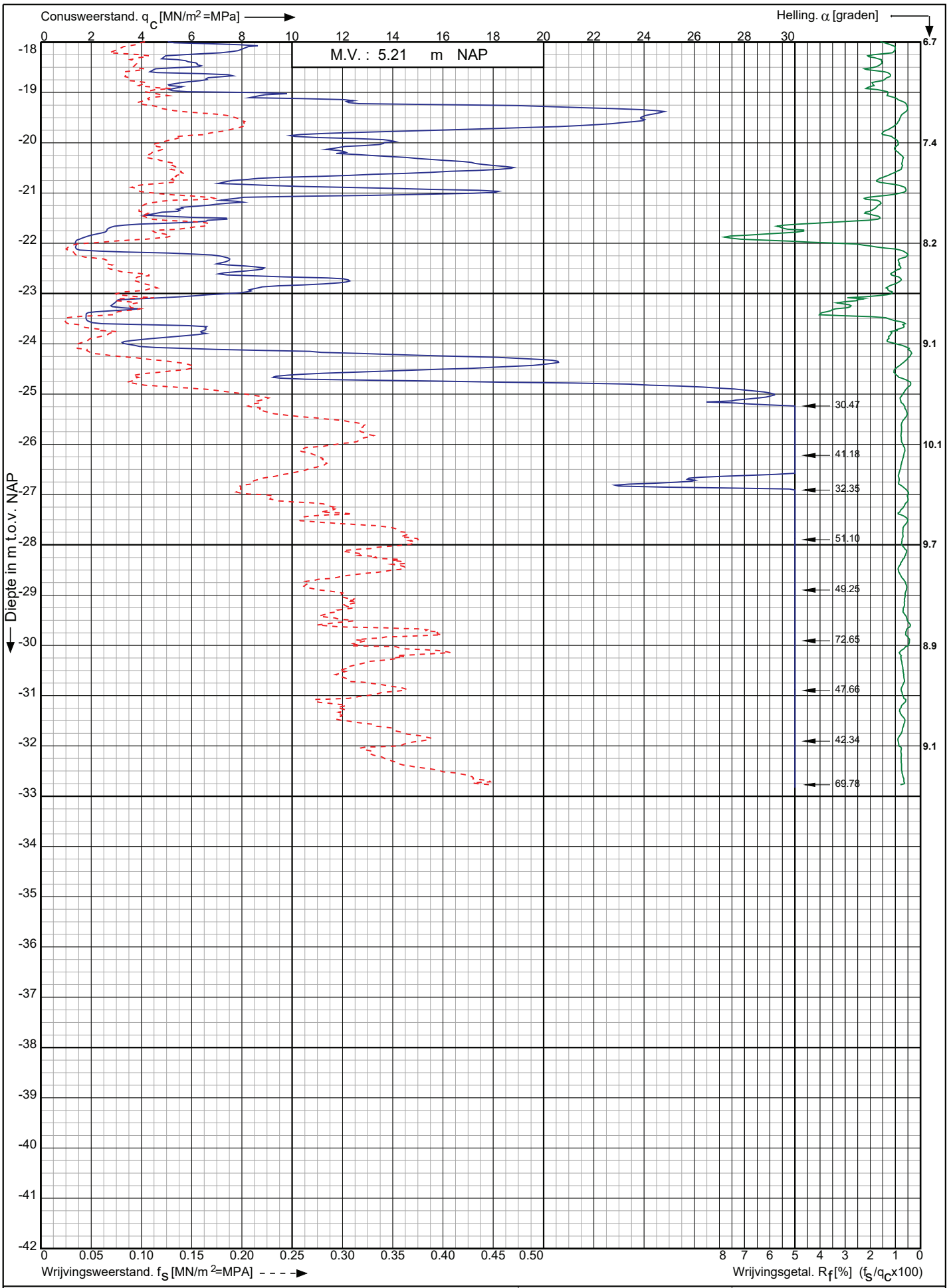


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58581.15 Y = 438343.58	Sond. nr. : 71	

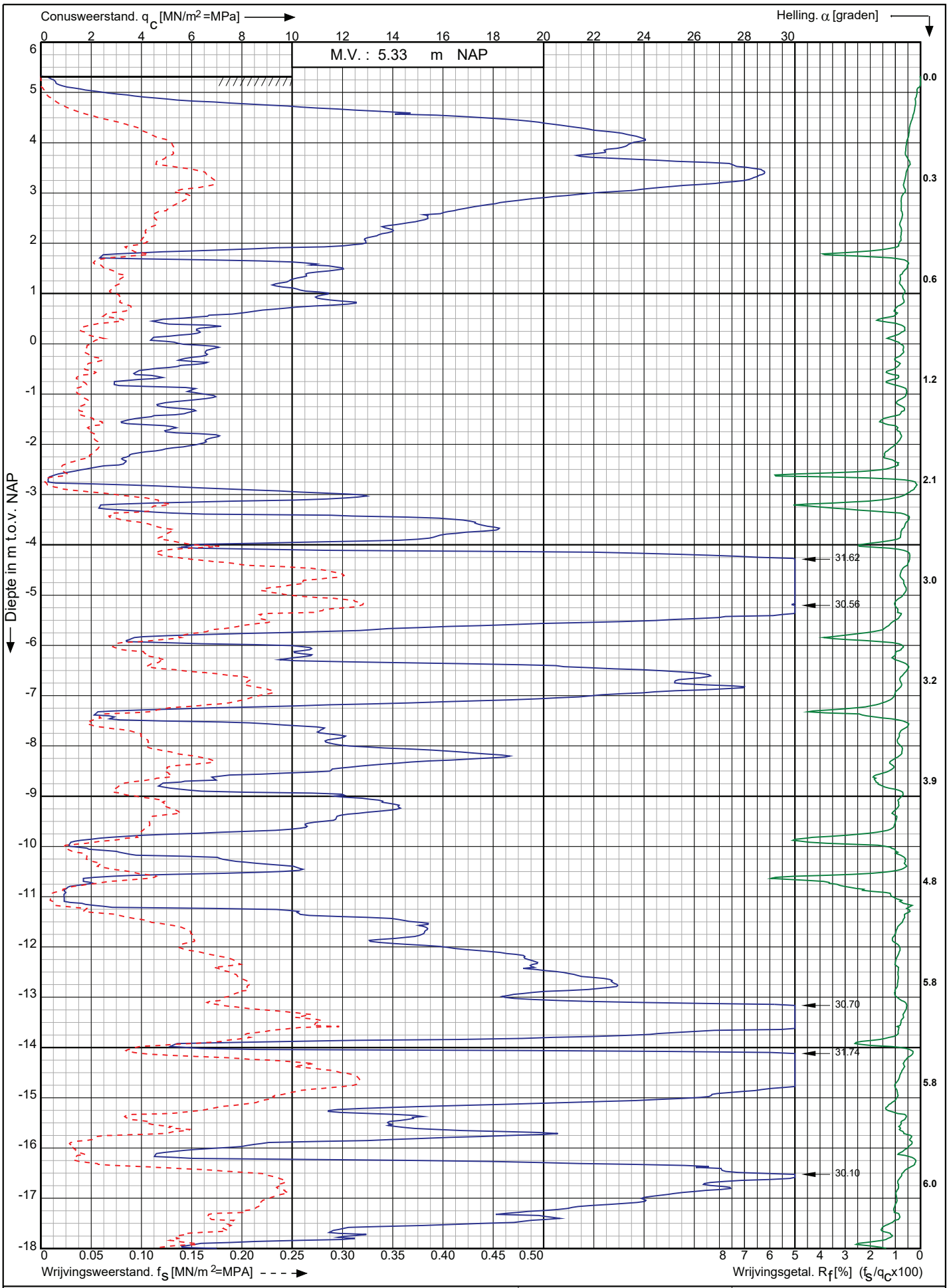


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58581.15 Y = 438343.58	Sond. nr. : 71	

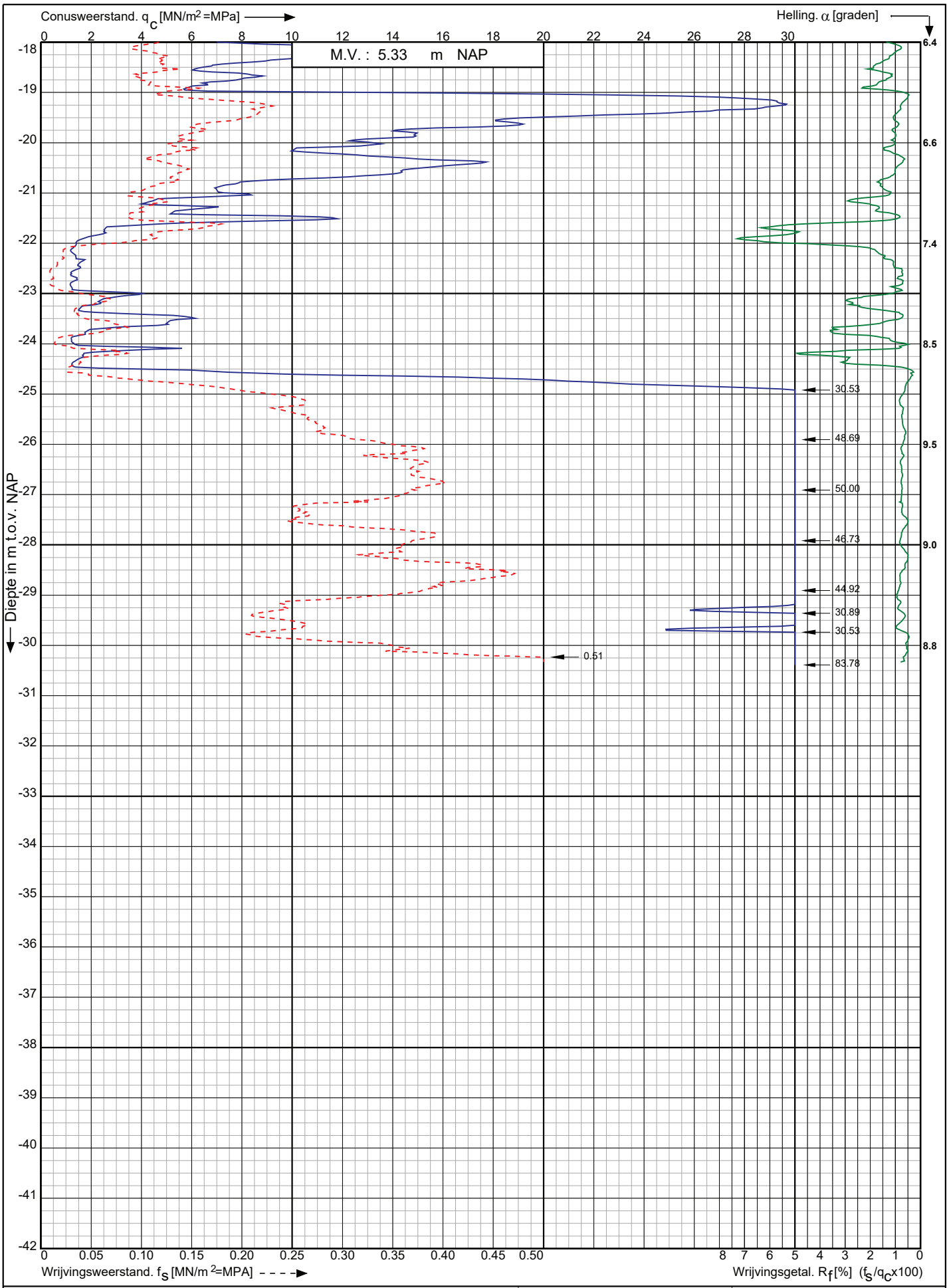


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58587.52 Y = 438324.75	Sond. nr. : 72	0522 - 260 084

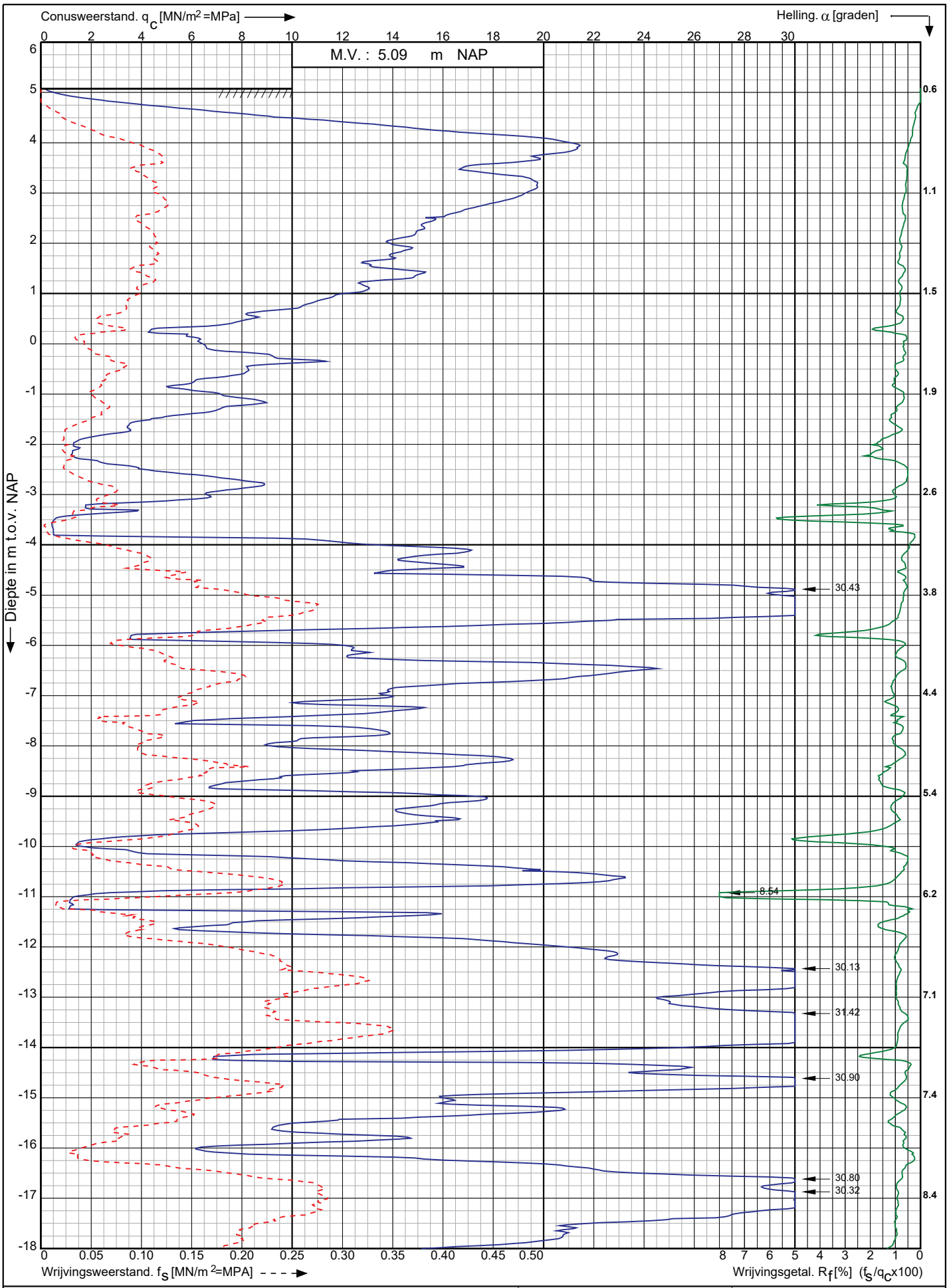


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58587.52 Y = 438324.75	Sond. nr. : 72	

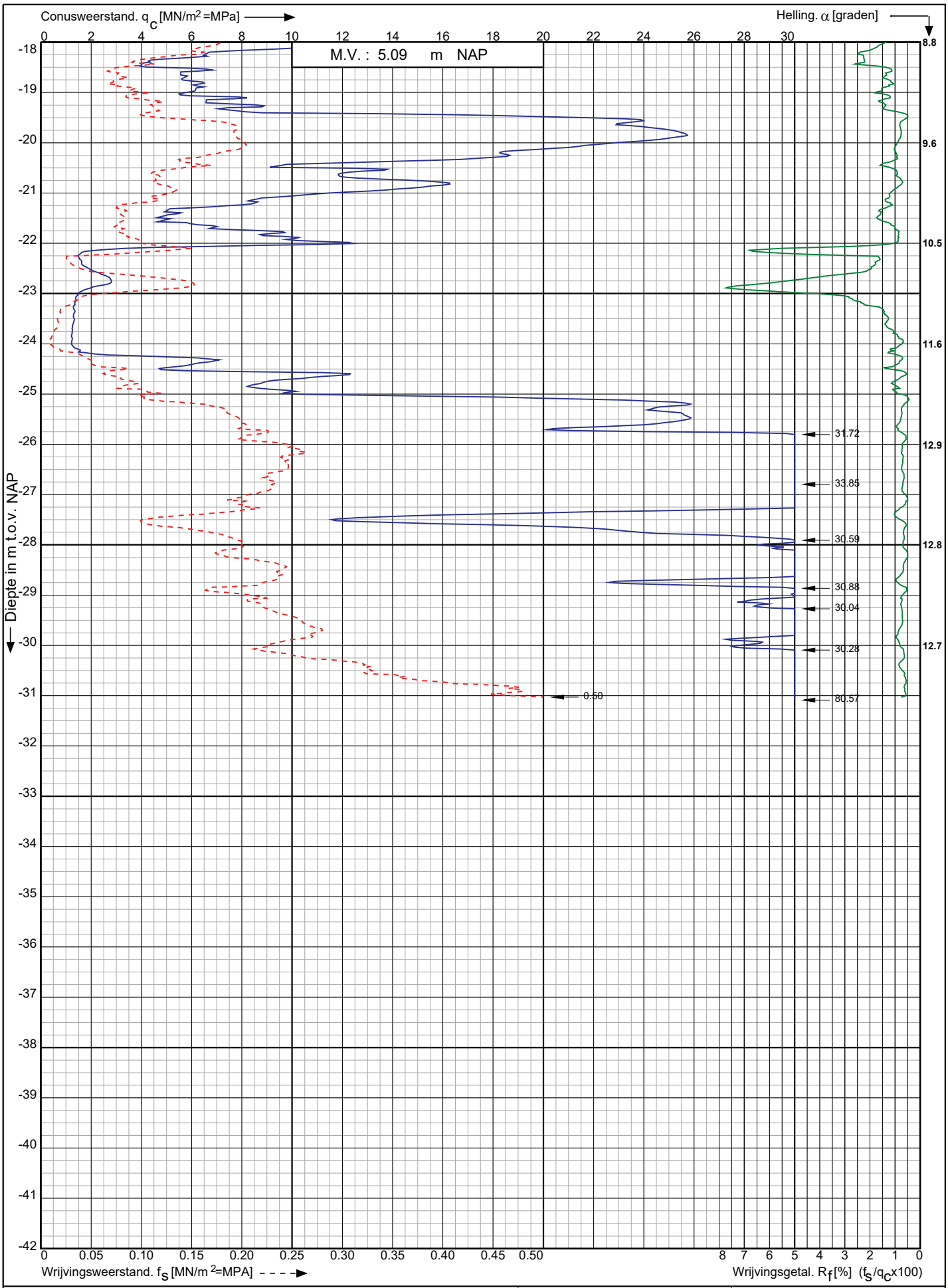


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58594.42 Y = 438305.68	Sond. nr. : 73	

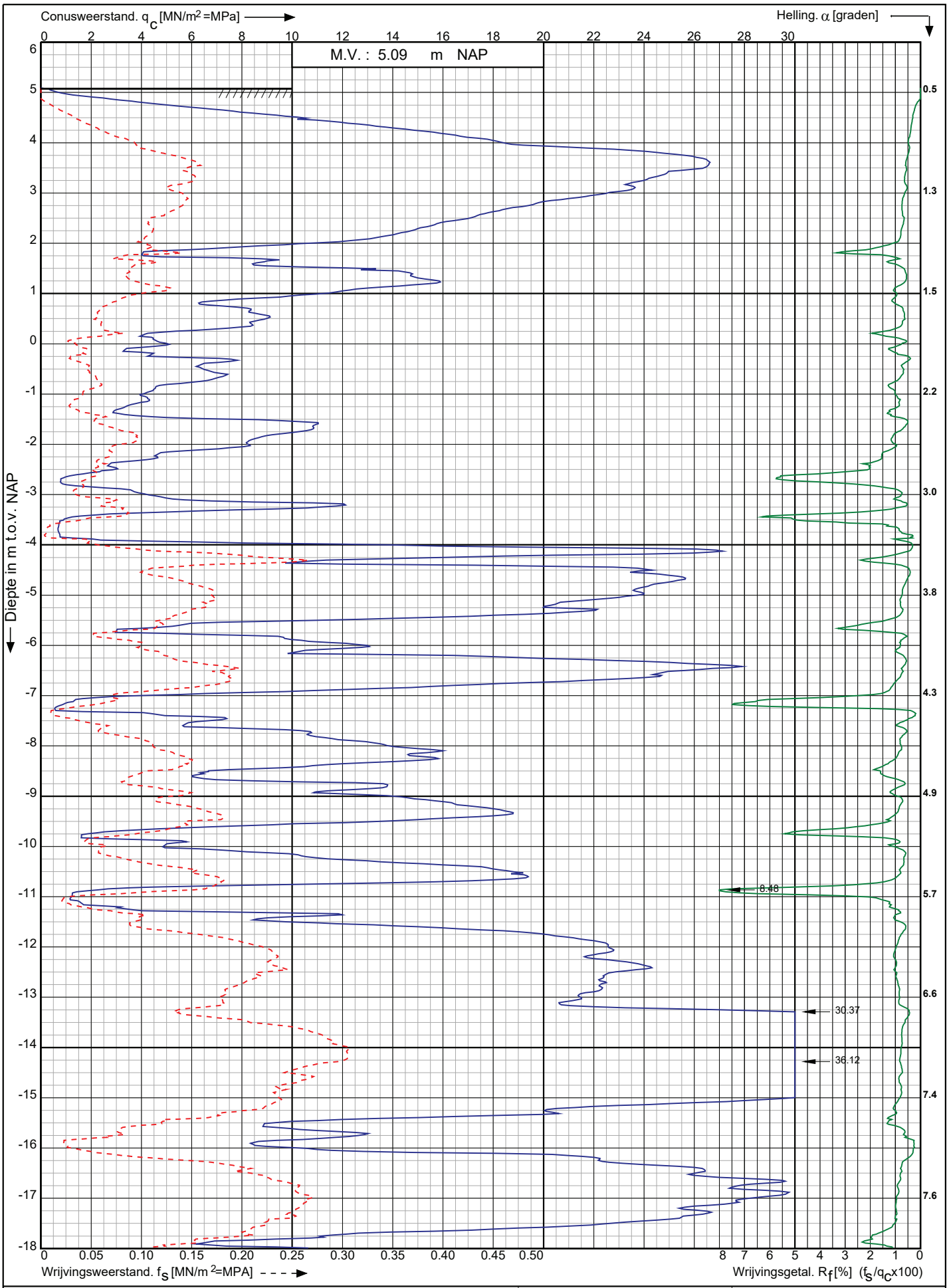


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58594.42 Y = 438305.68	Sond. nr. : 73	

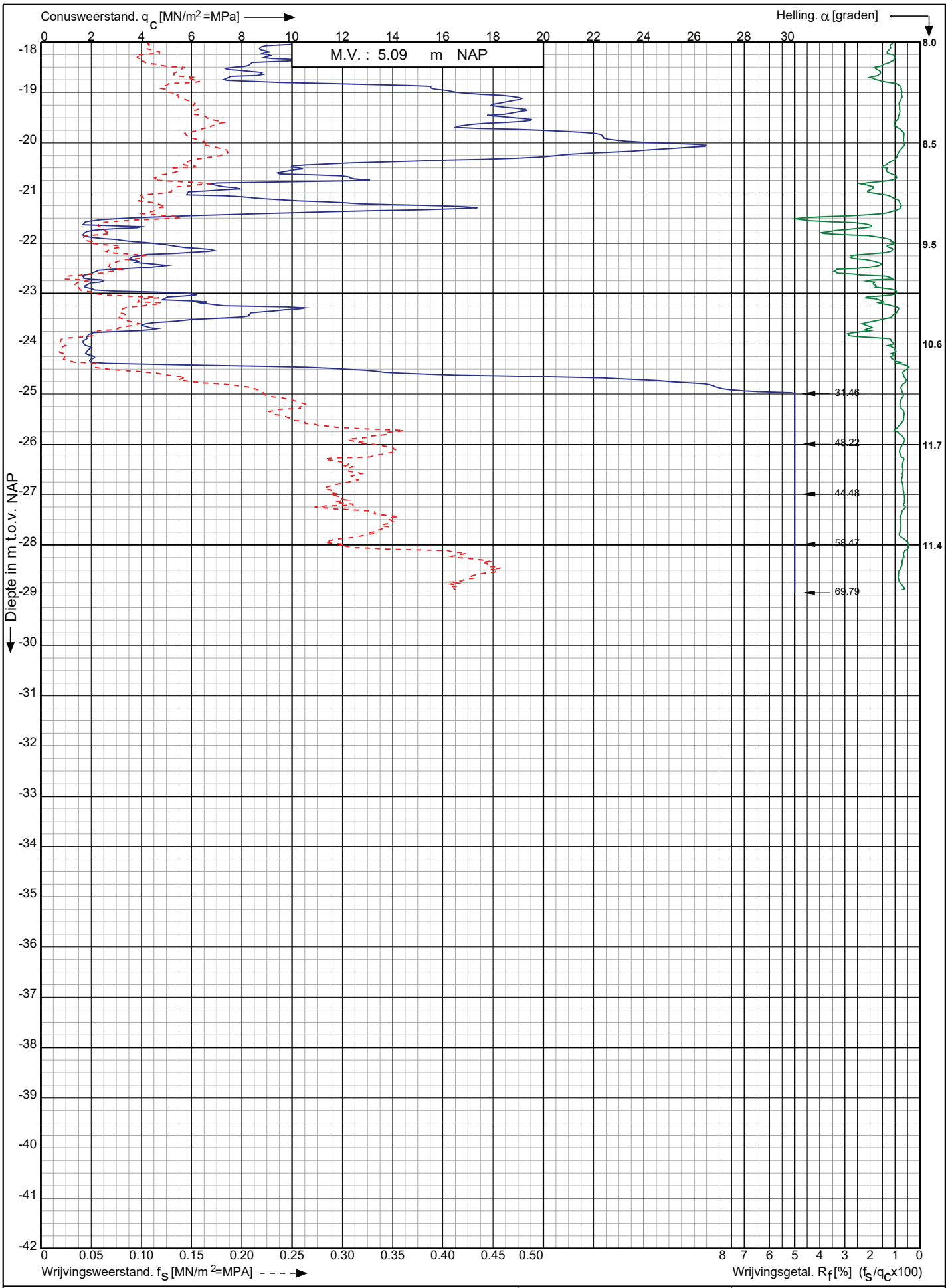


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58601.24 Y = 438286.91	Sond. nr. : 74	

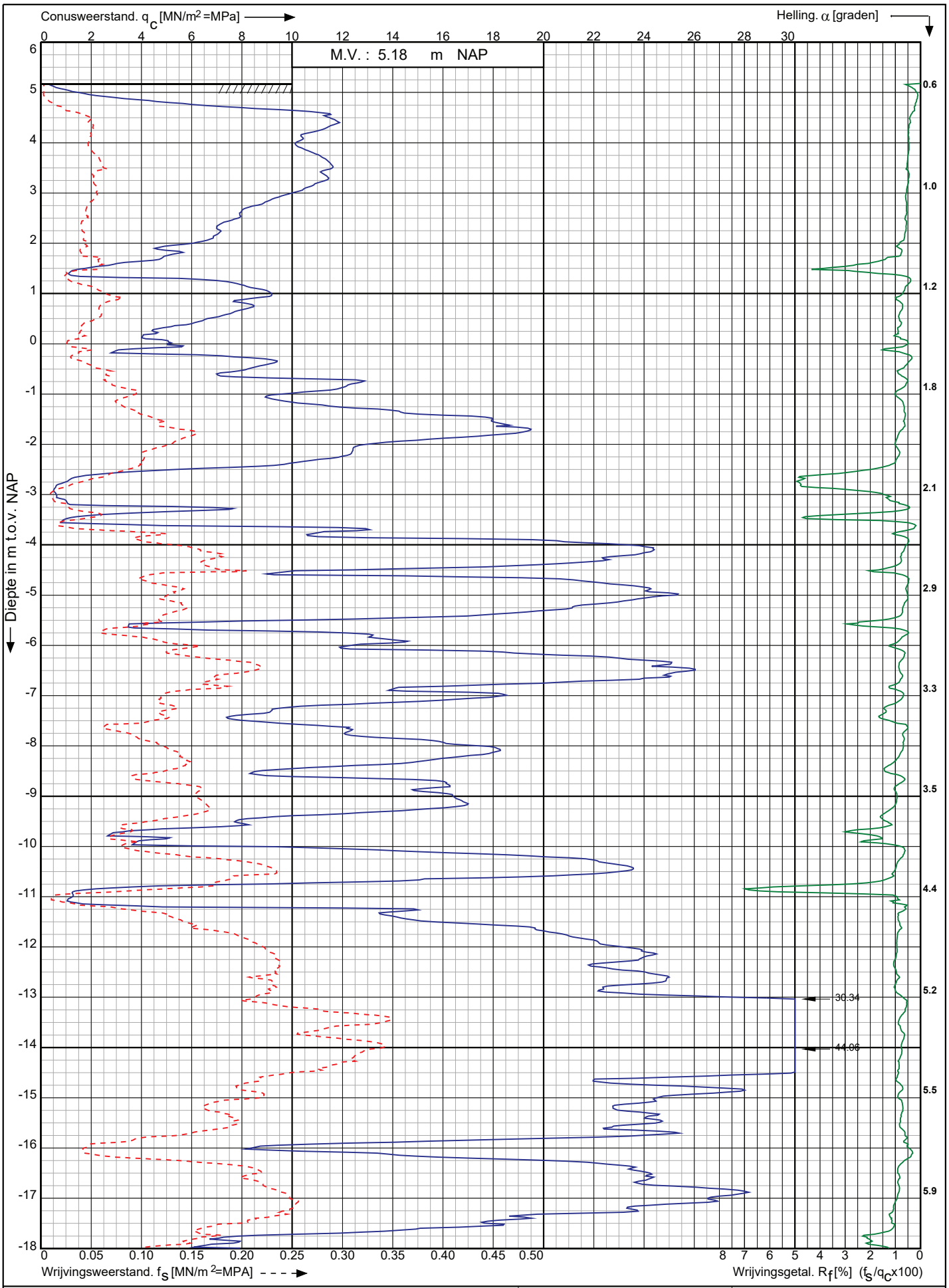


Conusserienummer: 200729

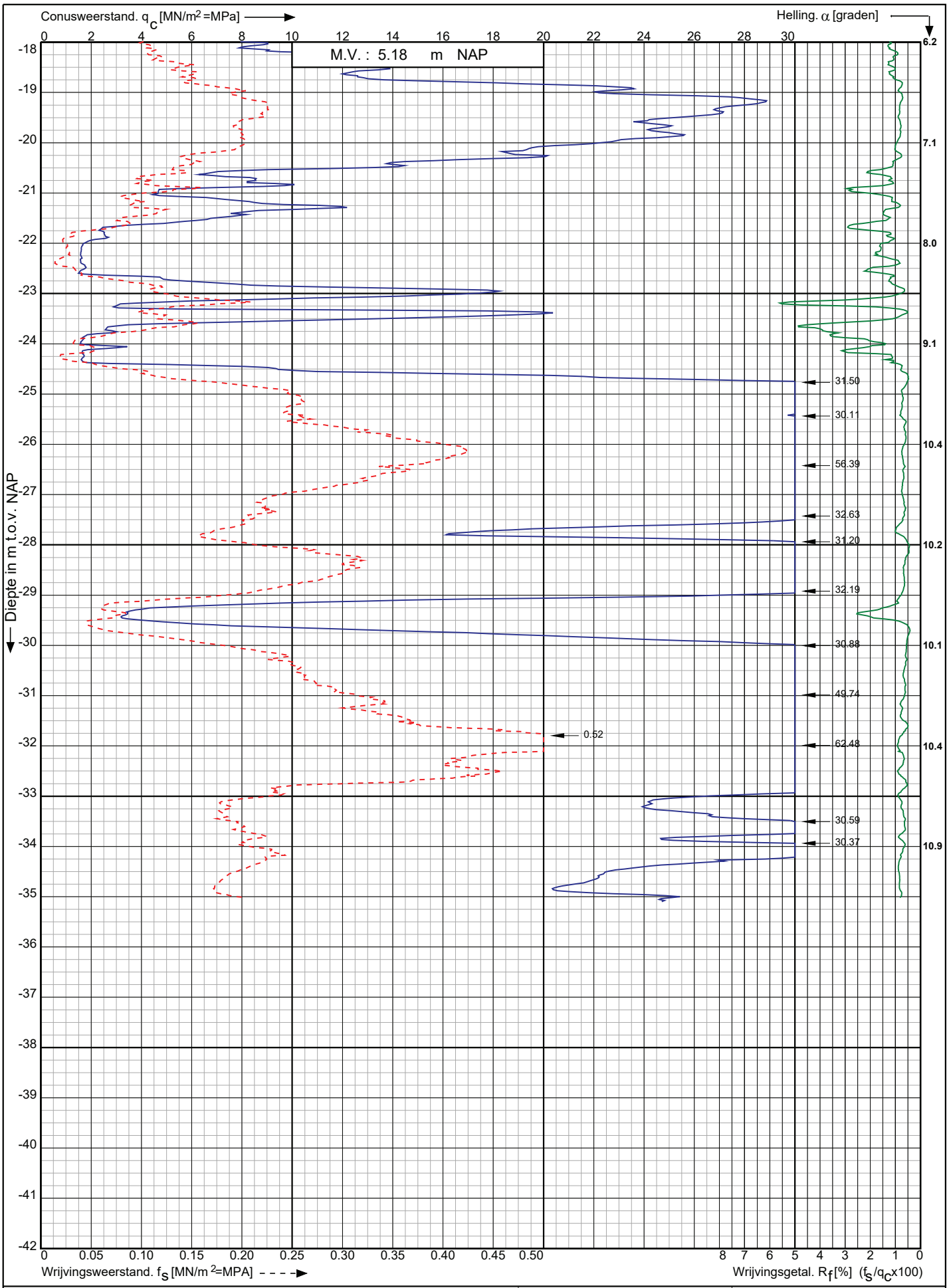
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58601.24 Y = 438286.91	Sond. nr. : 74	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58607.66 Y = 438268.13	Sond. nr. : 75	

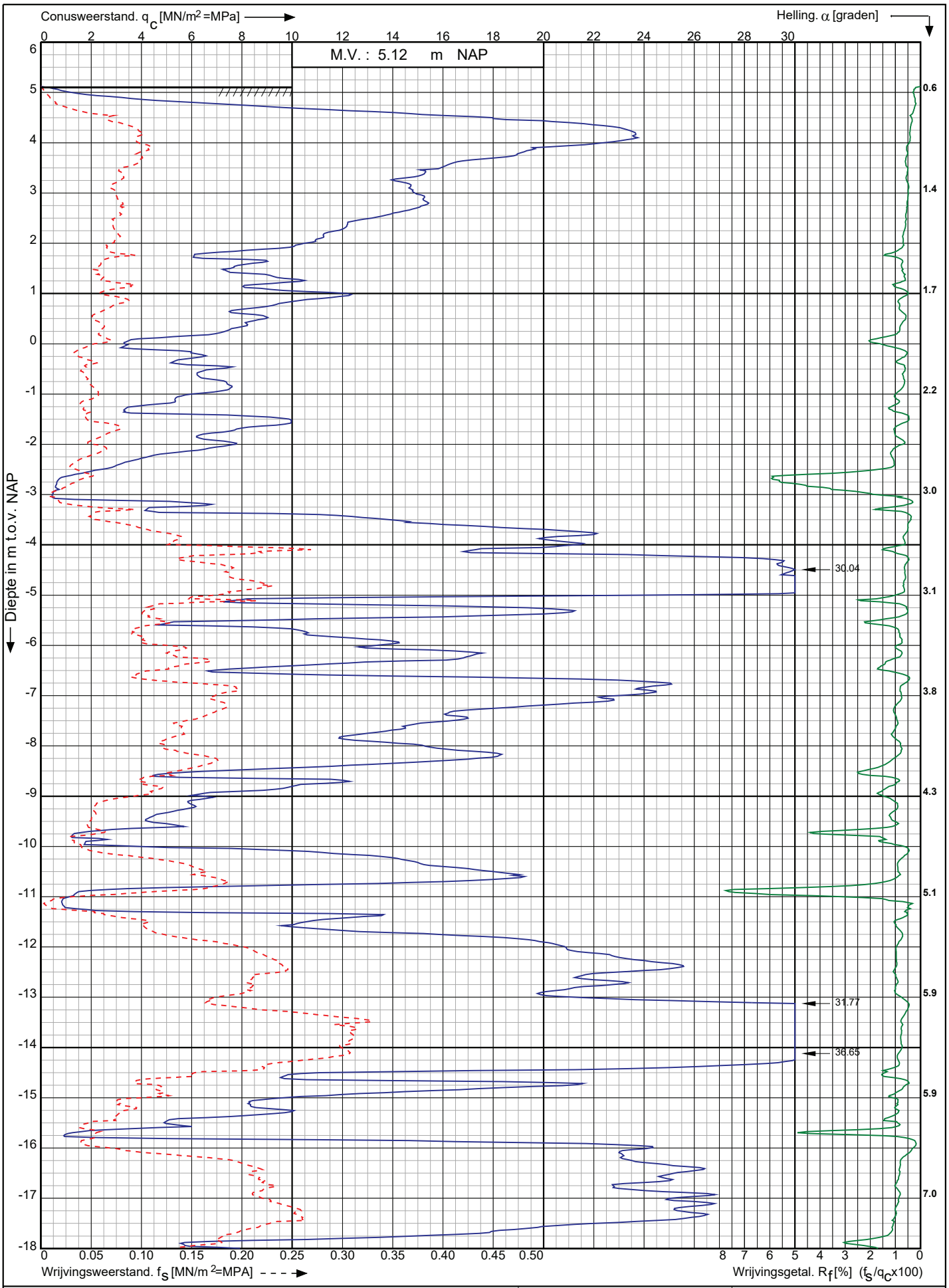


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58607.66 Y = 438268.13	Sond. nr. : 75	

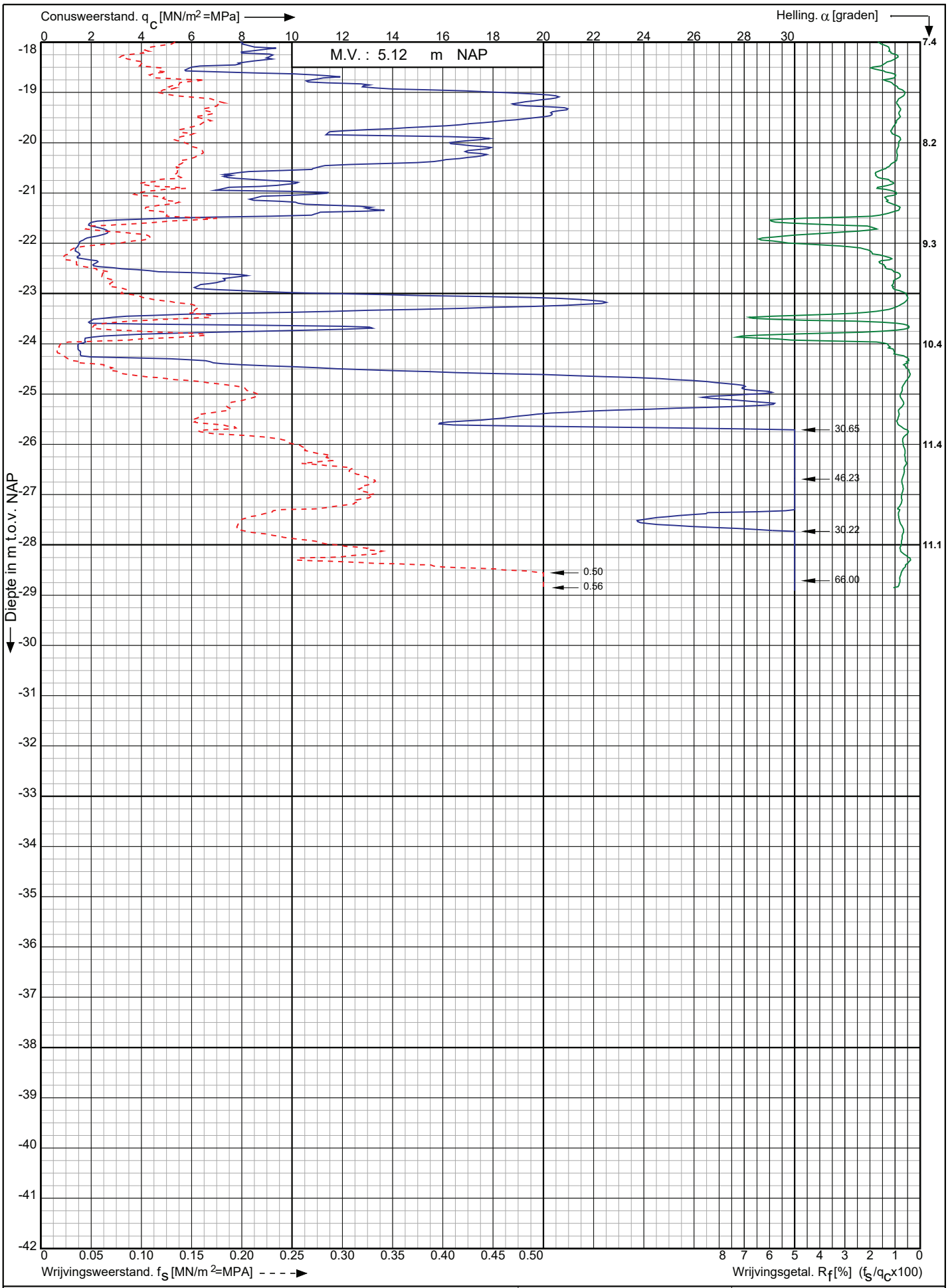


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58614.59 Y = 438248.92	Sond. nr. : 76	

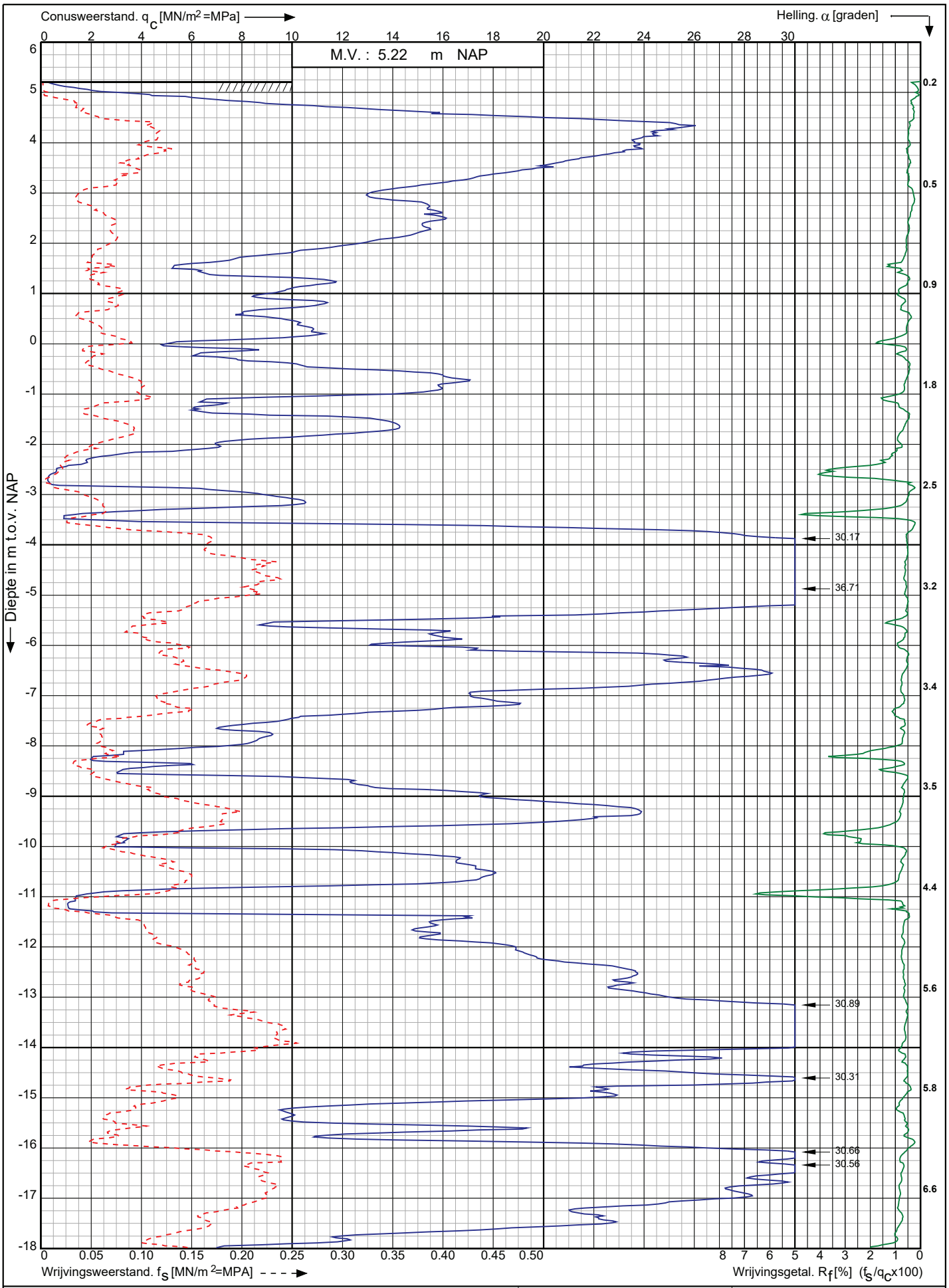


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58614.59 Y = 438248.92	Sond. nr. : 76	

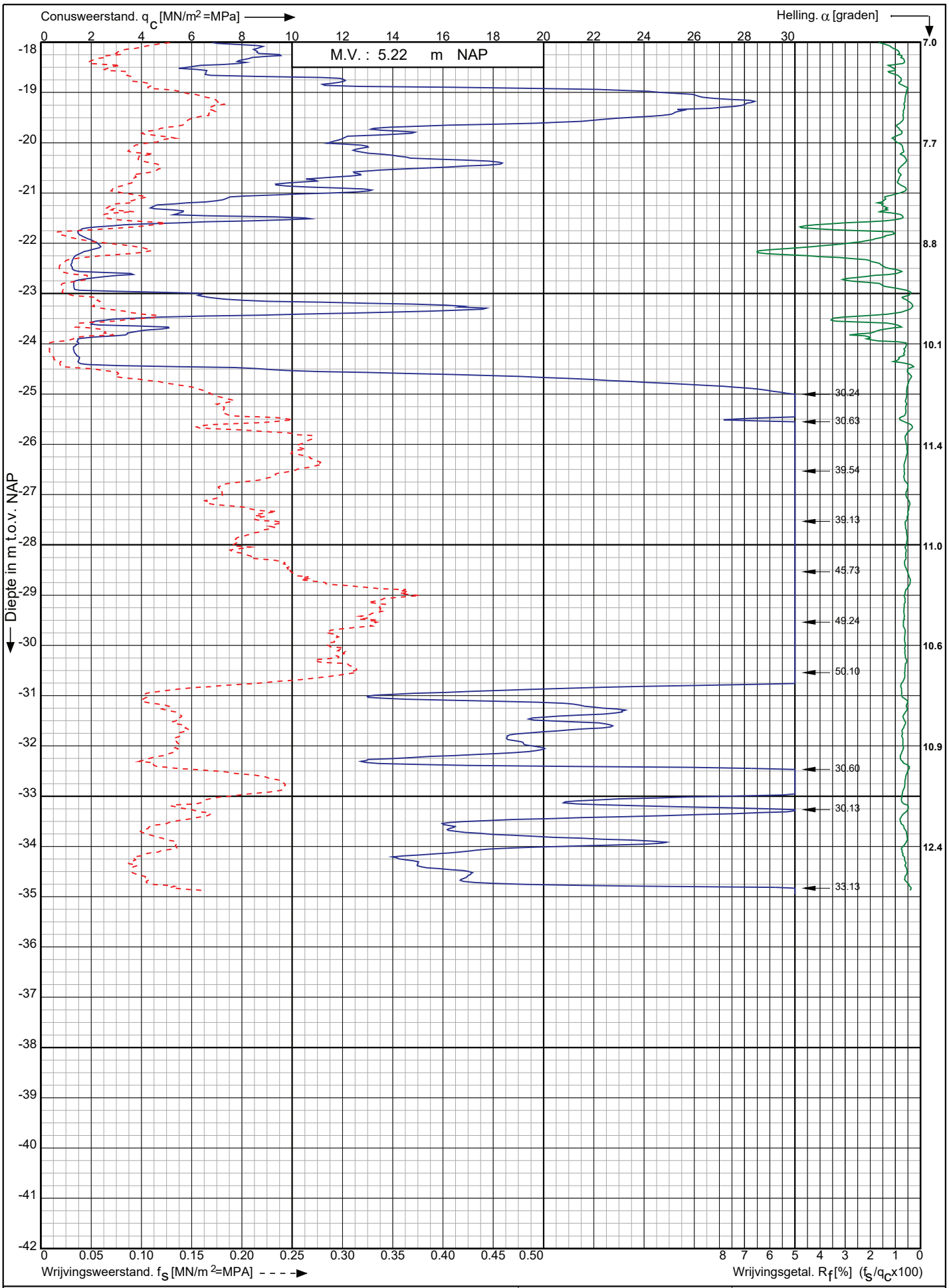


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58621.31 Y = 438230.13	Sond. nr. : 77	

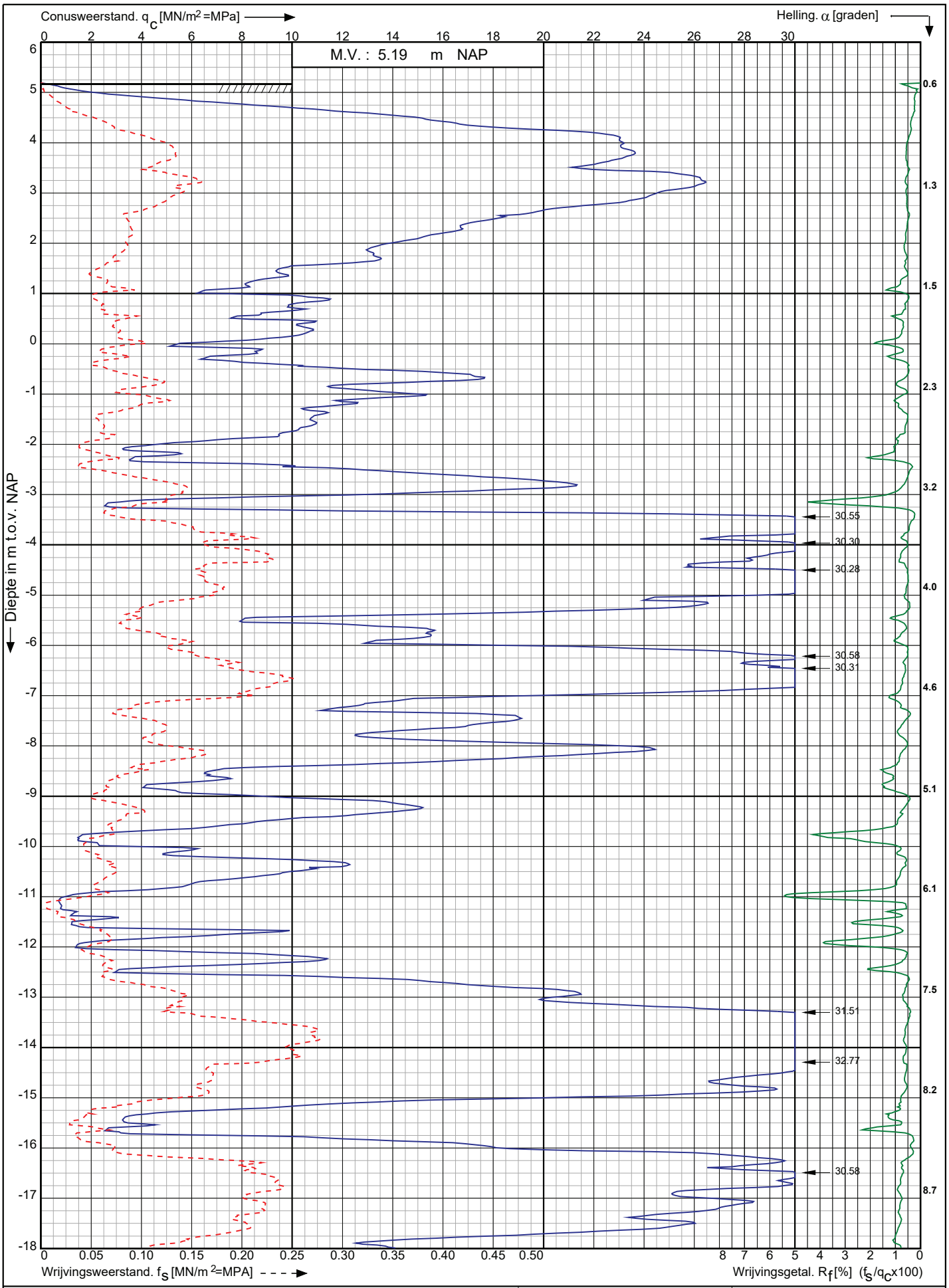


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58621.31 Y = 438230.13	Sond. nr. : 77	

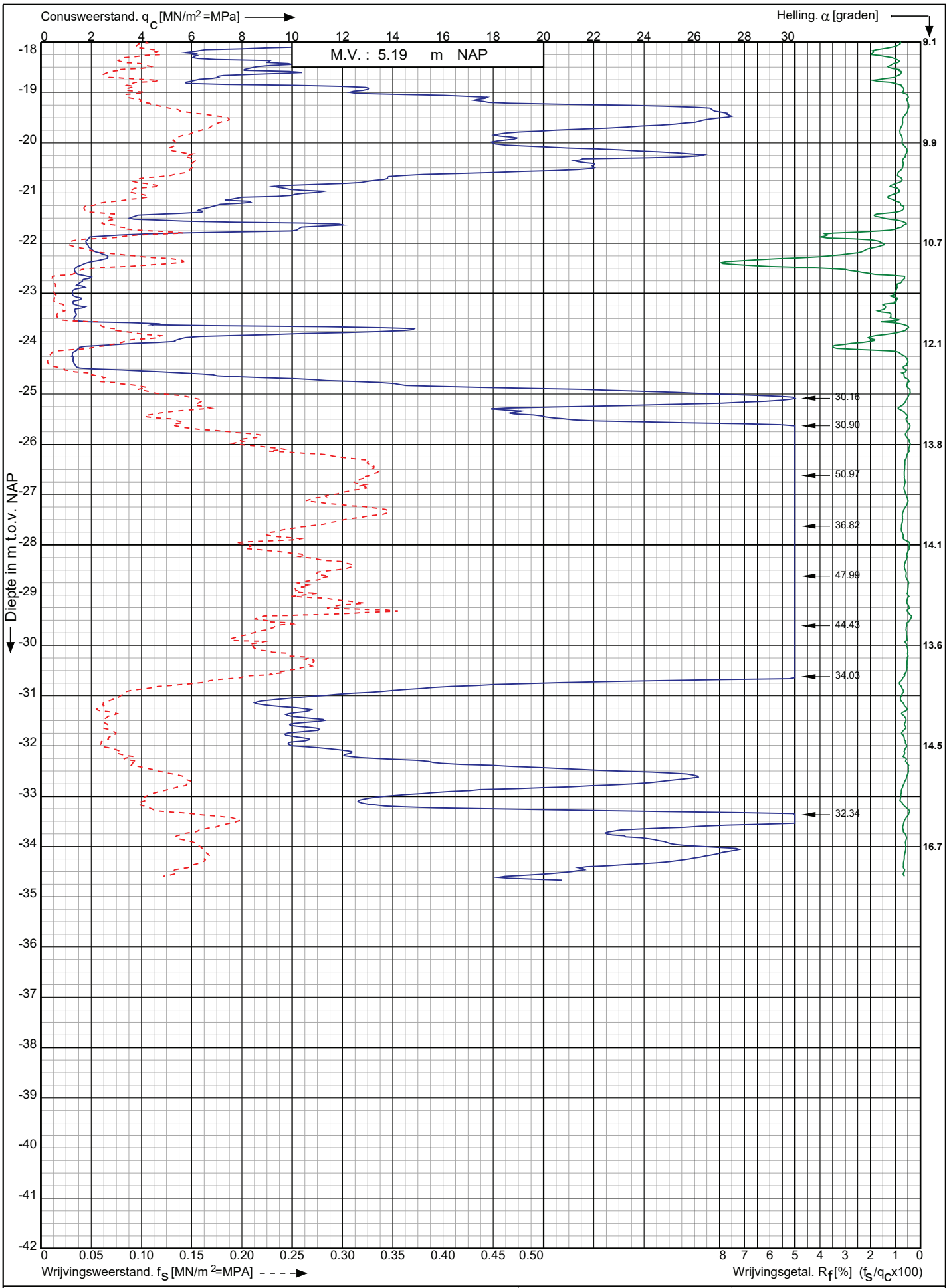


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58627.86 Y = 438211.05	Sond. nr. : 78	

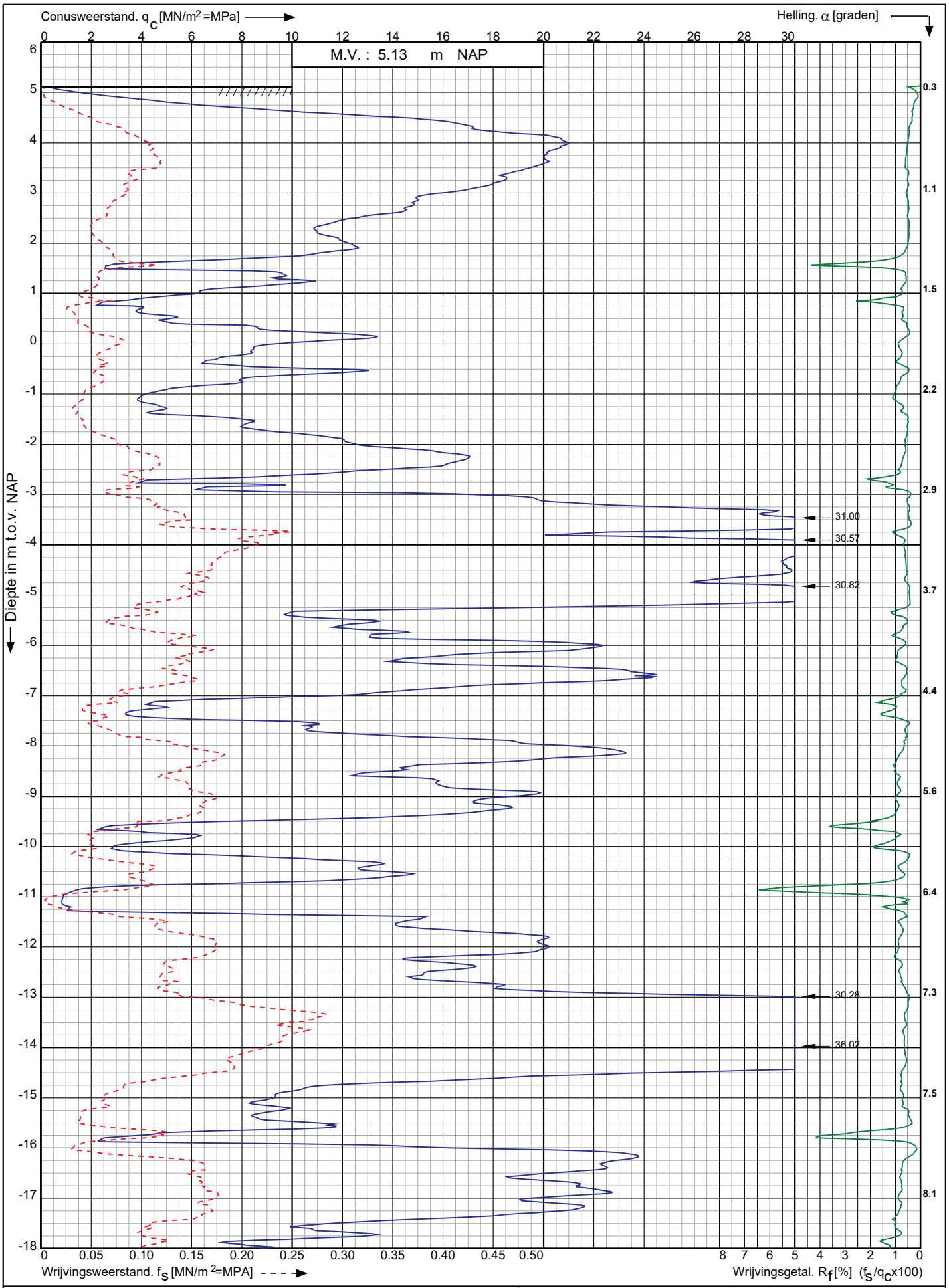


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58627.86 Y = 438211.05	Sond. nr. : 78	

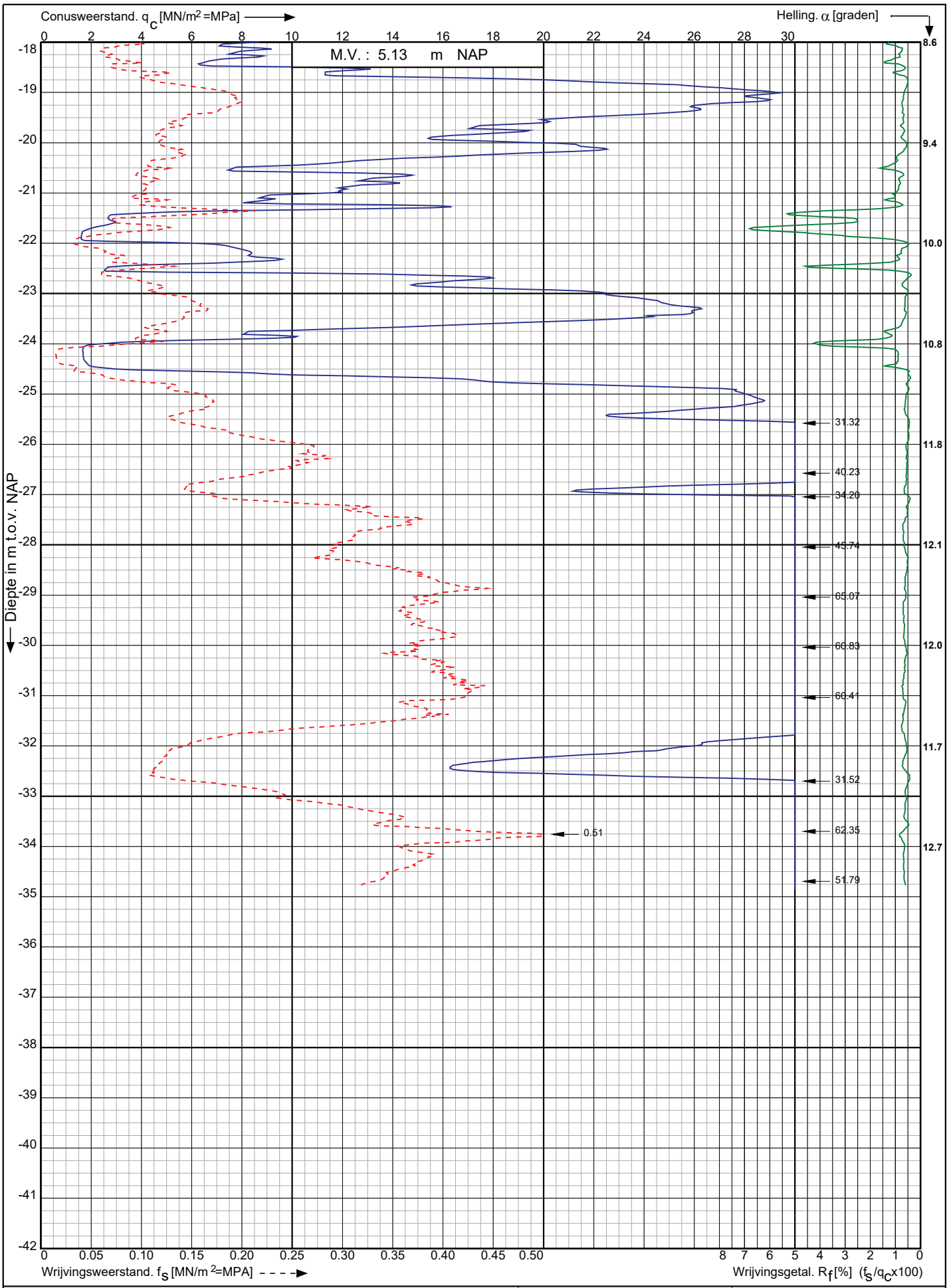


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58634.46 Y = 438193.01	Sond. nr. : 79	

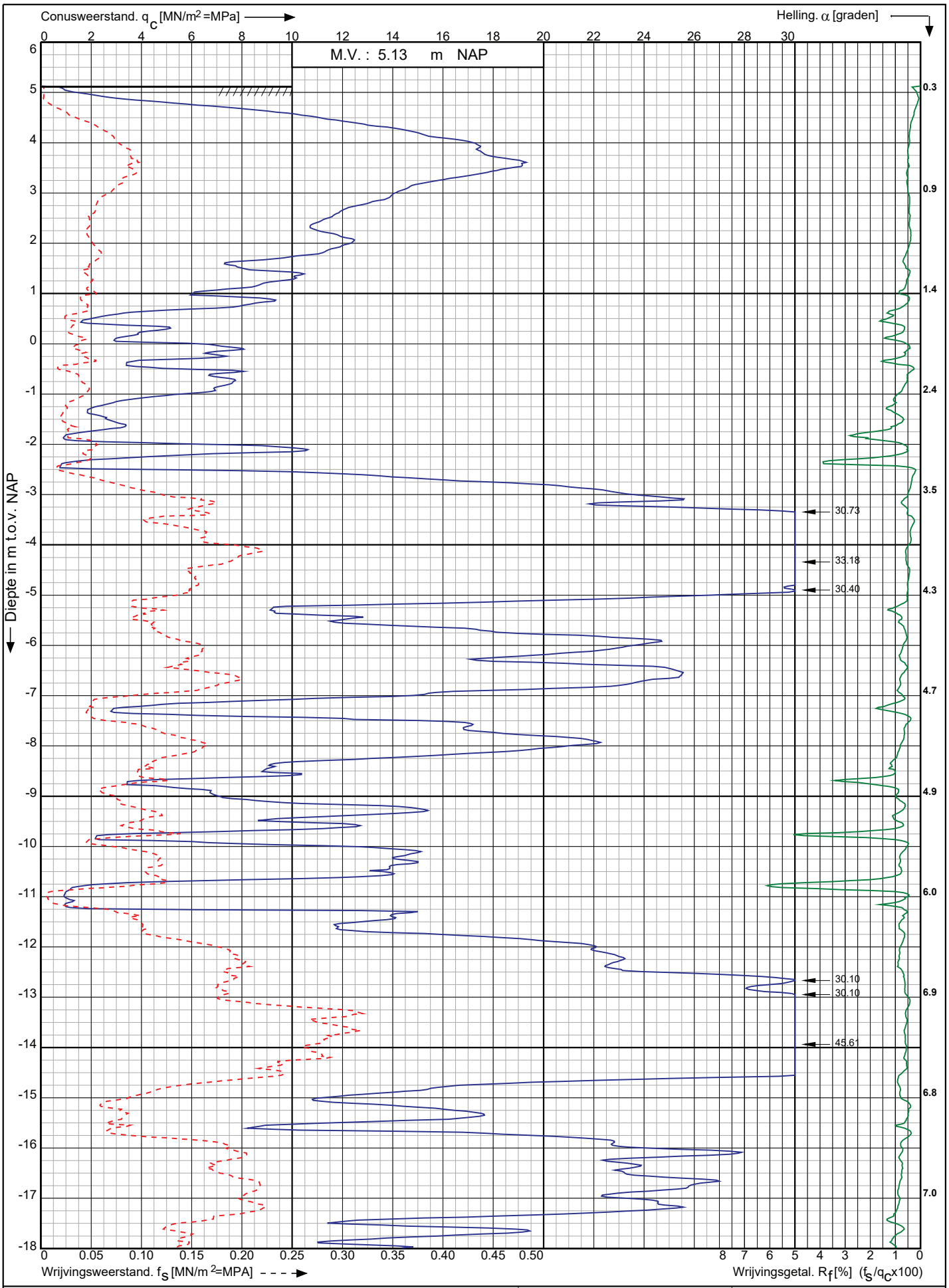


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58634.46 Y = 438193.01	Sond. nr. : 79	

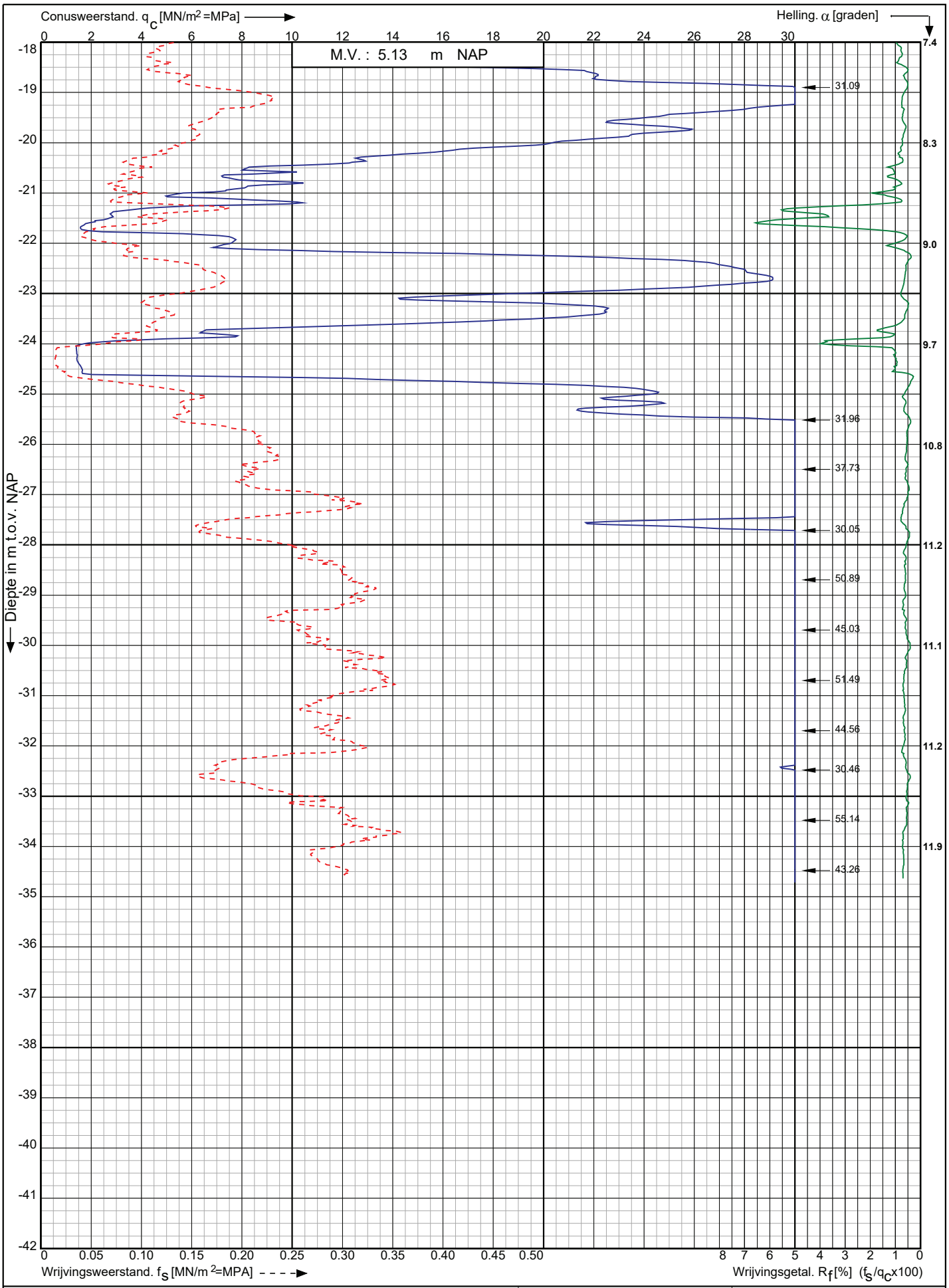


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58640.91 Y = 438173.77	Sond. nr. : 80	

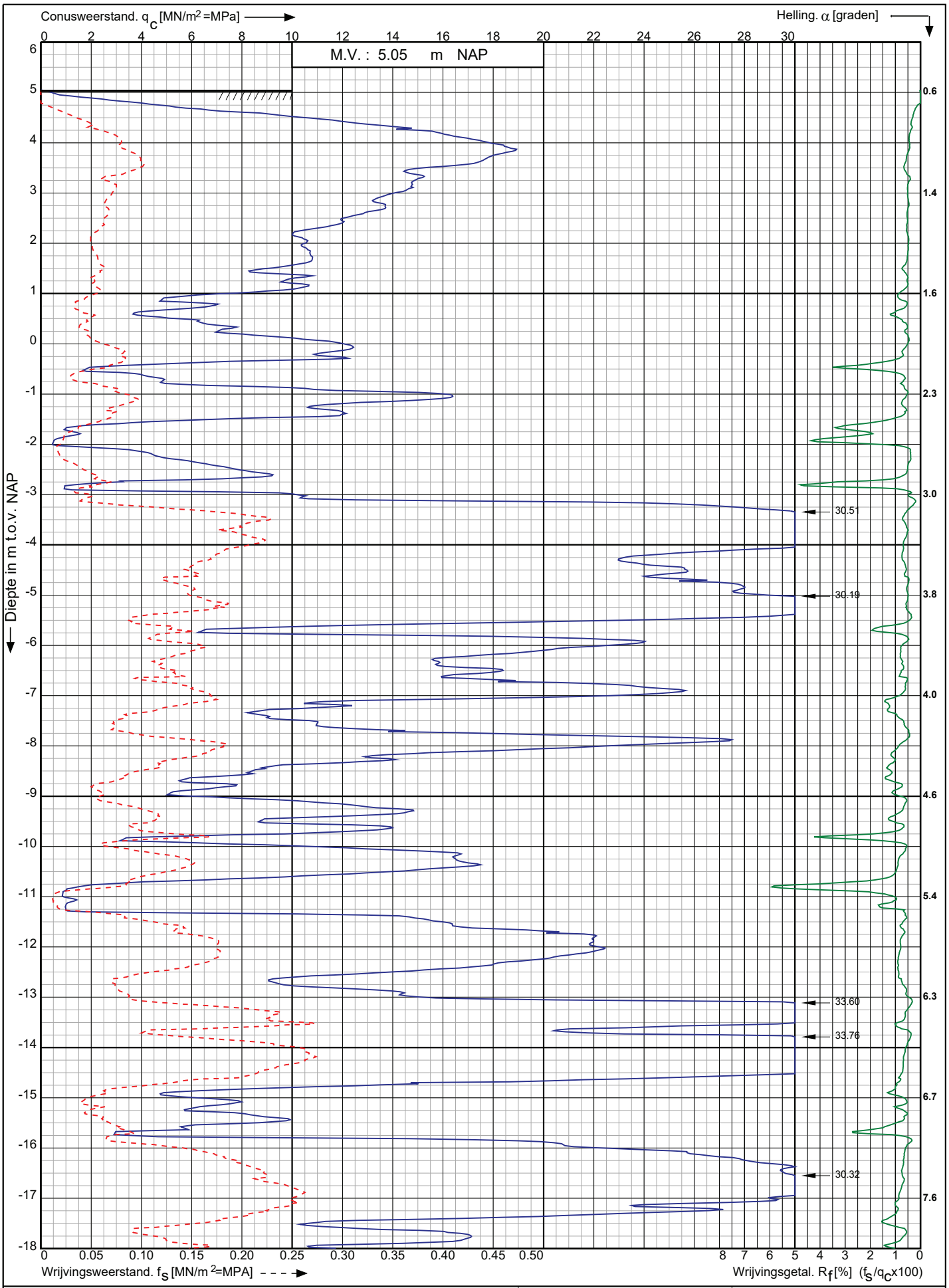


Conusserienummer: 200729

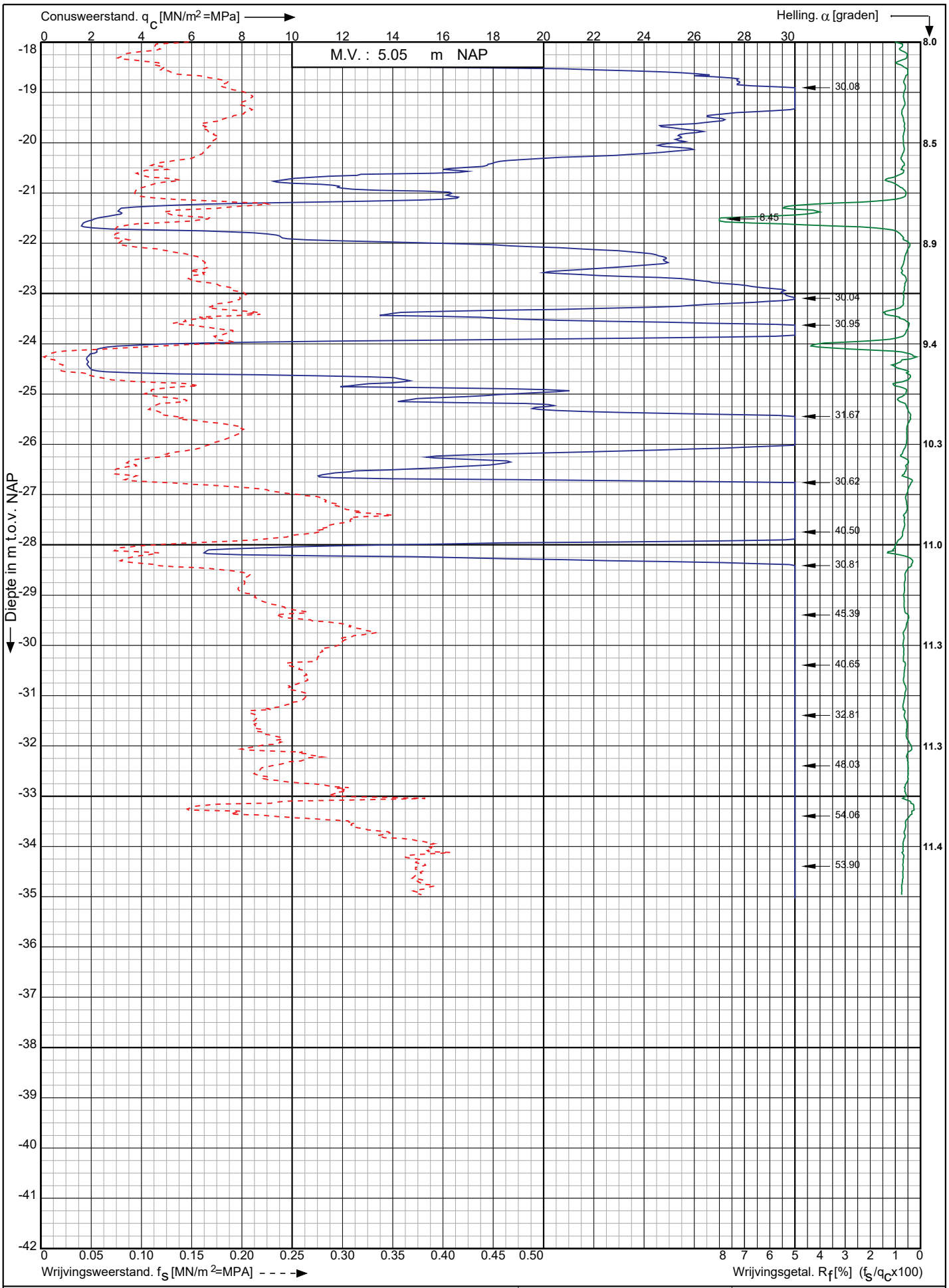
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58640.91 Y = 438173.77	Sond. nr. : 80	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58647.89 Y = 438154.80	Sond. nr. : 81	

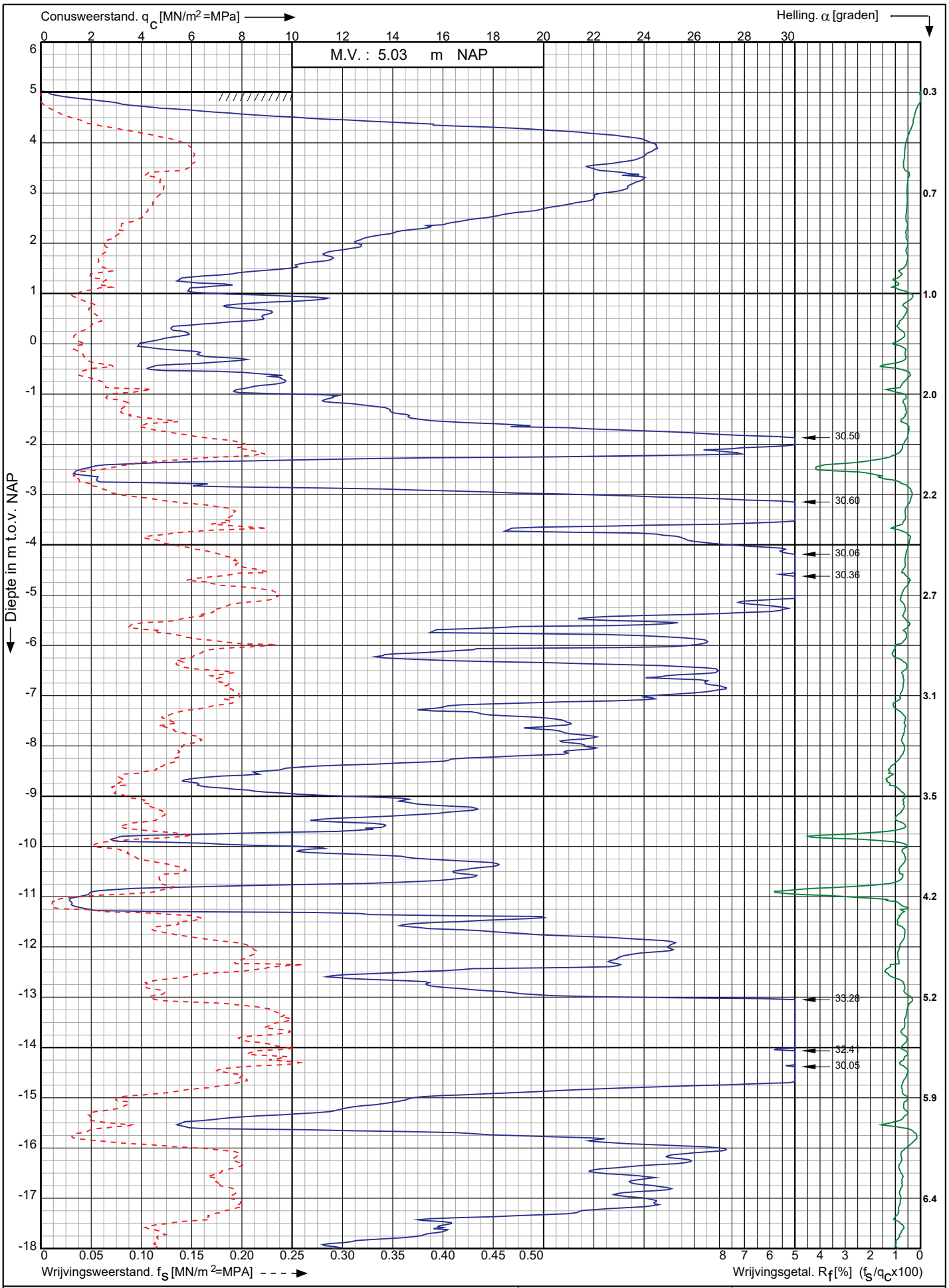


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58647.89 Y = 438154.80	Sond. nr. : 81	

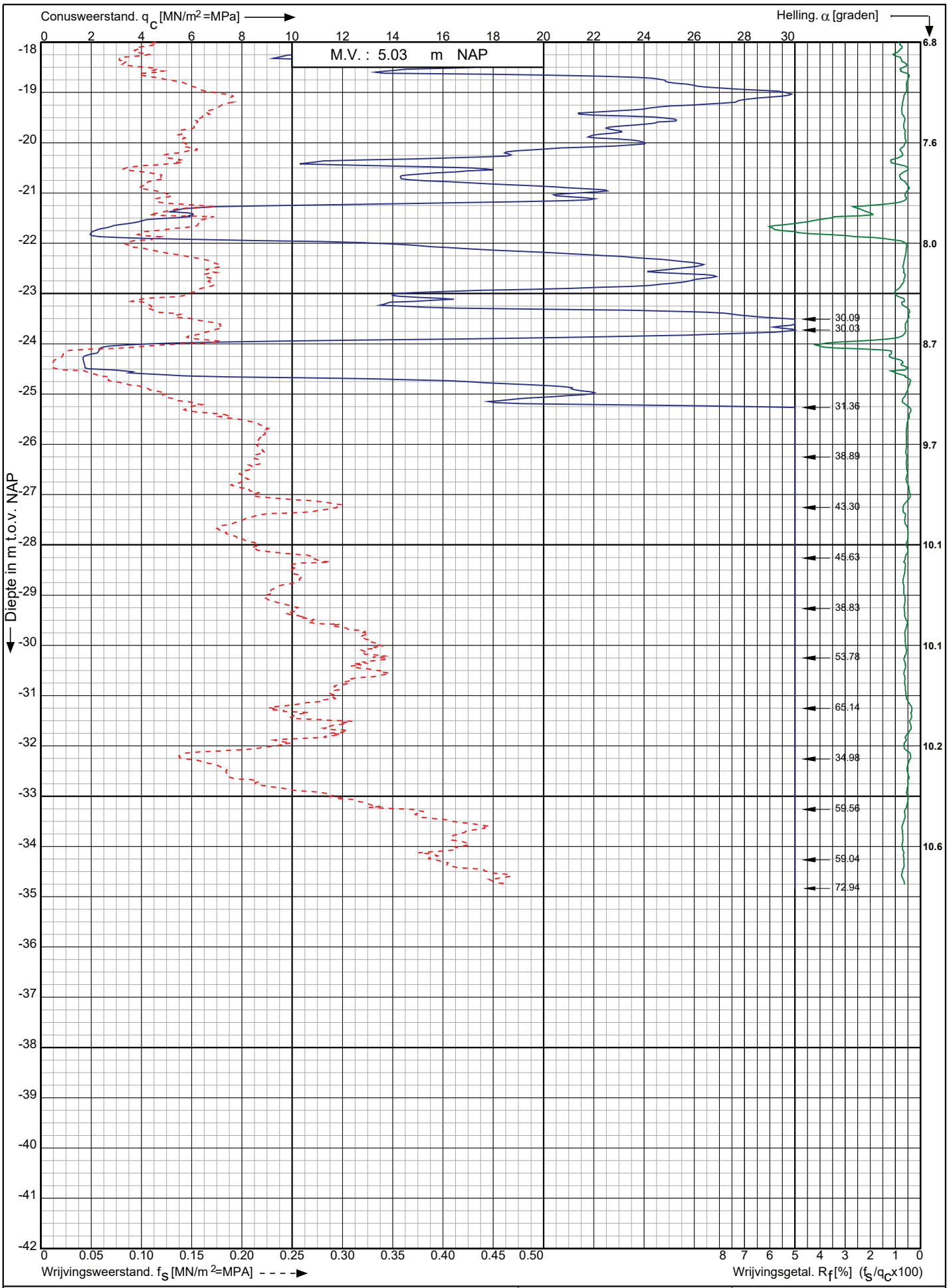


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58654.63 Y = 438135.93	Sond. nr. : 82	

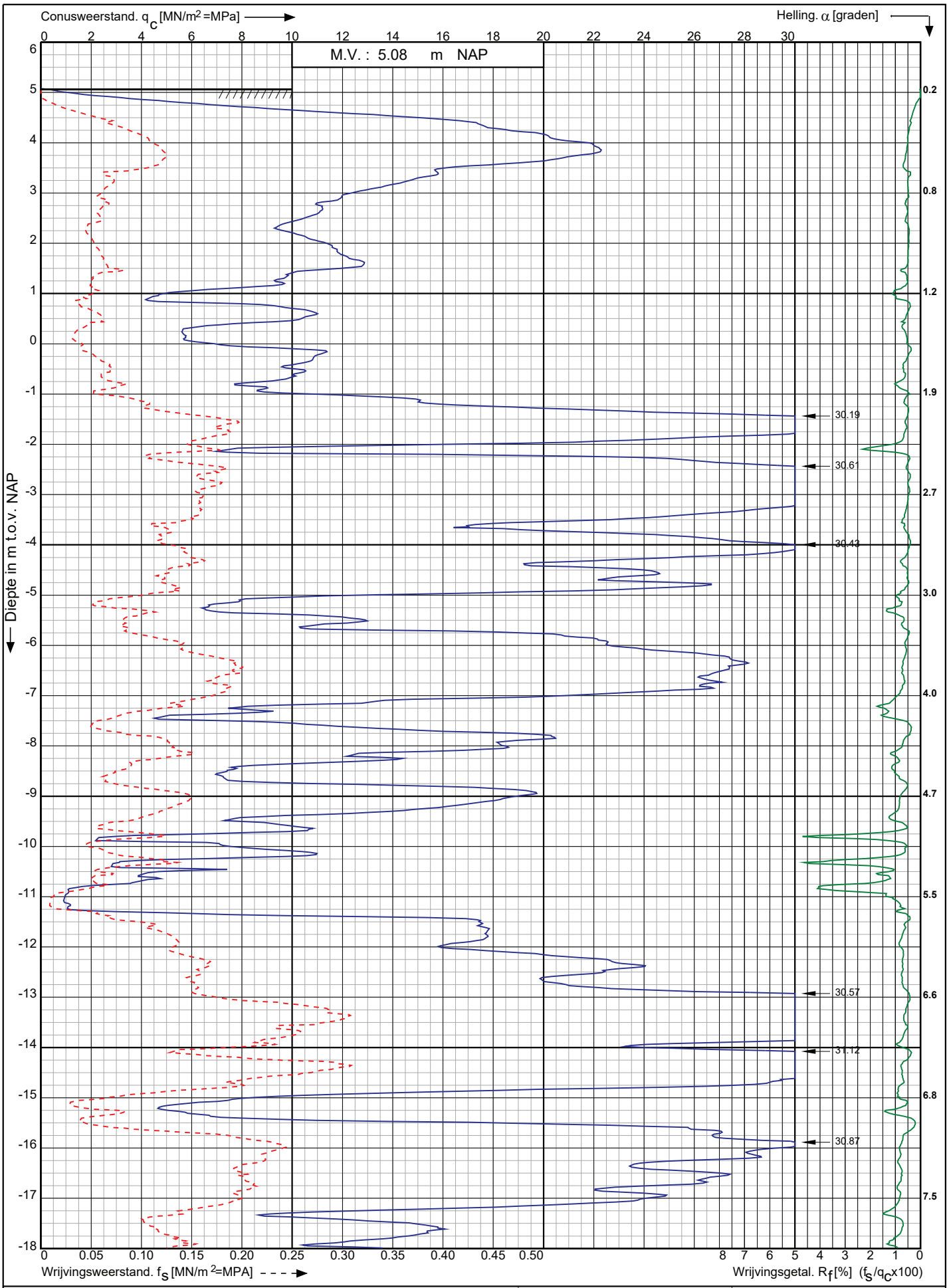


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58654.63 Y = 438135.93	Sond. nr. : 82	

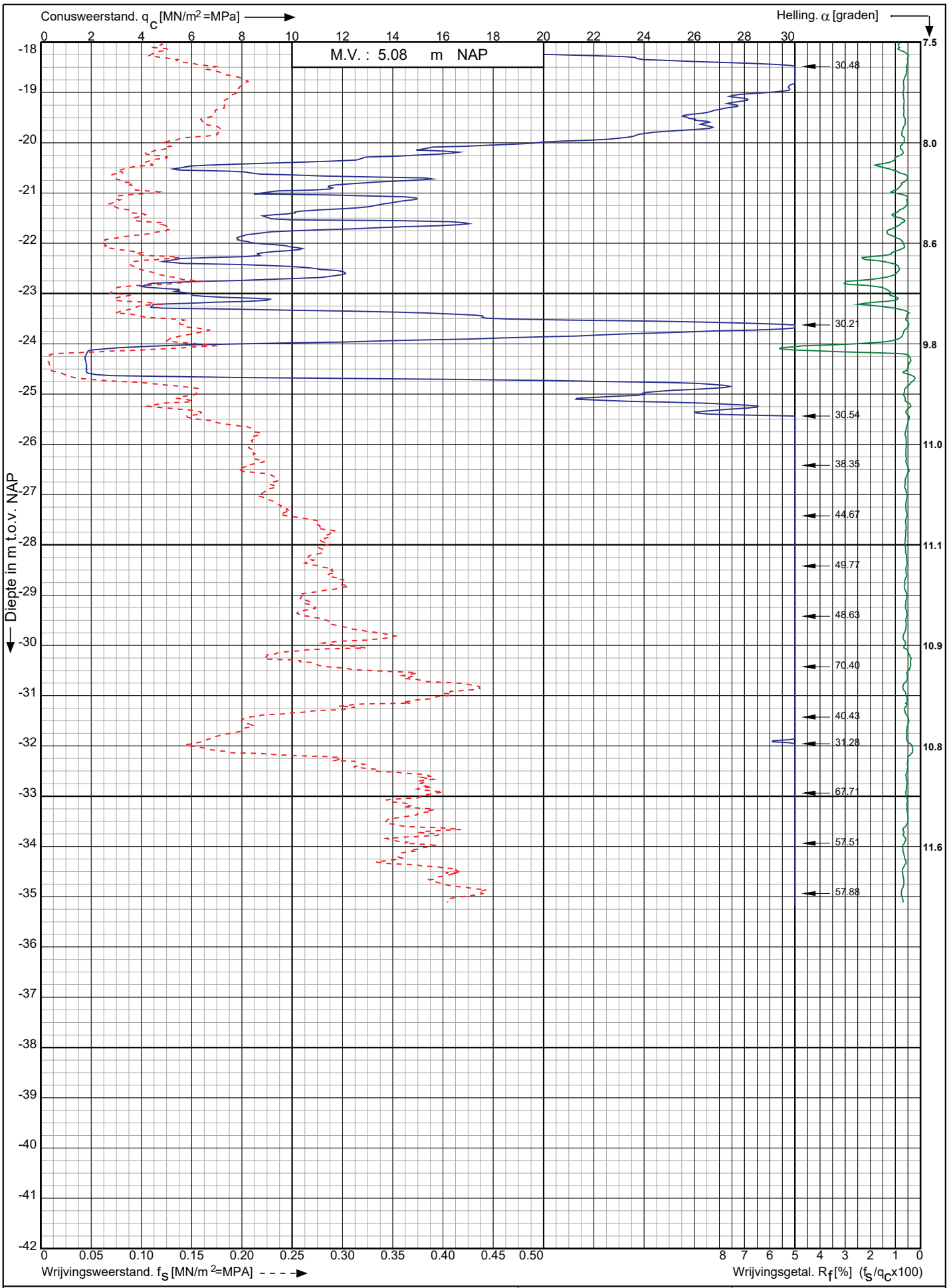


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58661.06 Y = 438117.09	Sond. nr. : 83	0522 - 260 084

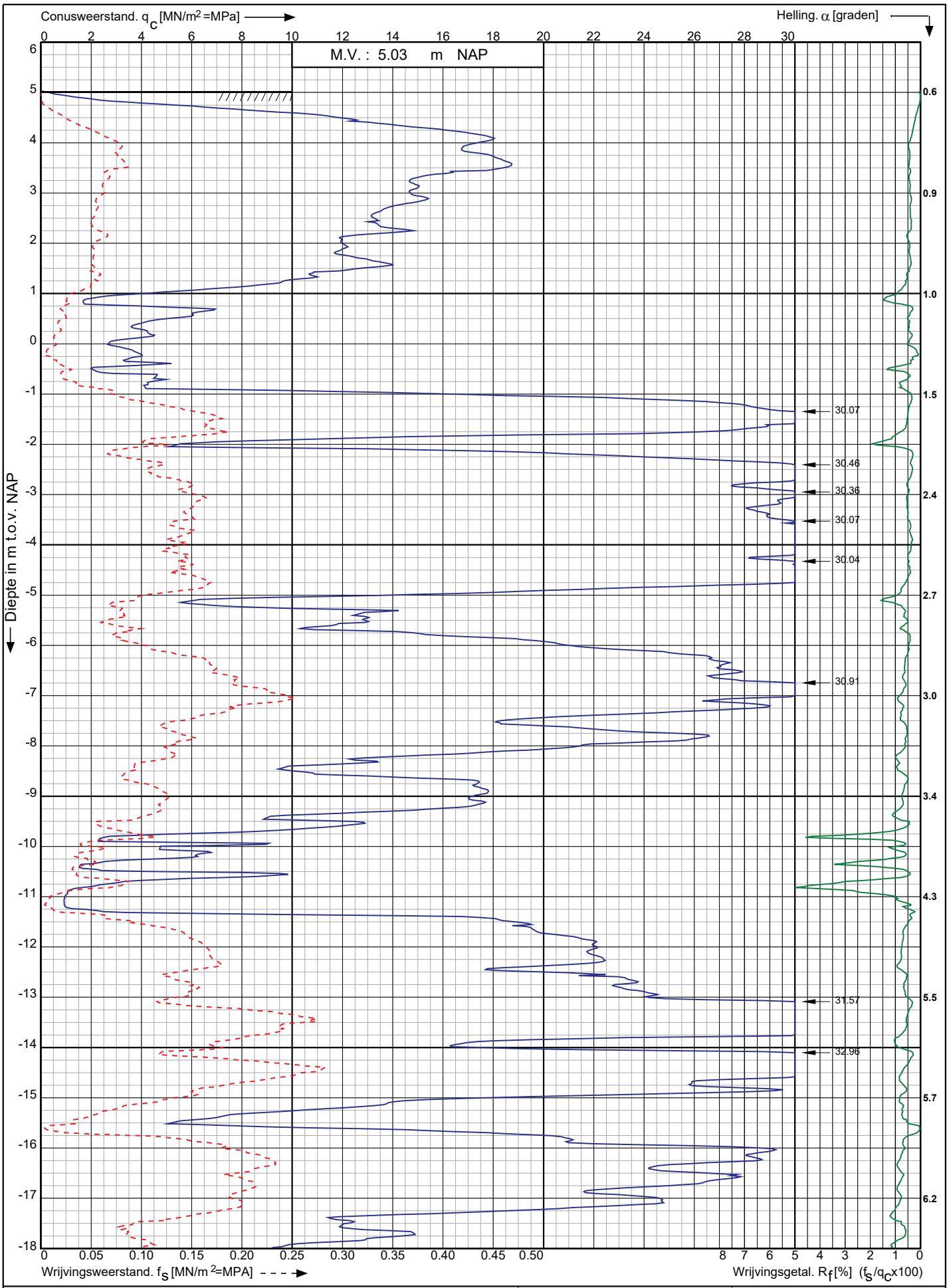


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :2-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58661.06 Y = 438117.09	Sond. nr. : 83	

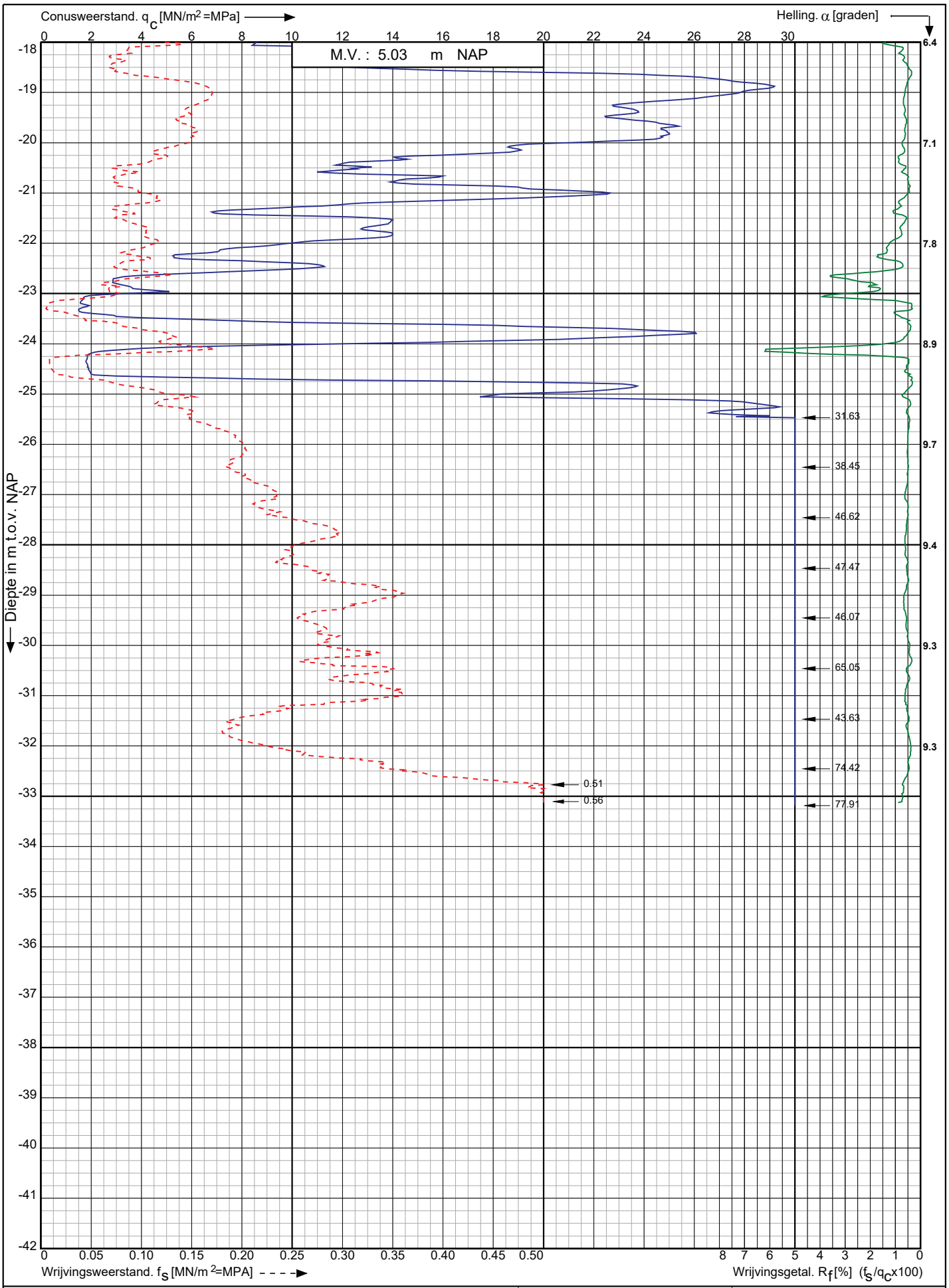


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58663.50 Y = 438111.02	Sond. nr. : 84	0522 - 260 084

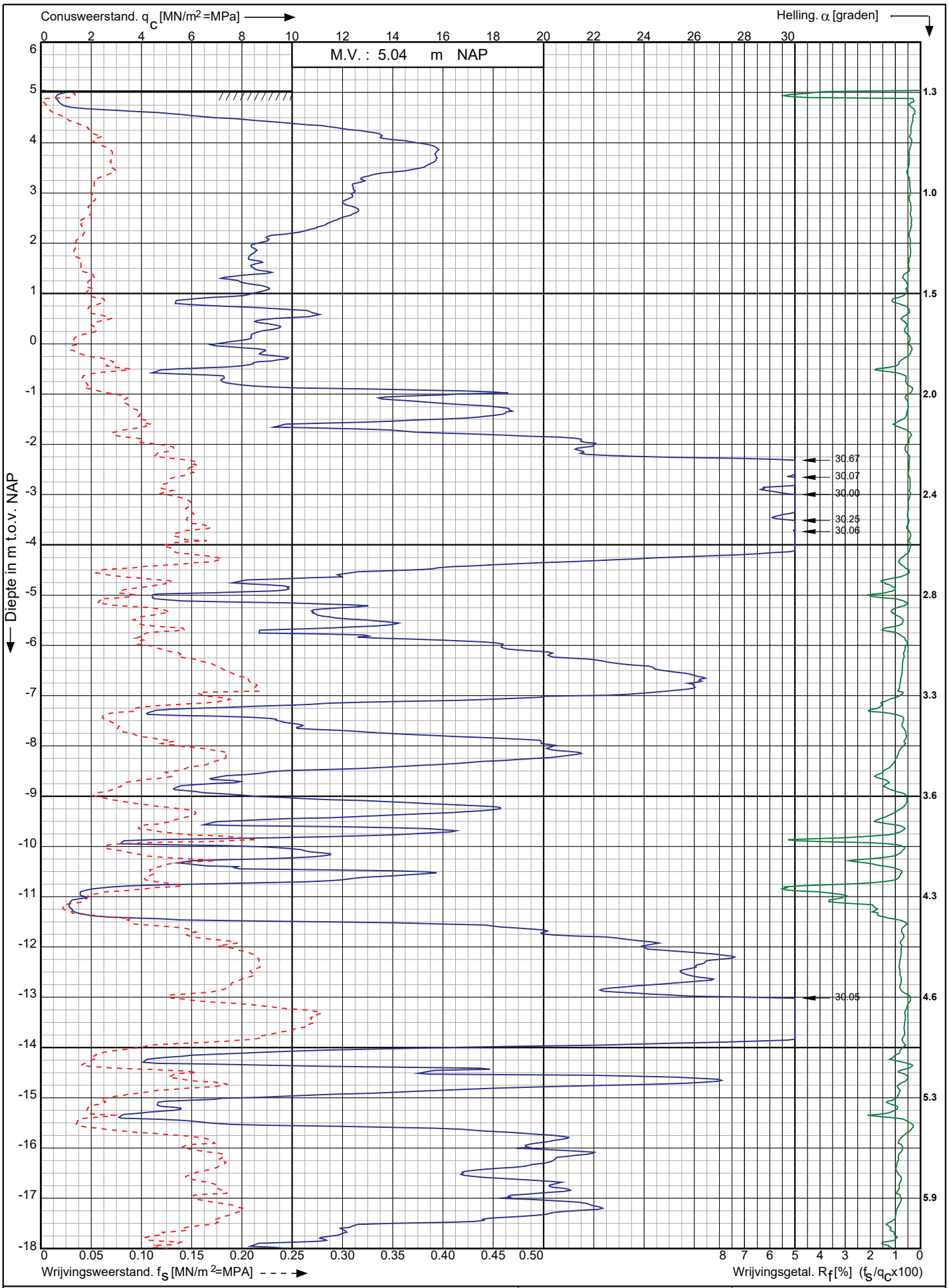


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :2-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58663.50 Y = 438111.02	Sond. nr. : 84	

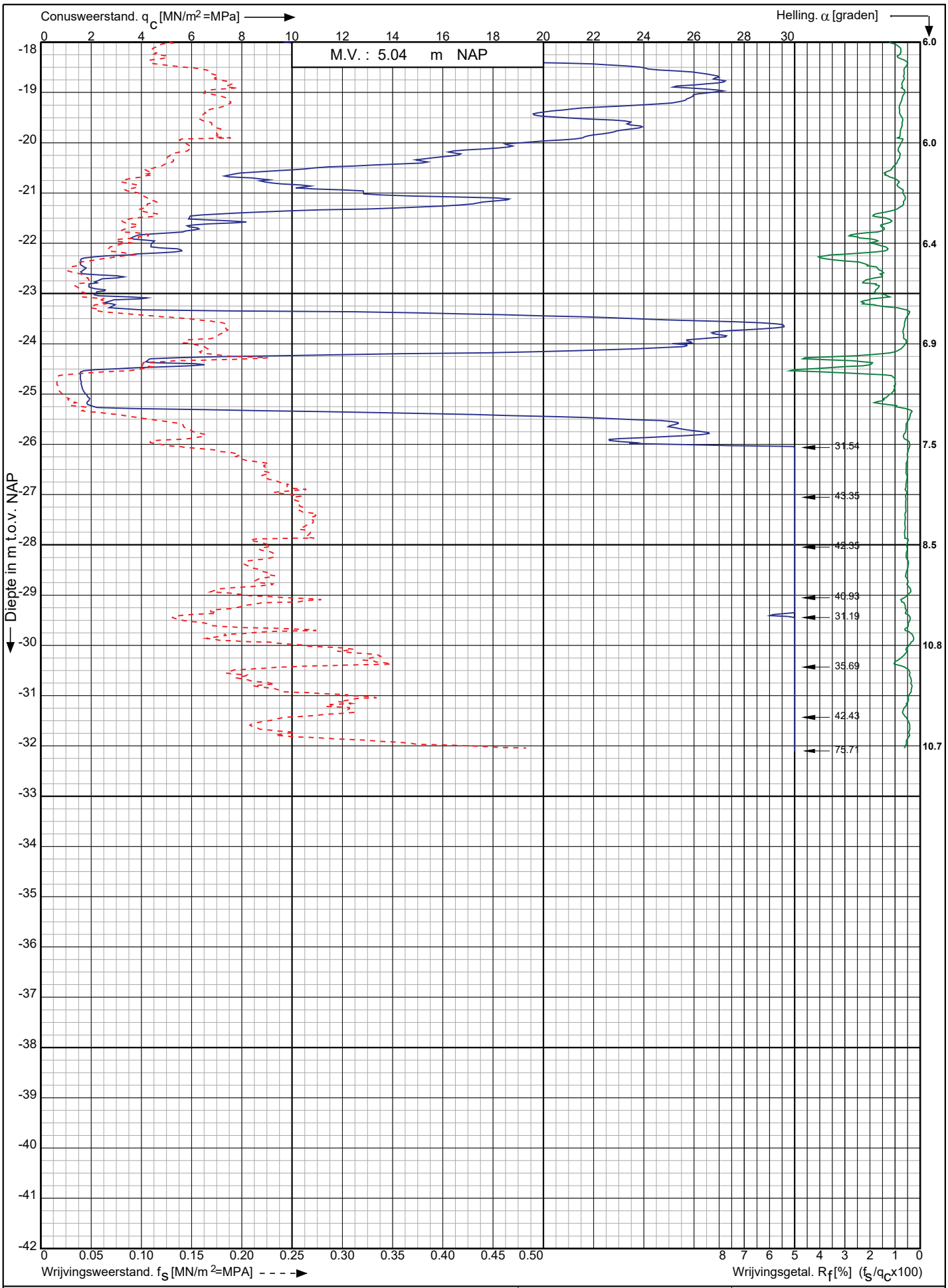


Conusserienummer: 071163

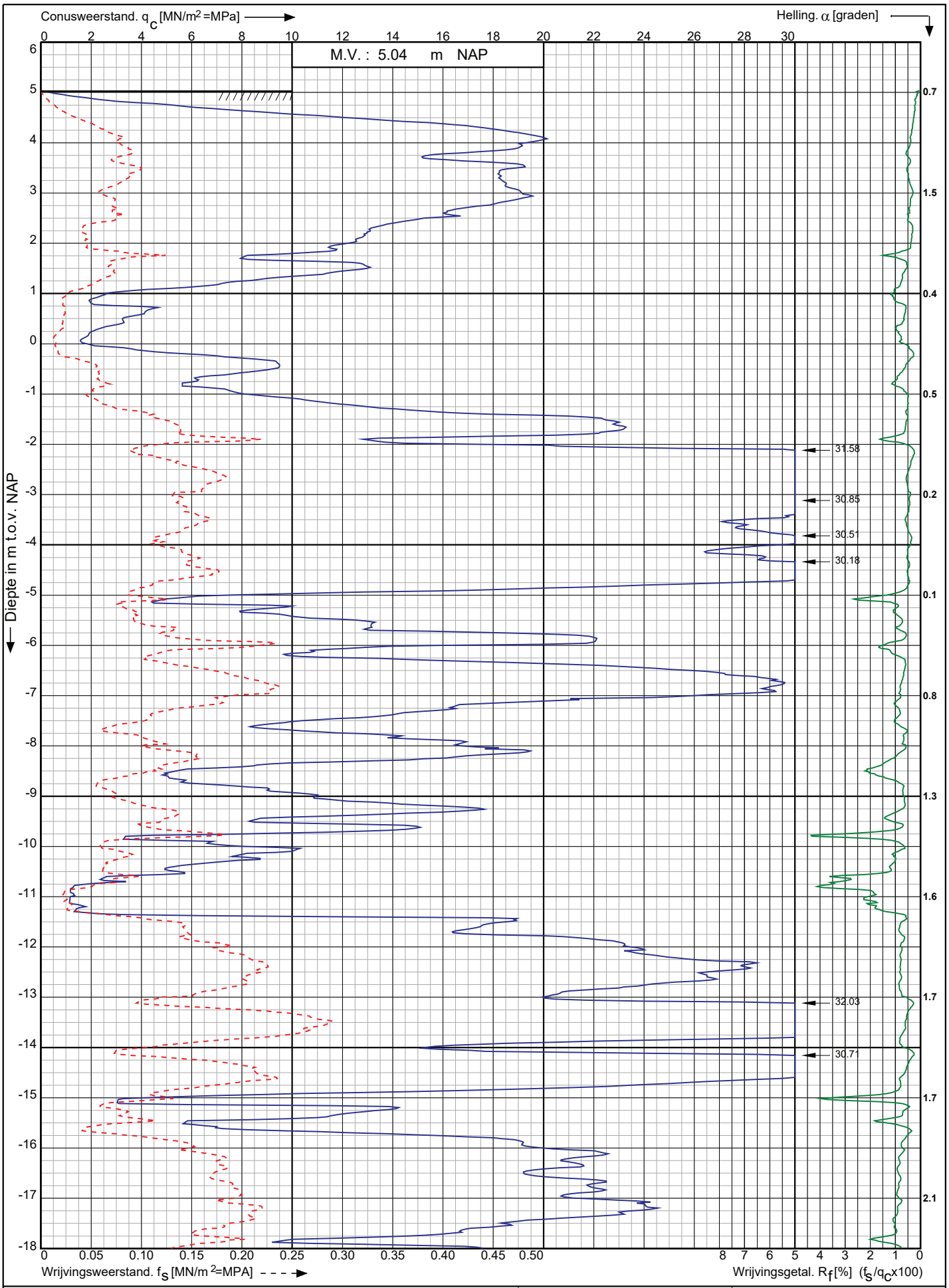
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58684.39 Y = 438110.96	Sond. nr. : 85	0522 - 260 084



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58684.39 Y = 438110.96	Sond. nr. : 85	

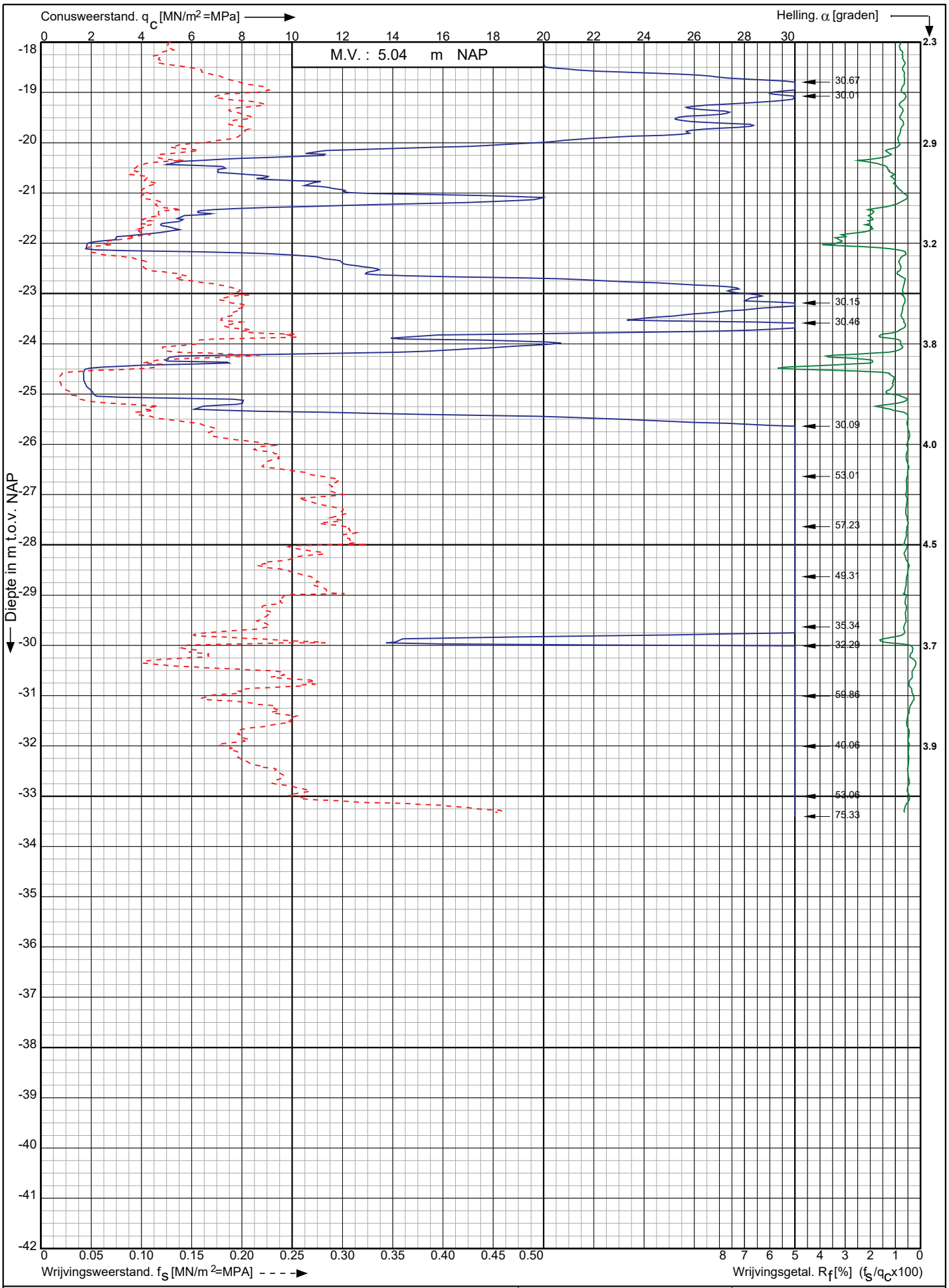


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58680.01 Y = 438124.28	Sond. nr. : 86	0522 - 260 084

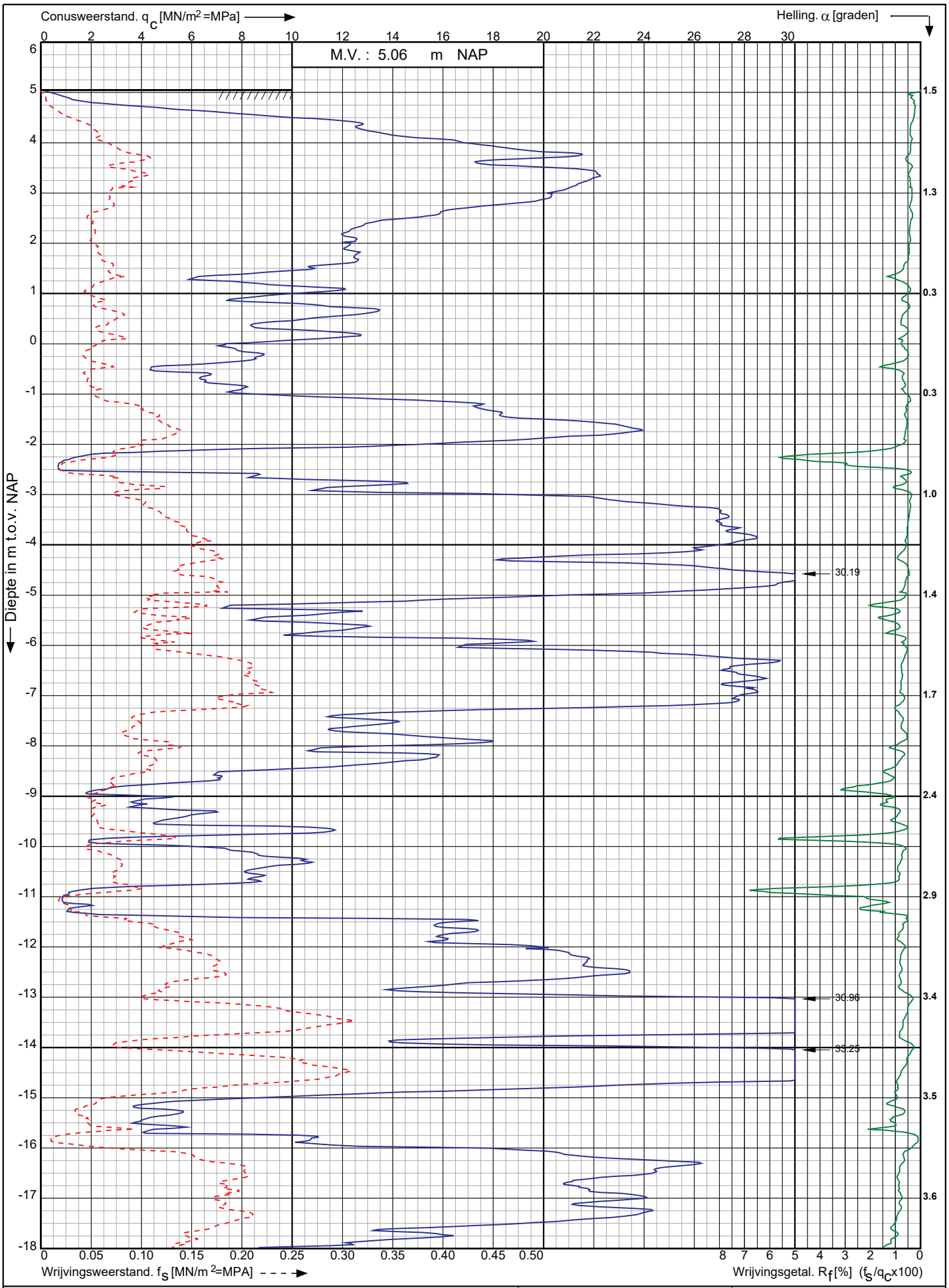


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58680.01 Y = 438124.28	Sond. nr. : 86	

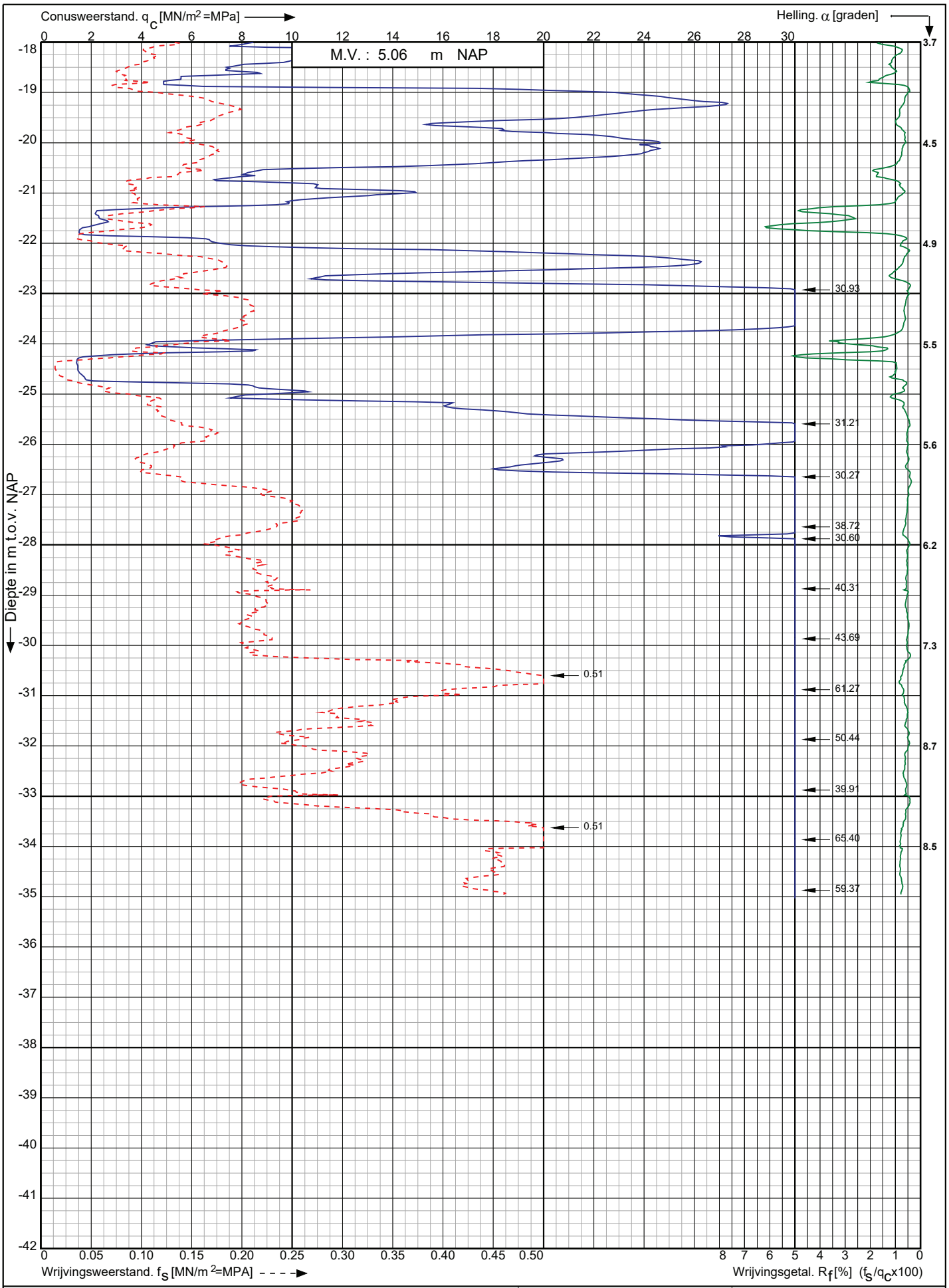


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071163

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58673.33 Y = 438143.43	Sond. nr. : 87	0522 - 260 084

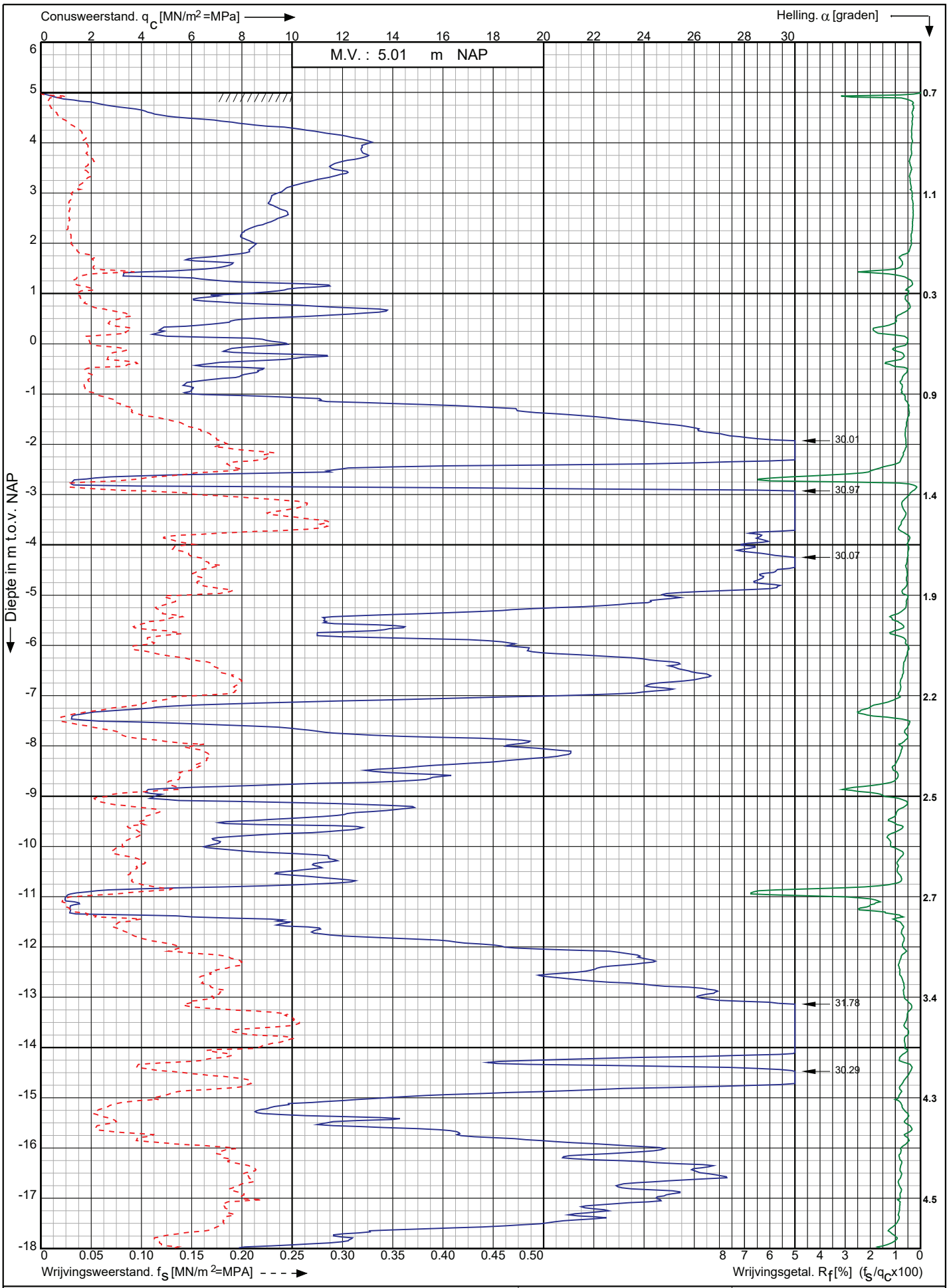


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58673.33 Y = 438143.43	Sond. nr. : 87	

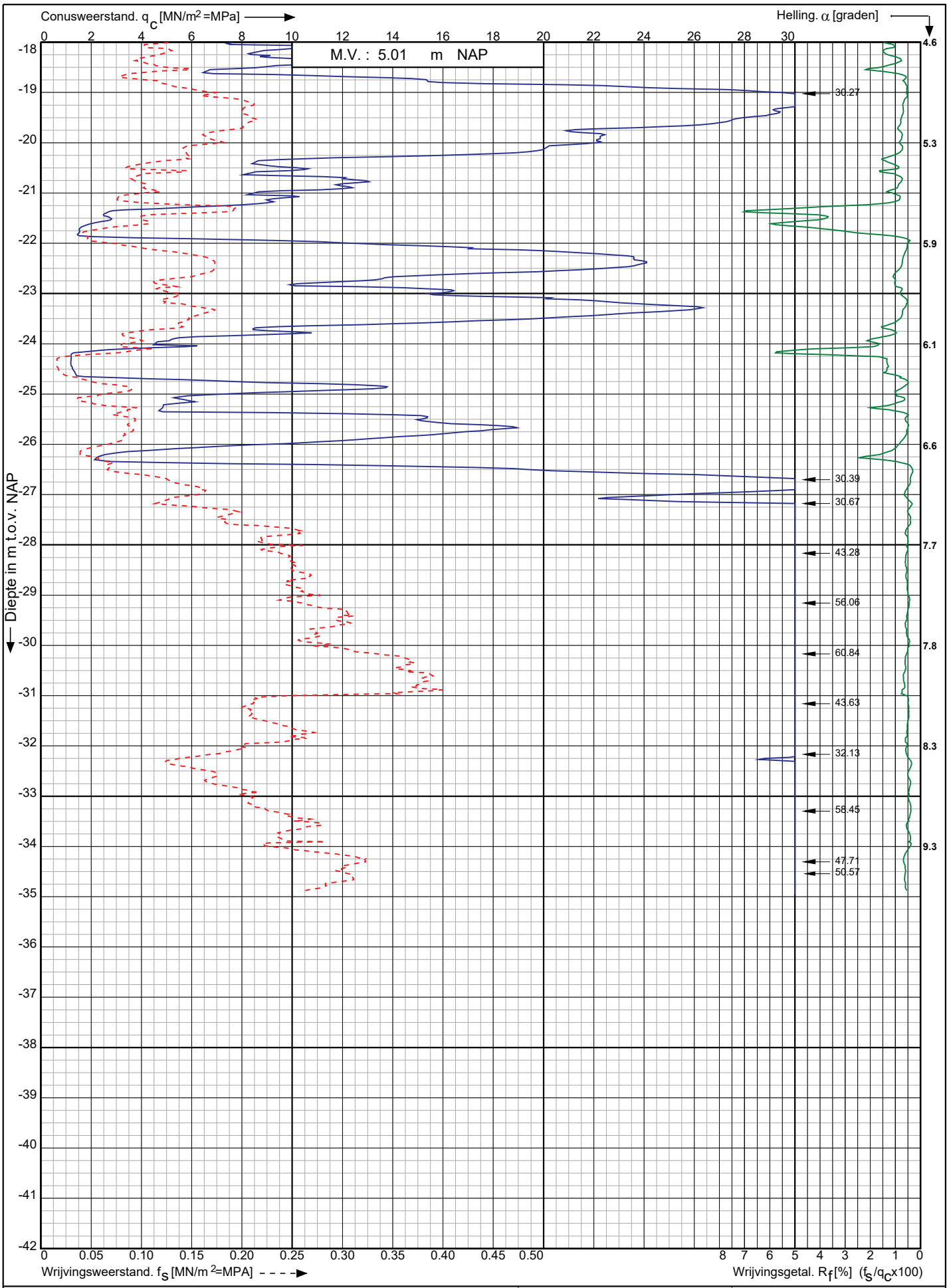


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58666.22 Y = 438162.22	Sond. nr. : 88	

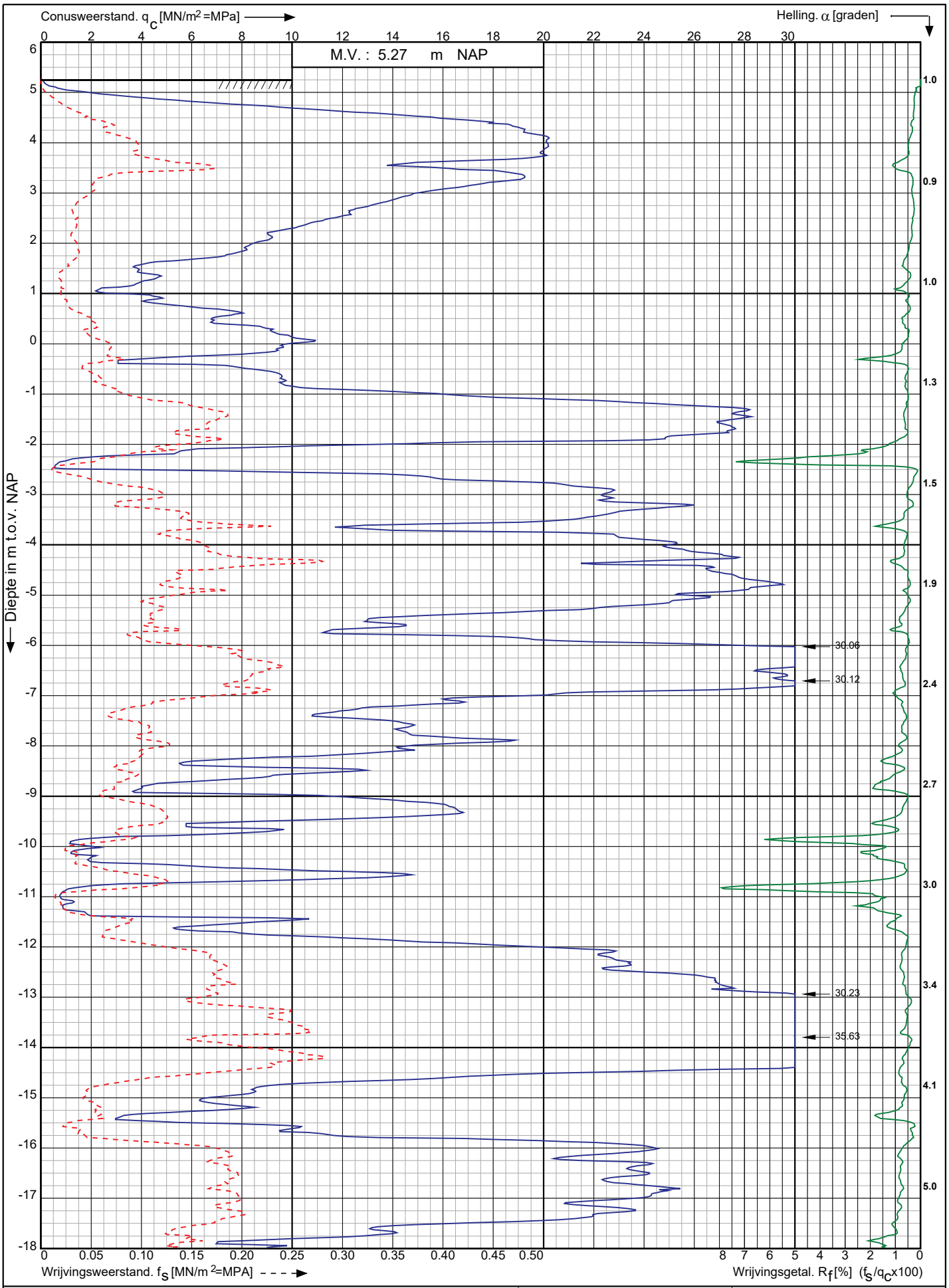


Conusserienummer: 071163

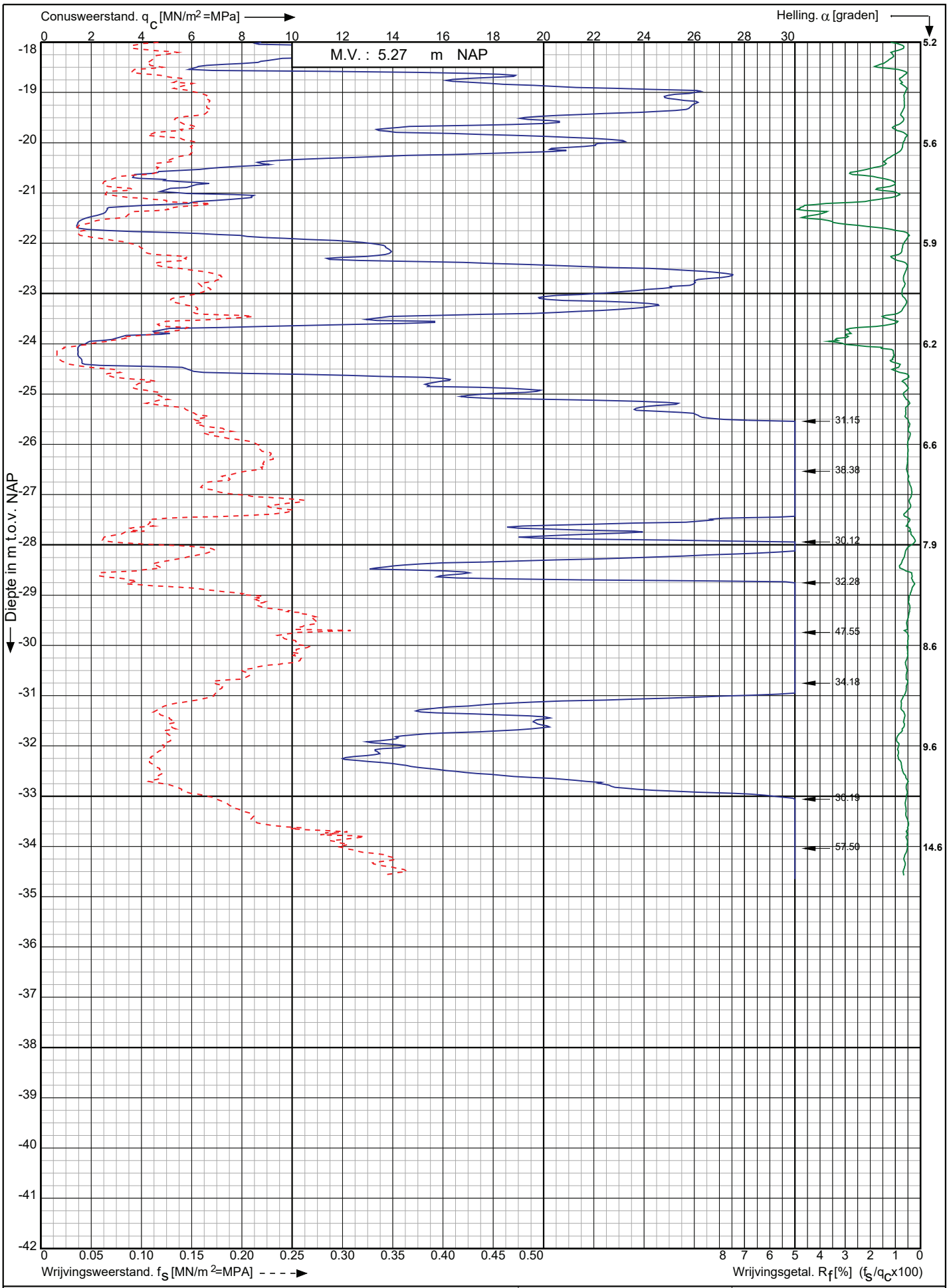
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58666.22 Y = 438162.22	Sond. nr. : 88	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58660.56 Y = 438179.57	Sond. nr. : 89	

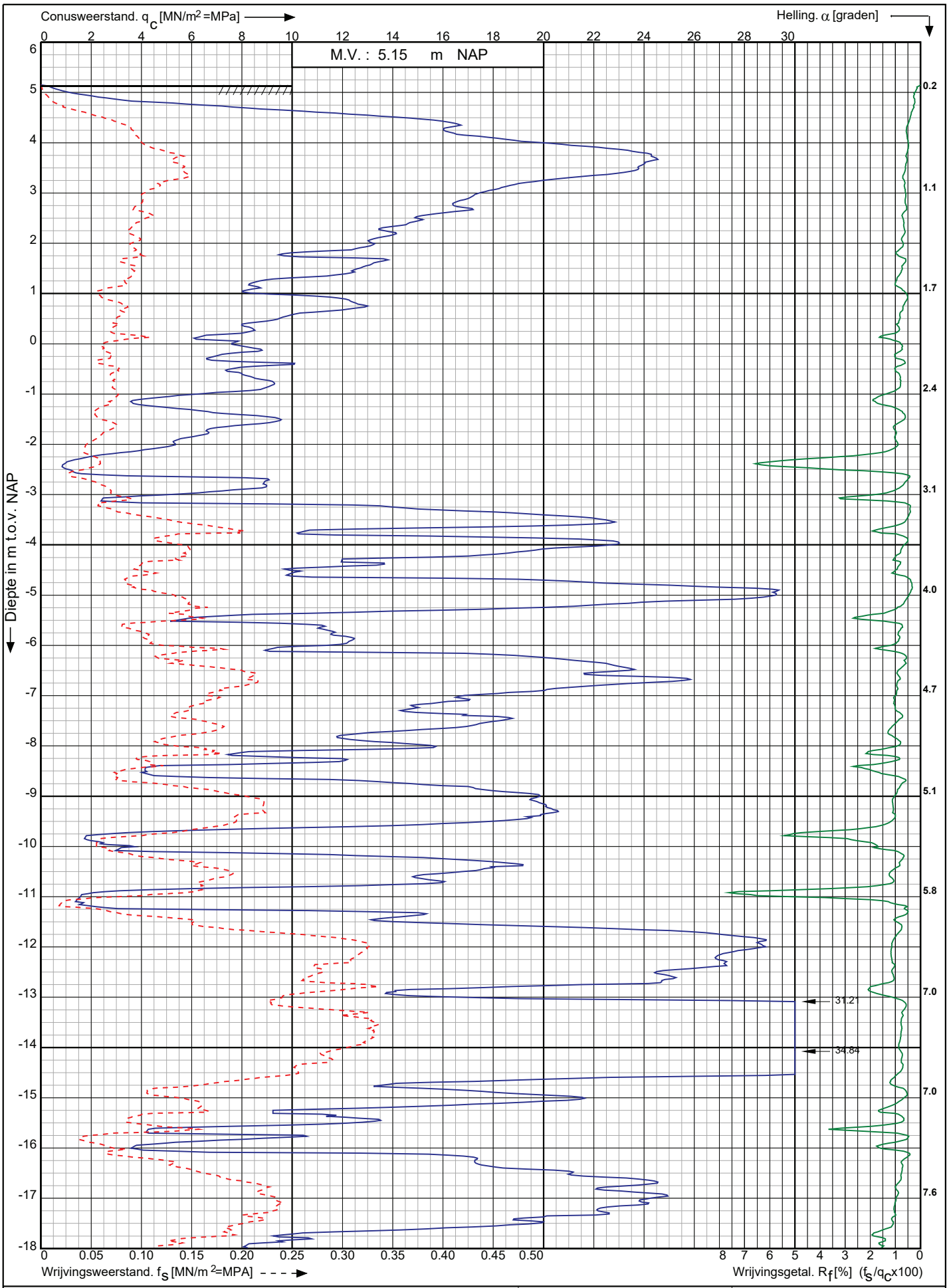


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58660.56 Y = 438179.57	Sond. nr. : 89	

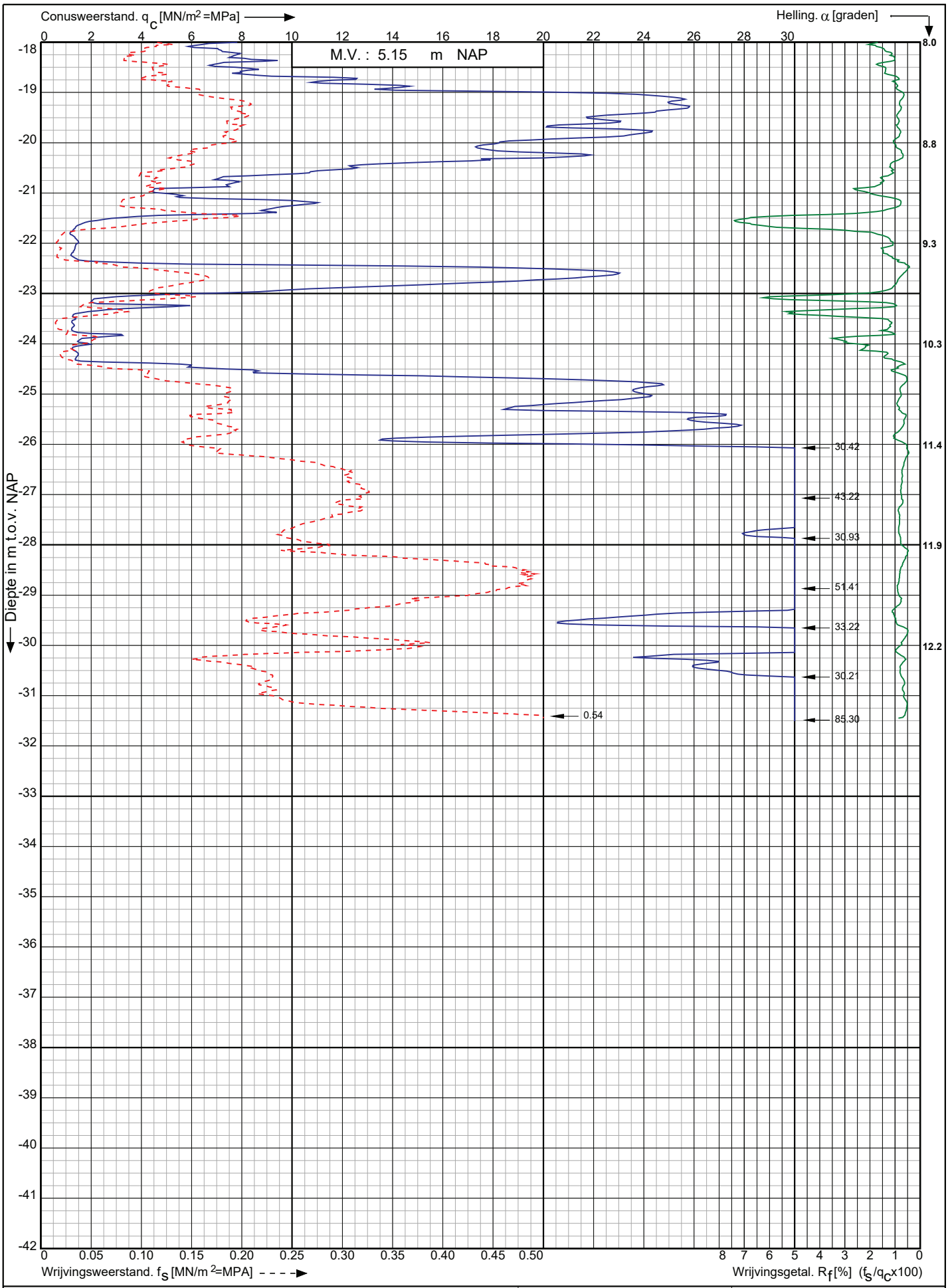


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58633.49 Y = 438255.92	Sond. nr. : 93	

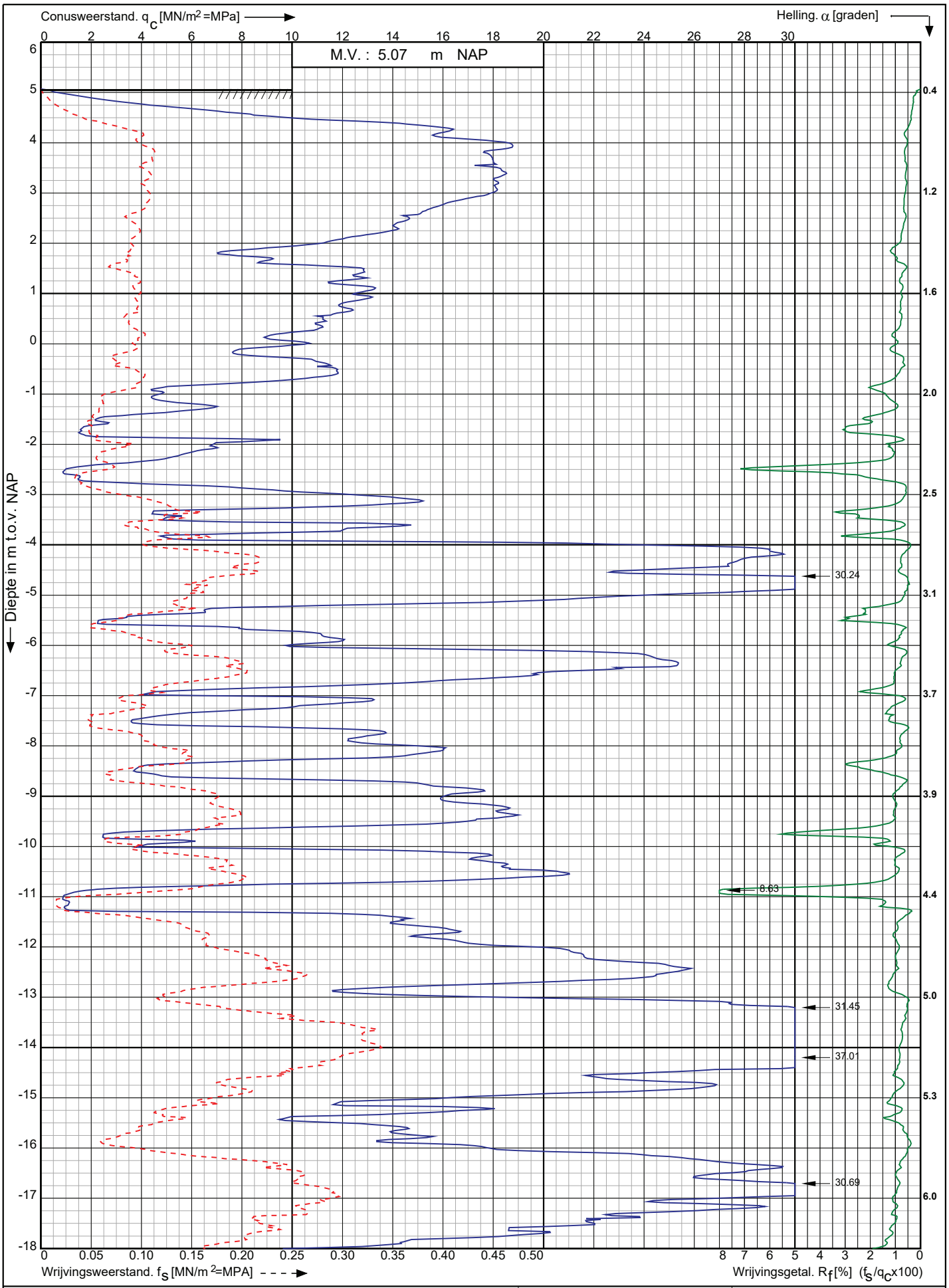


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58633.49 Y = 438255.92	Sond. nr. : 93	

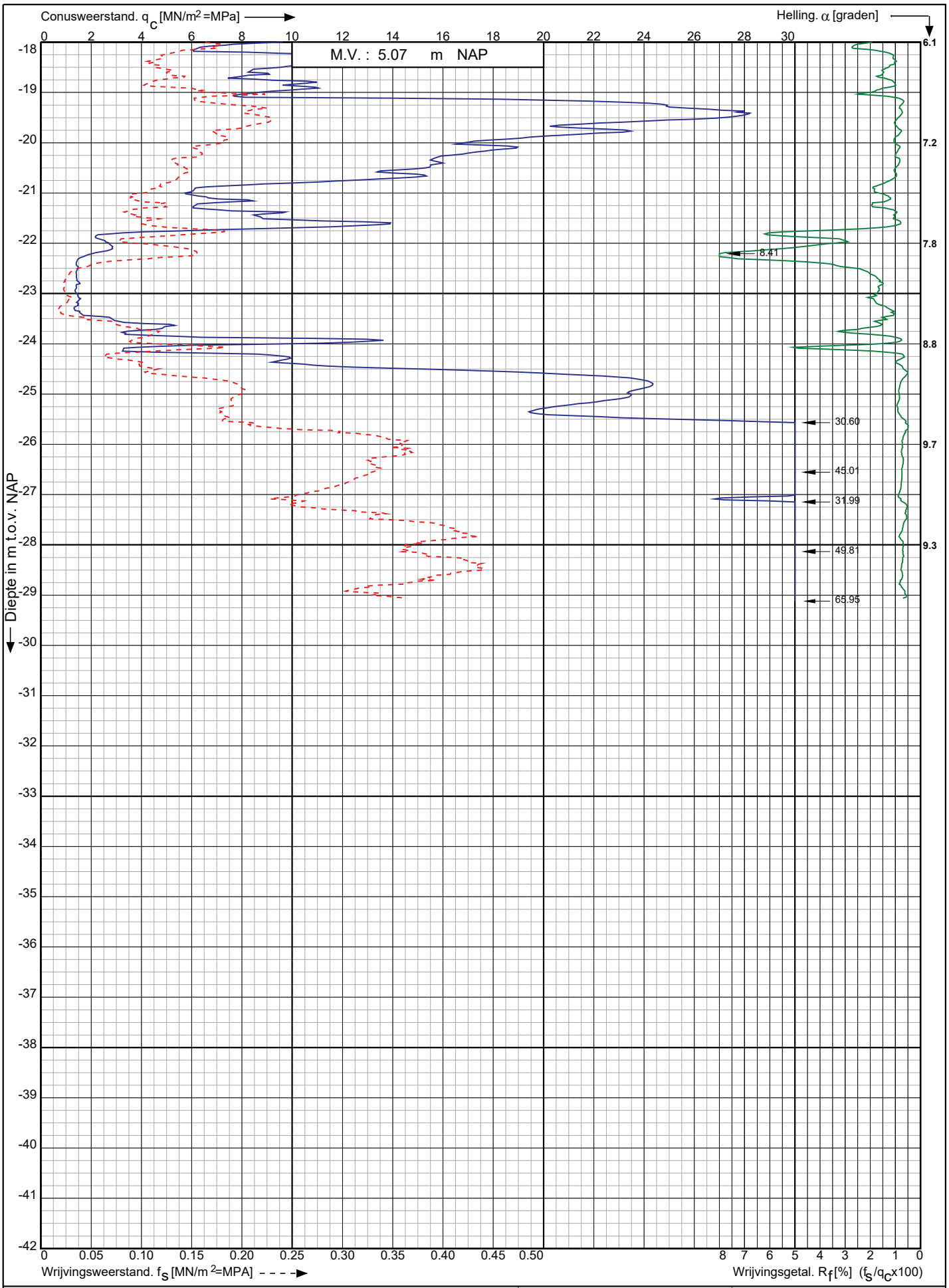


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58626.55 Y = 438274.97	Sond. nr. : 94	

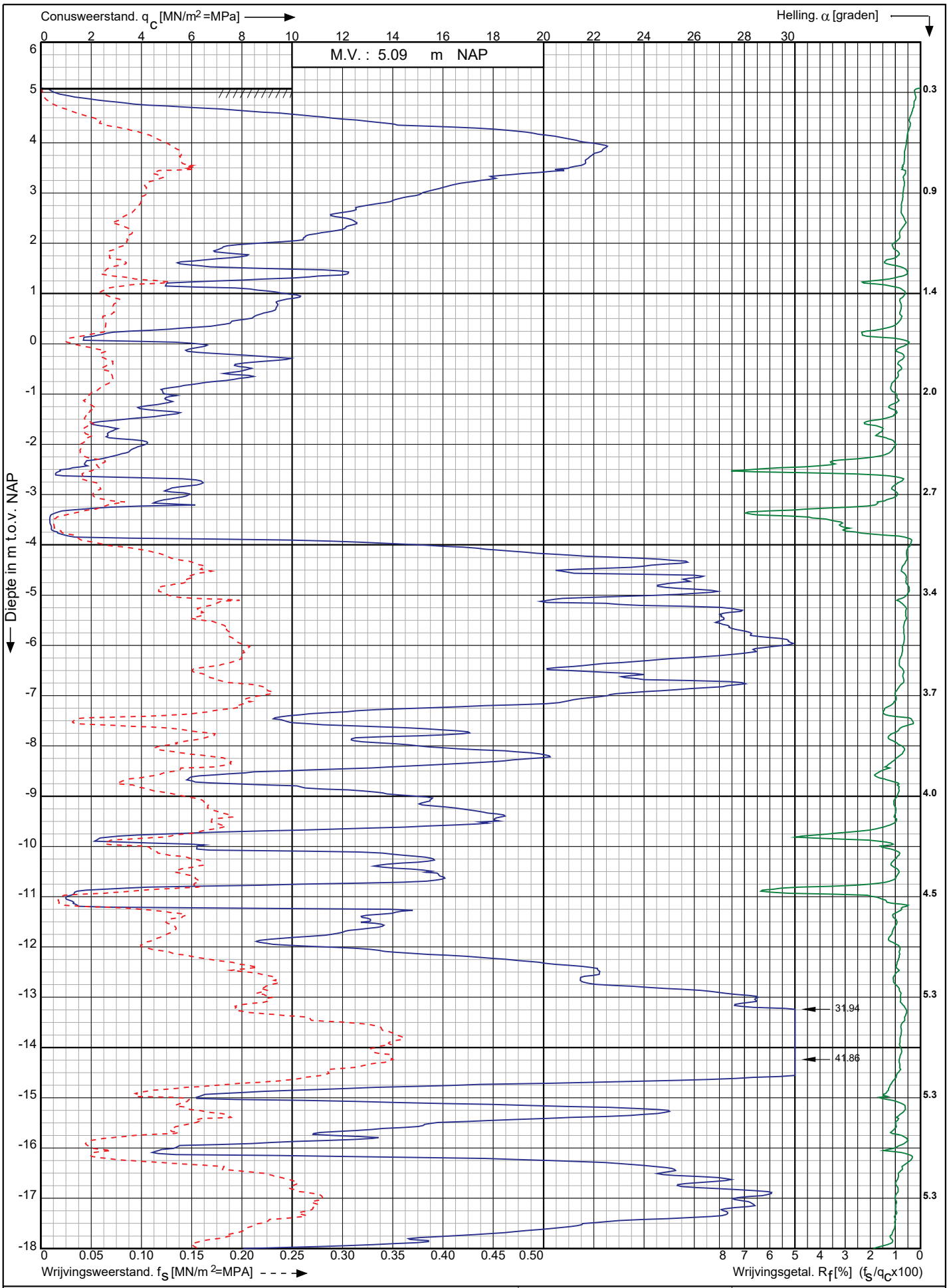


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58626.55 Y = 438274.97	Sond. nr. : 94	

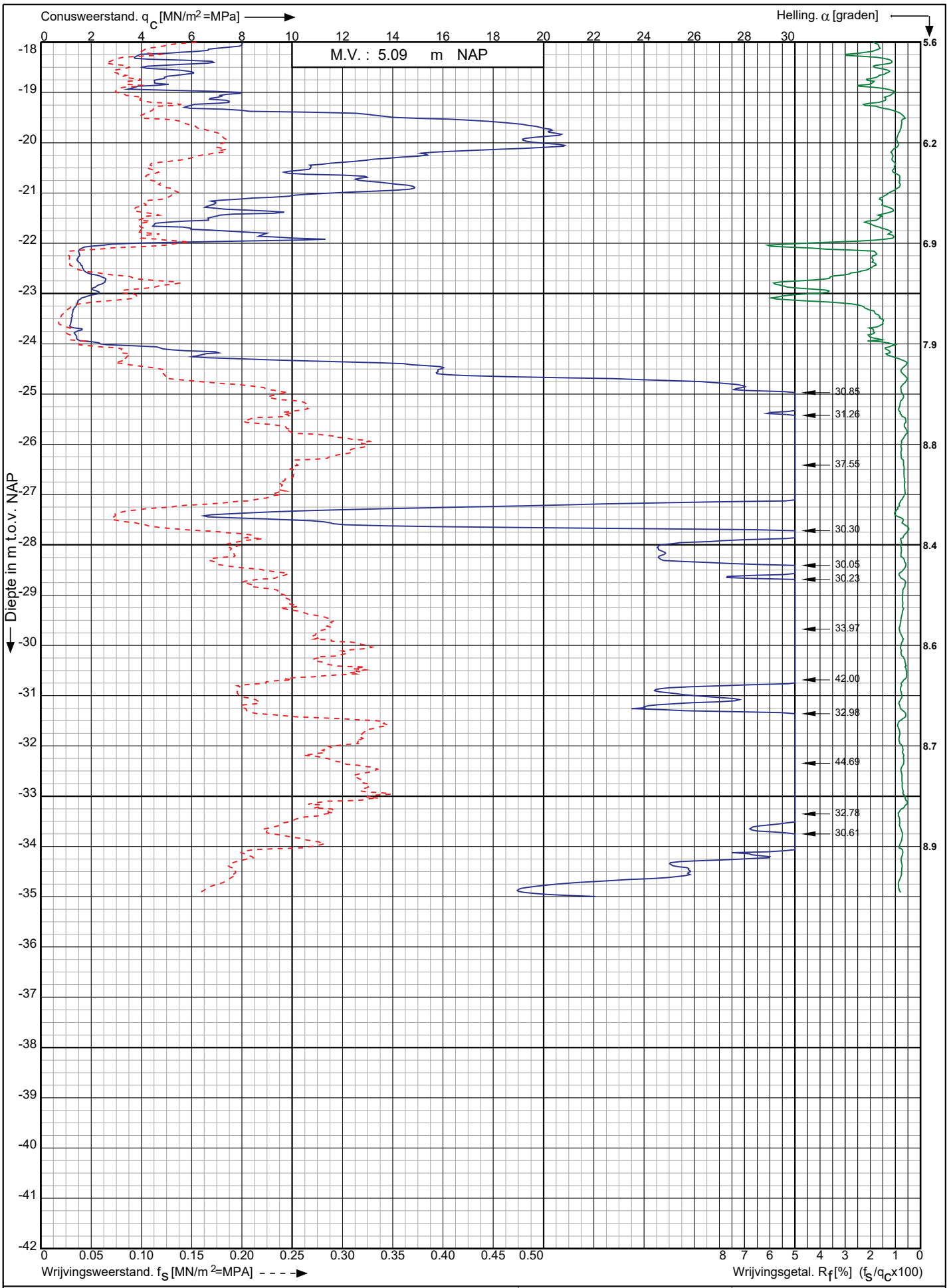


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58619.74 Y = 438294.02	Sond. nr. : 95	

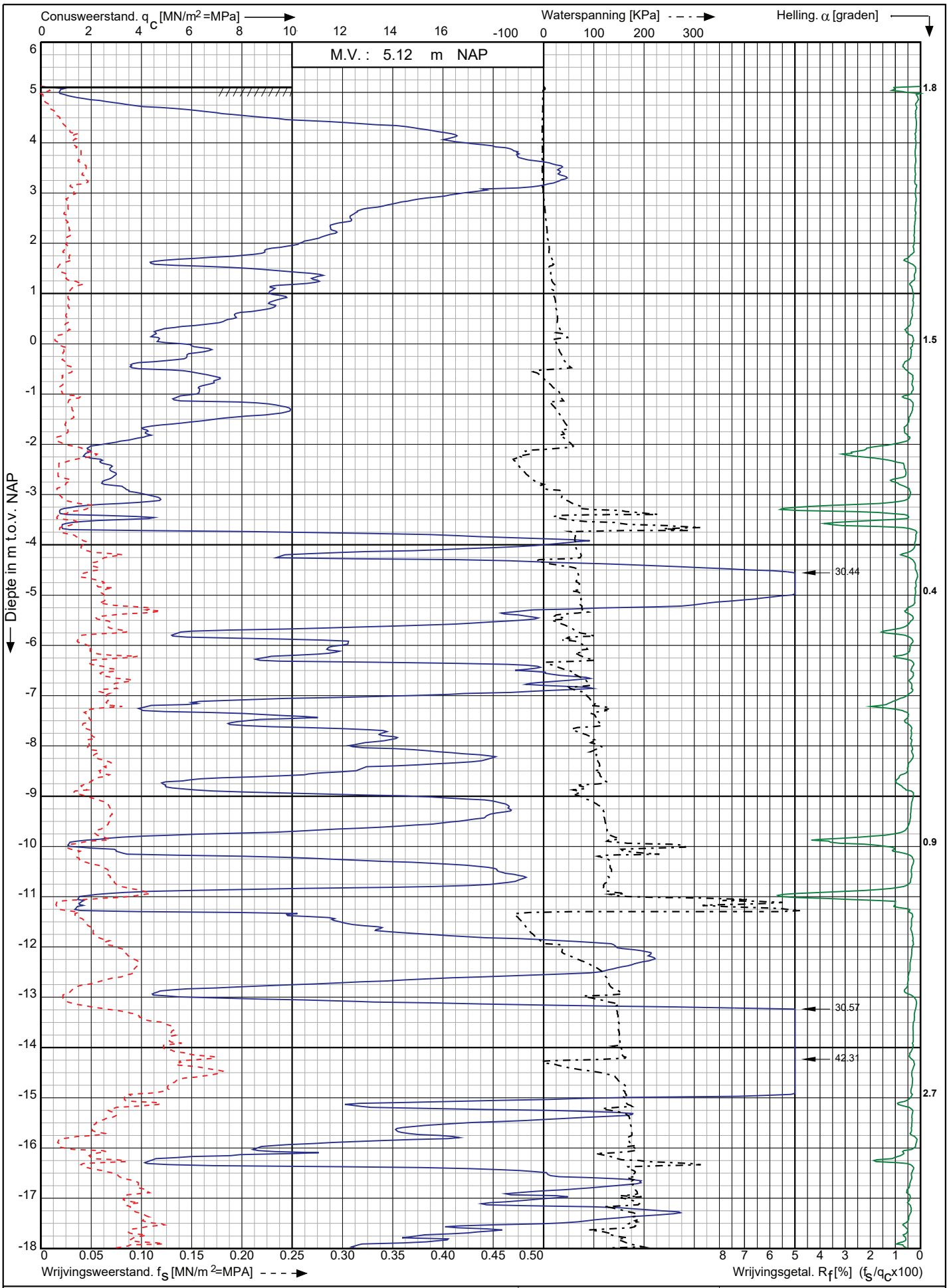


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58619.74 Y = 438294.02	Sond. nr. : 95	

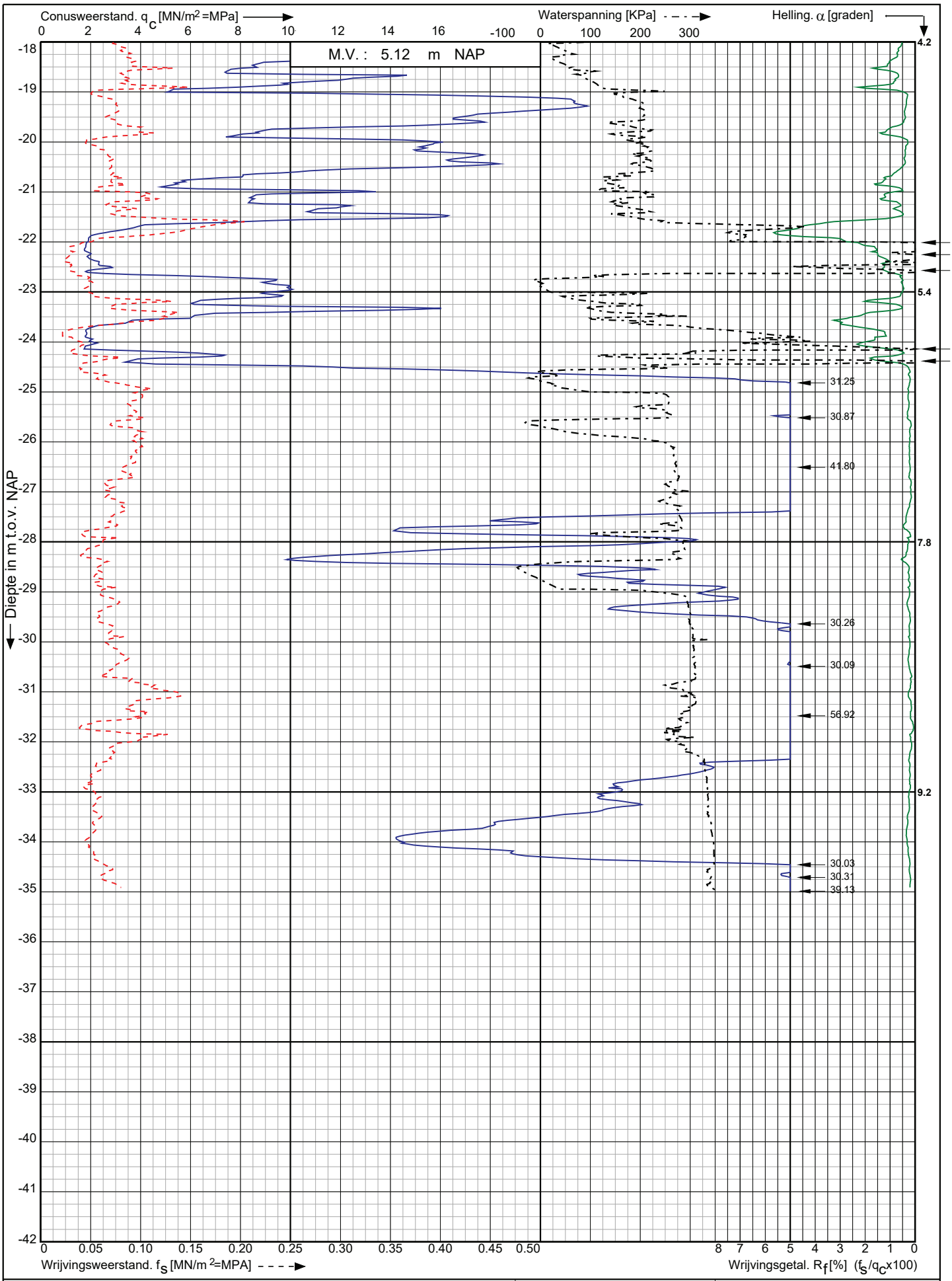


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58613.12 Y = 438312.63	Sond. nr. : 96	

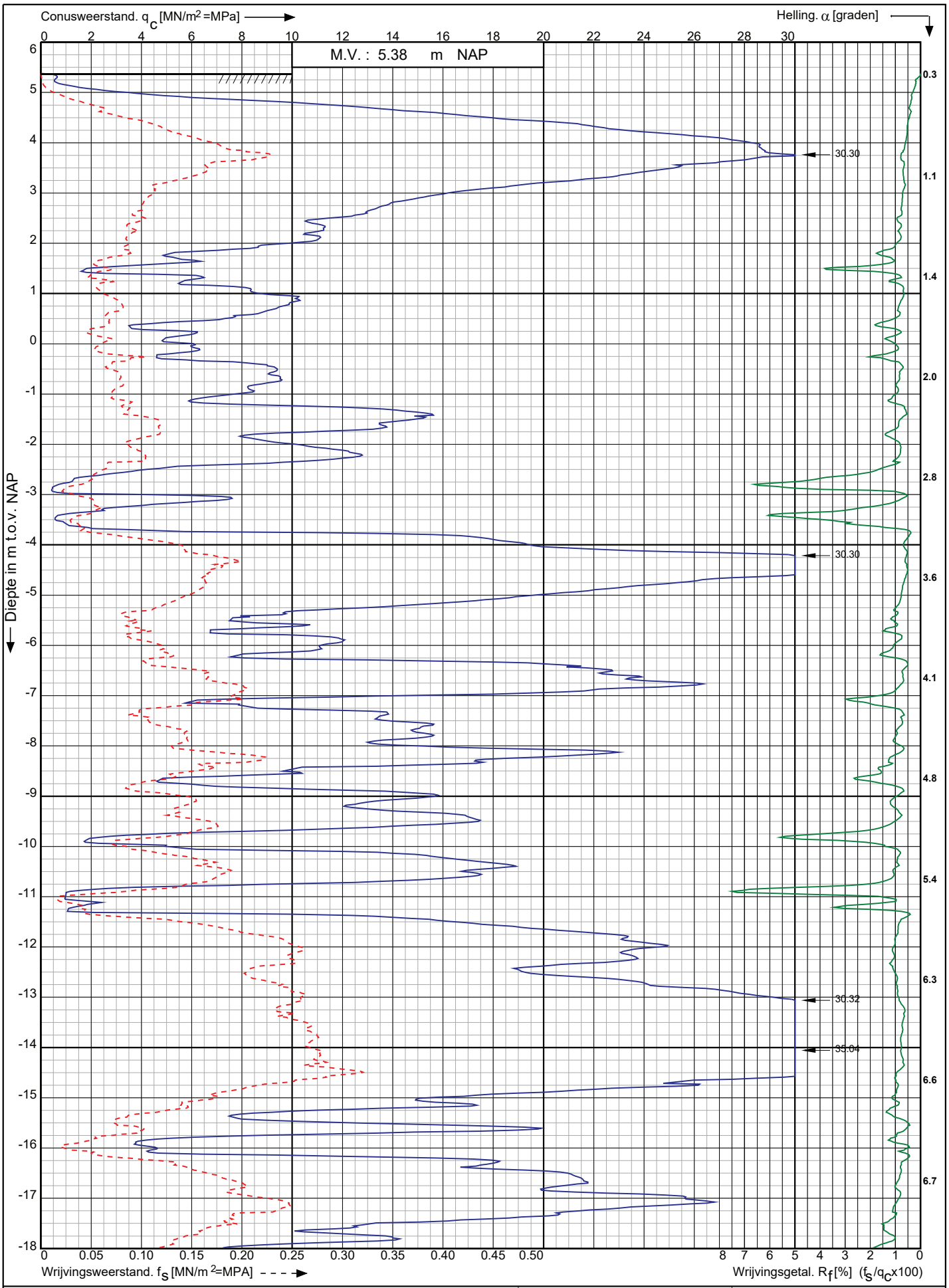


Conusserienummer: 071163

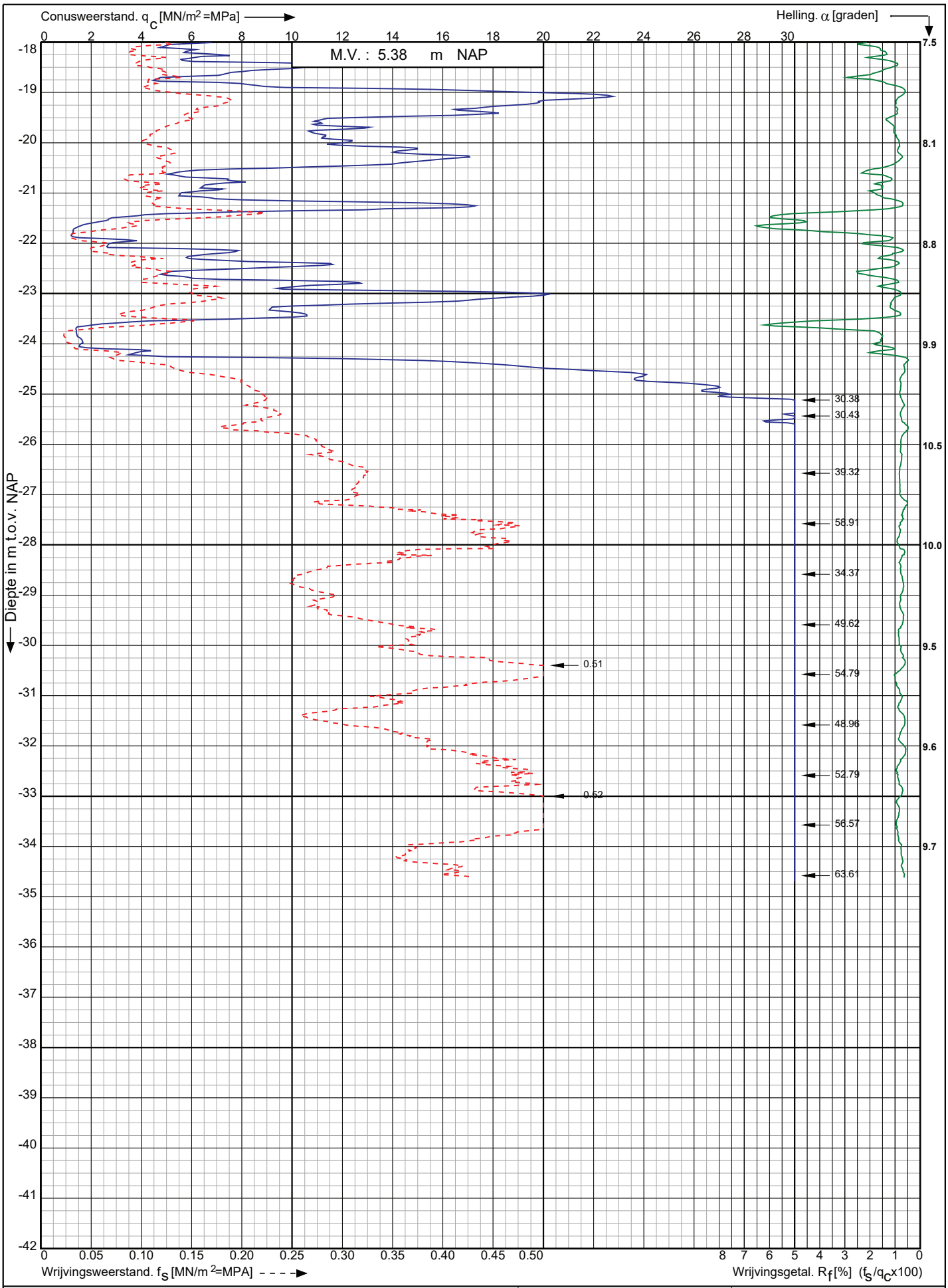
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58613.12 Y = 438312.63	Sond. nr. : 96	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58606.13 Y = 438331.29	Sond. nr. : 97	0522 - 260 084

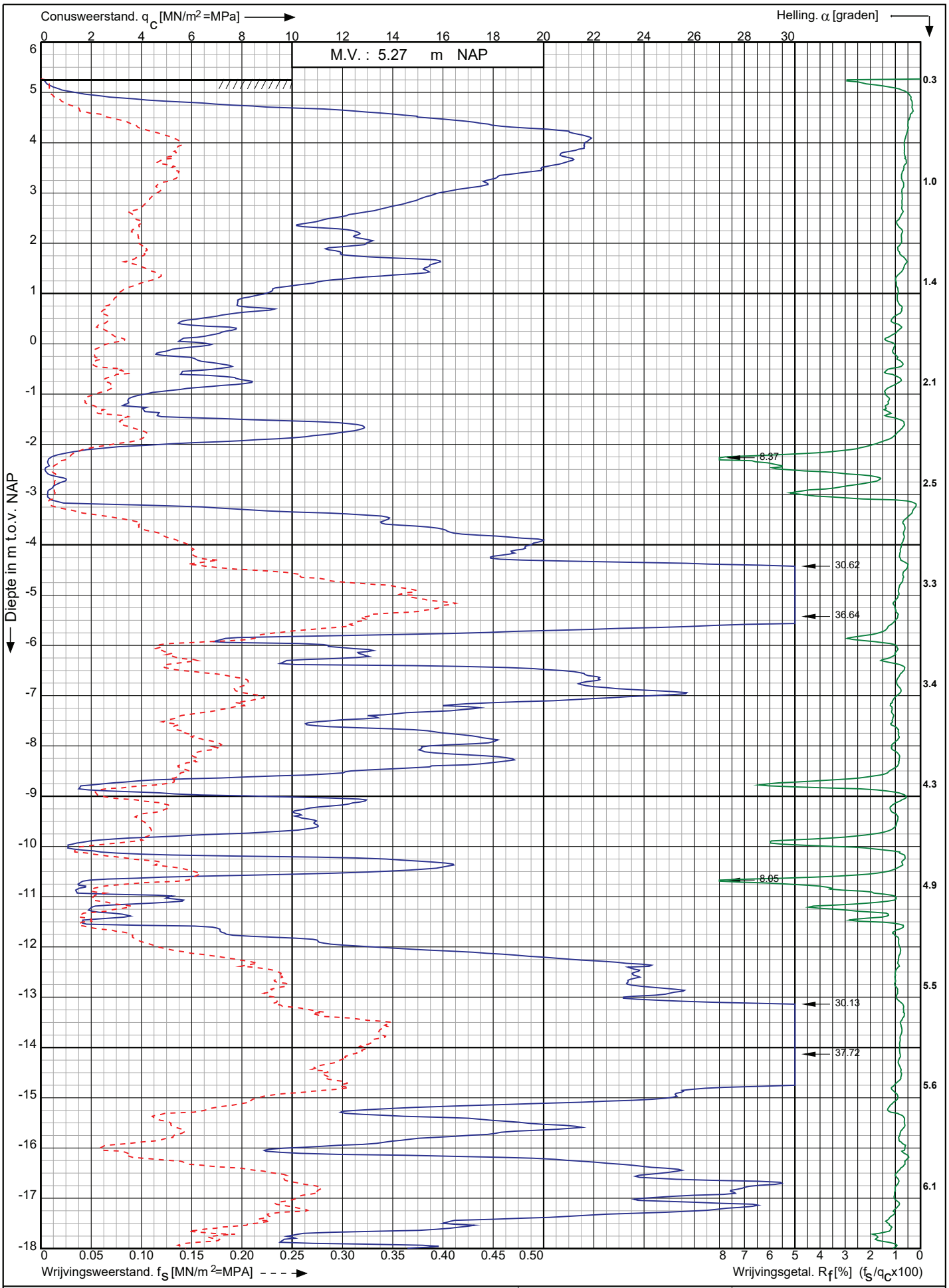


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :4-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58606.13 Y = 438331.29	Sond. nr. : 97	

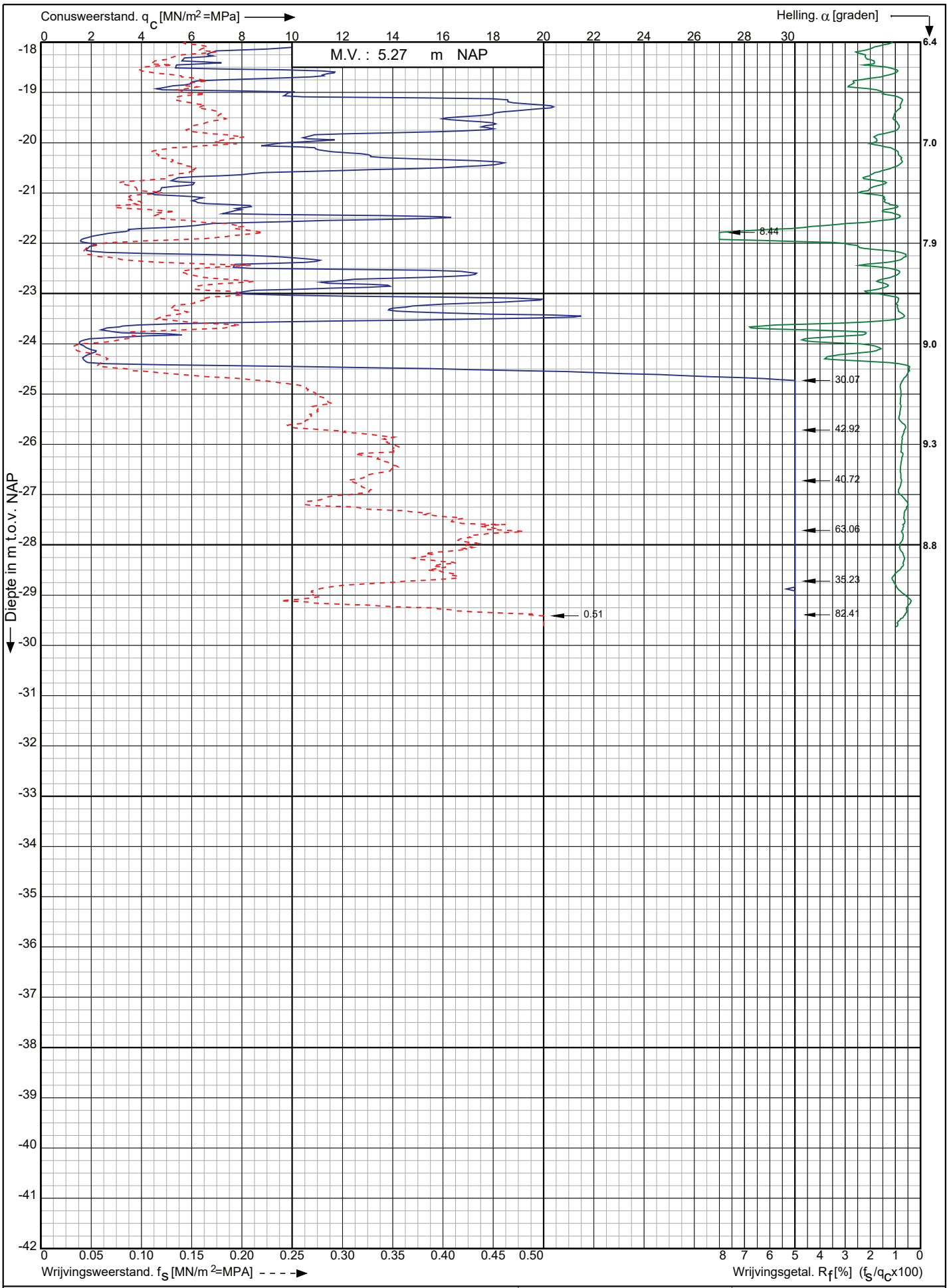


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58599.81 Y = 438350.11	Sond. nr. : 98	0522 - 260 084

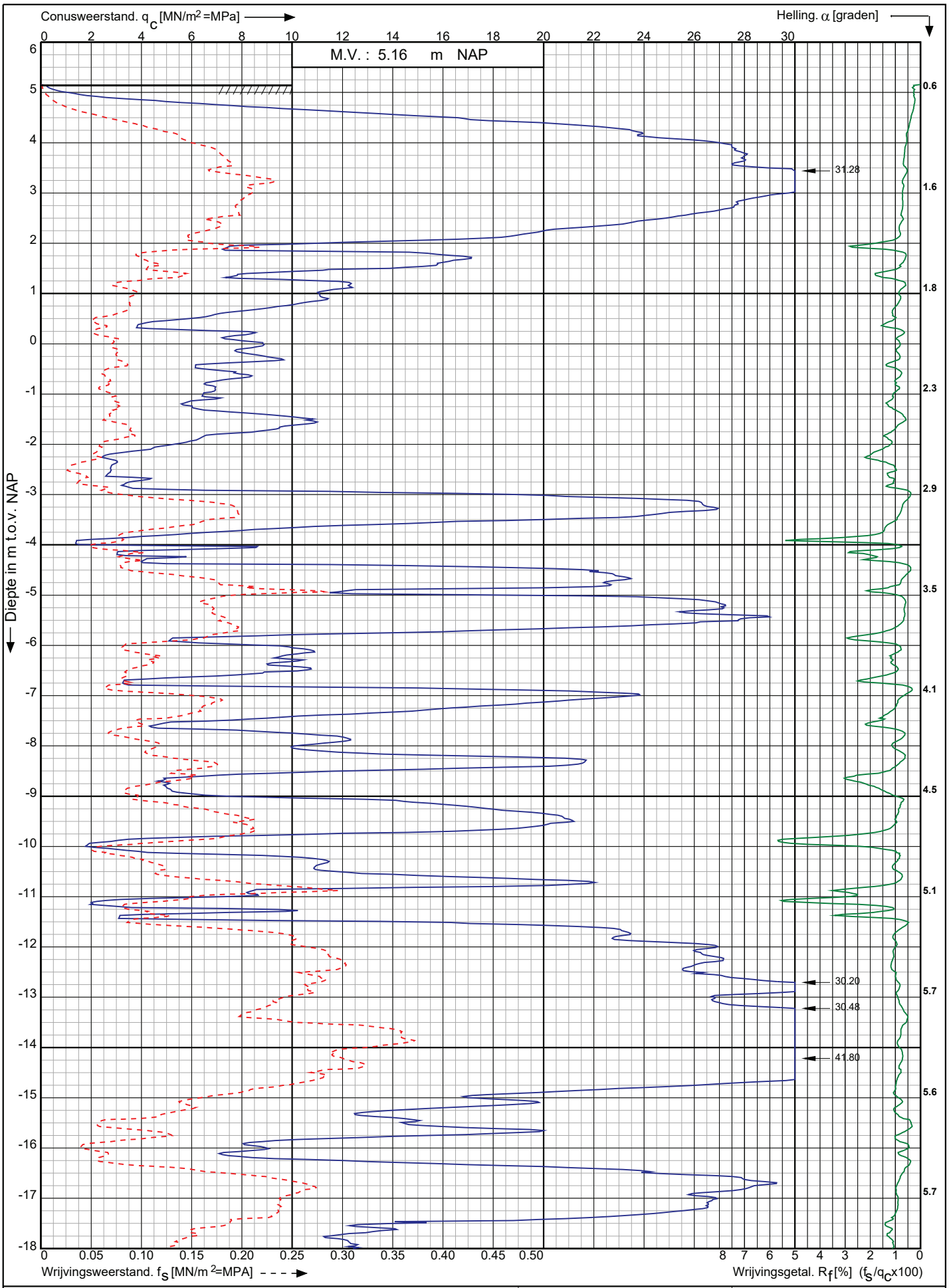


Conusserienummer: 200729

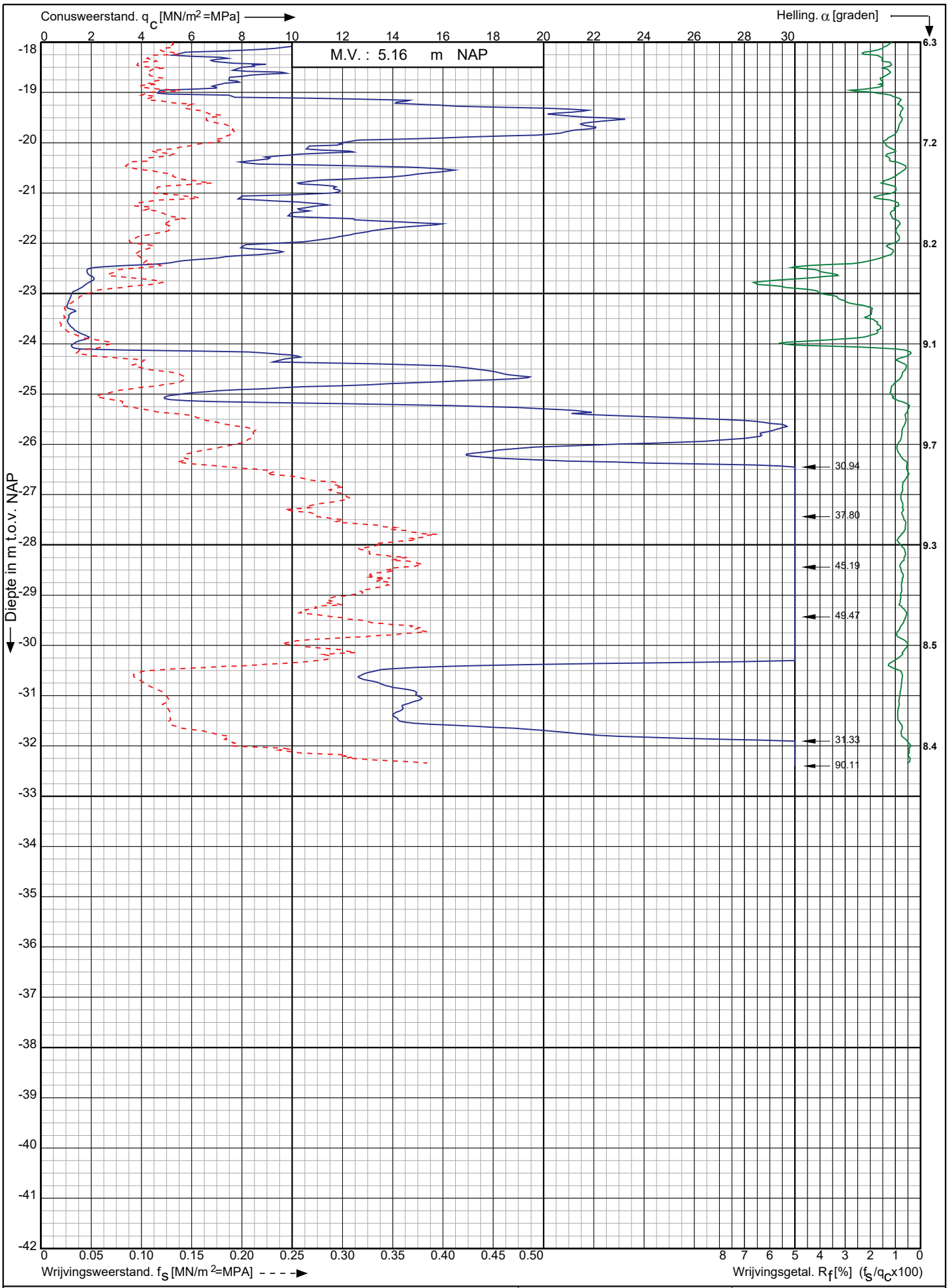
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58599.81 Y = 438350.11	Sond. nr. : 98	0522 - 260 084



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58592.96 Y = 438368.42	Sond. nr. : 99	

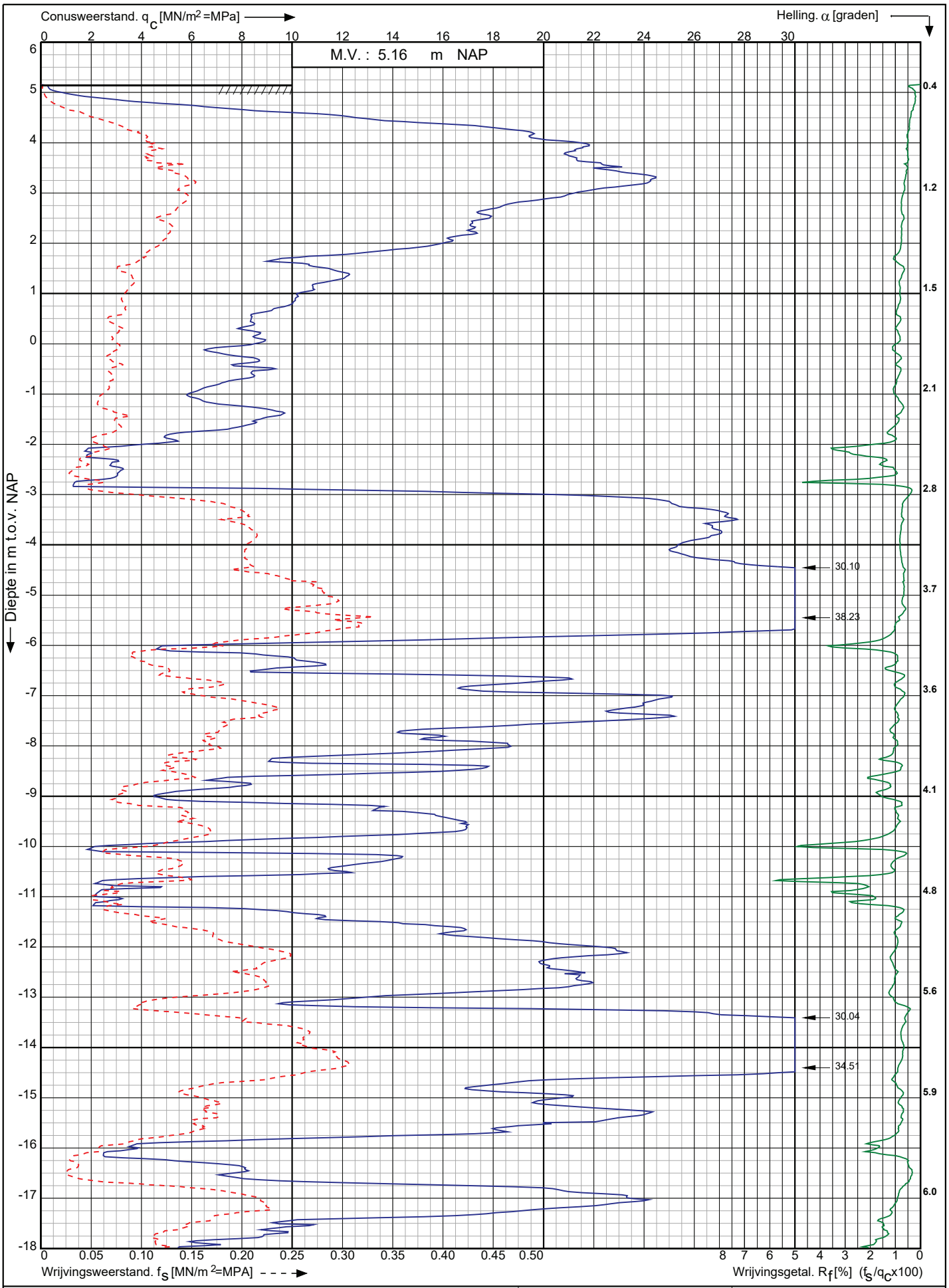


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58592.96 Y = 438368.42	Sond. nr. : 99	

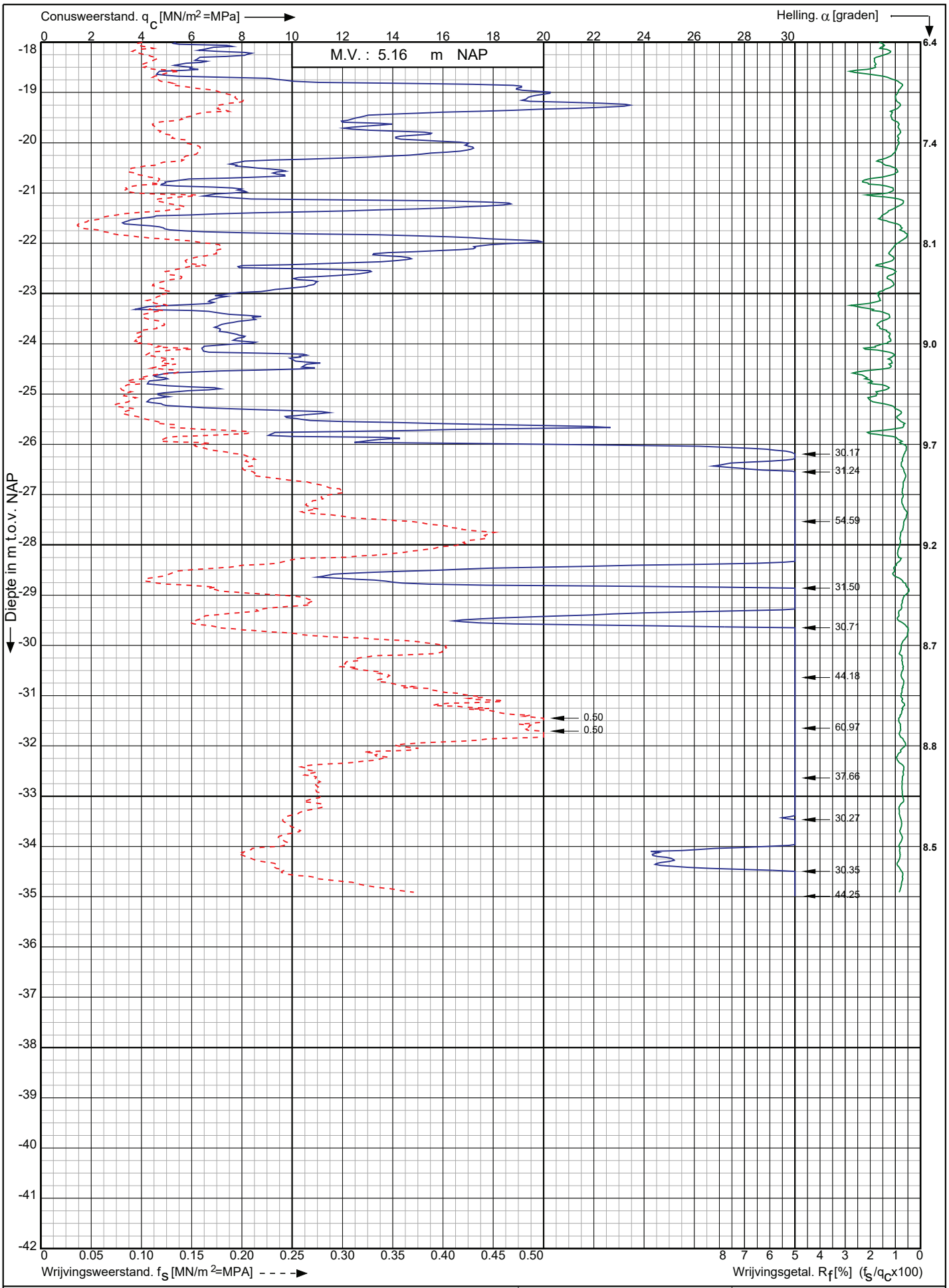


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58586.07 Y = 438387.96	Sond. nr. : 100	0522 - 260 084

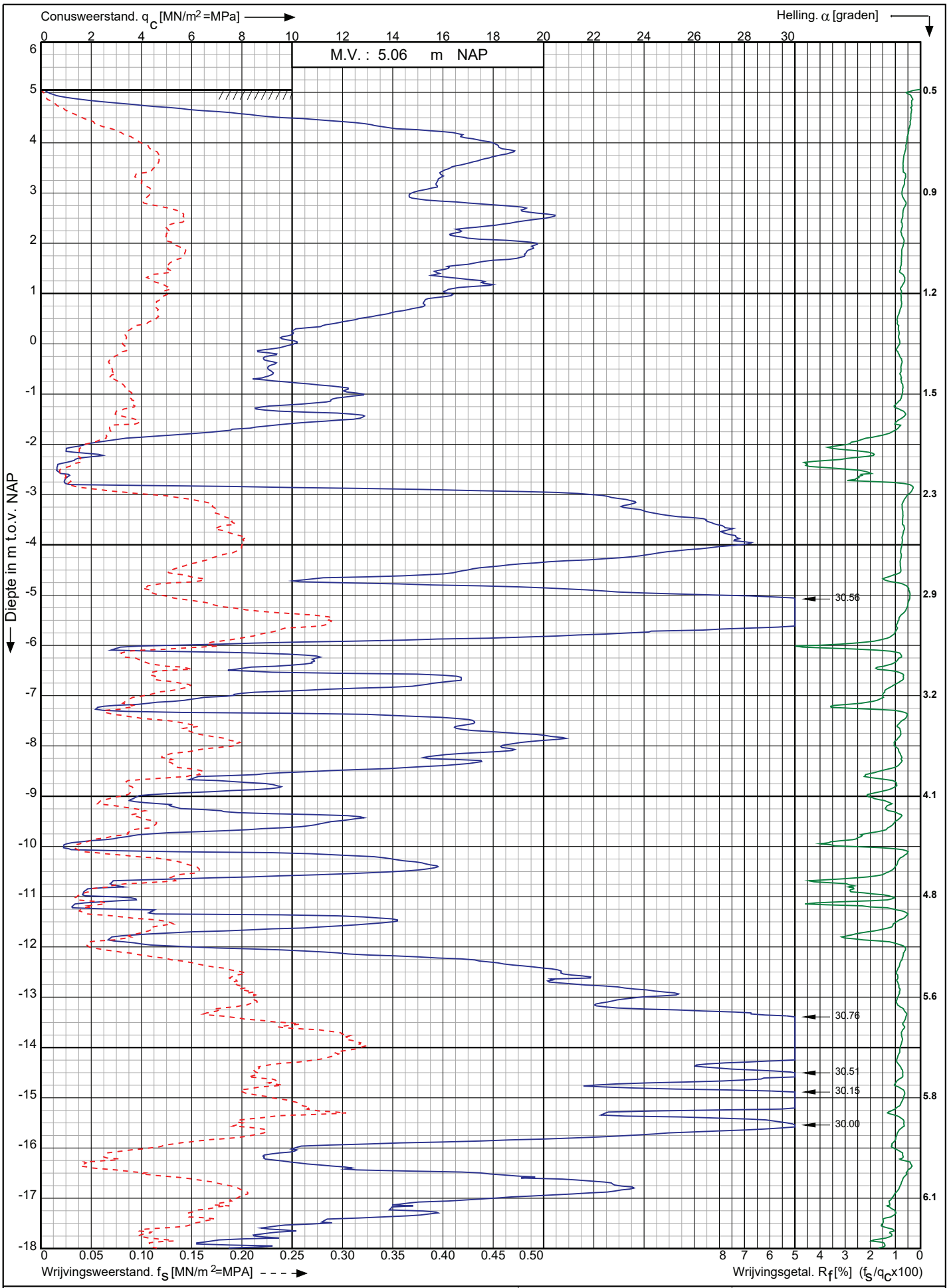


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58586.07 Y = 438387.96	Sond. nr. : 100	

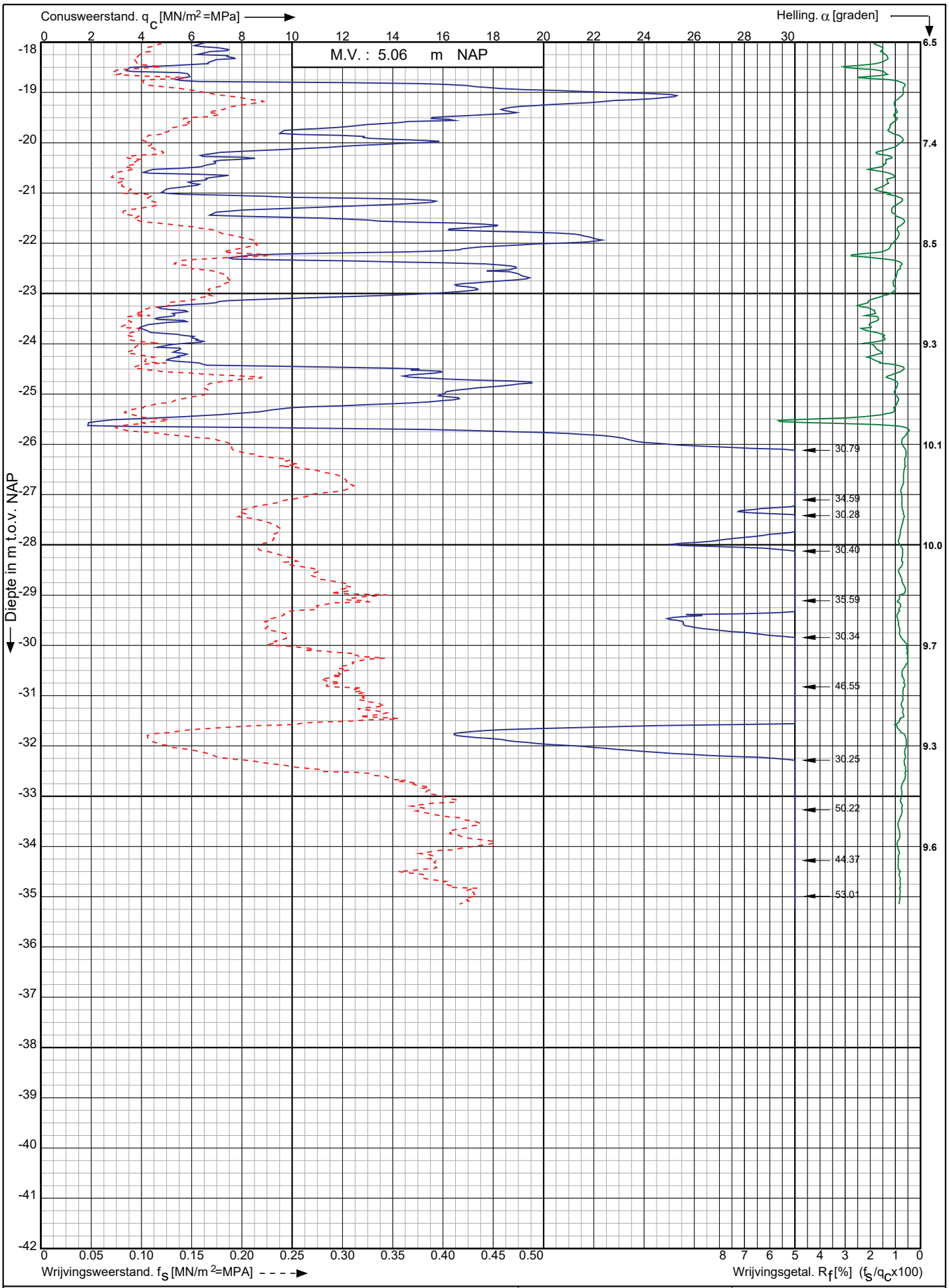


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58579.60 Y = 438406.83	Sond. nr. : 101	

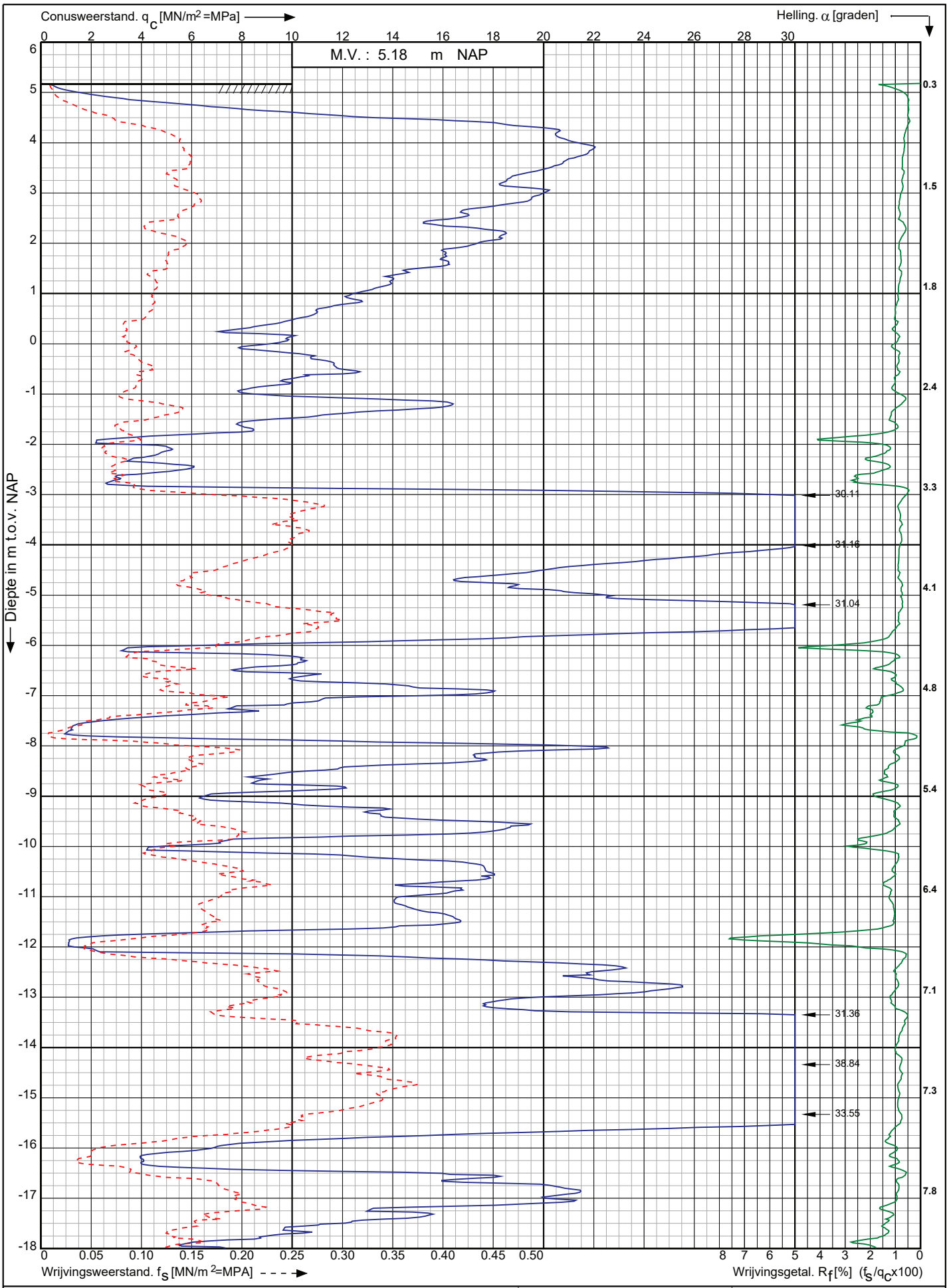


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :4-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58579.60 Y = 438406.83	Sond. nr. : 101	

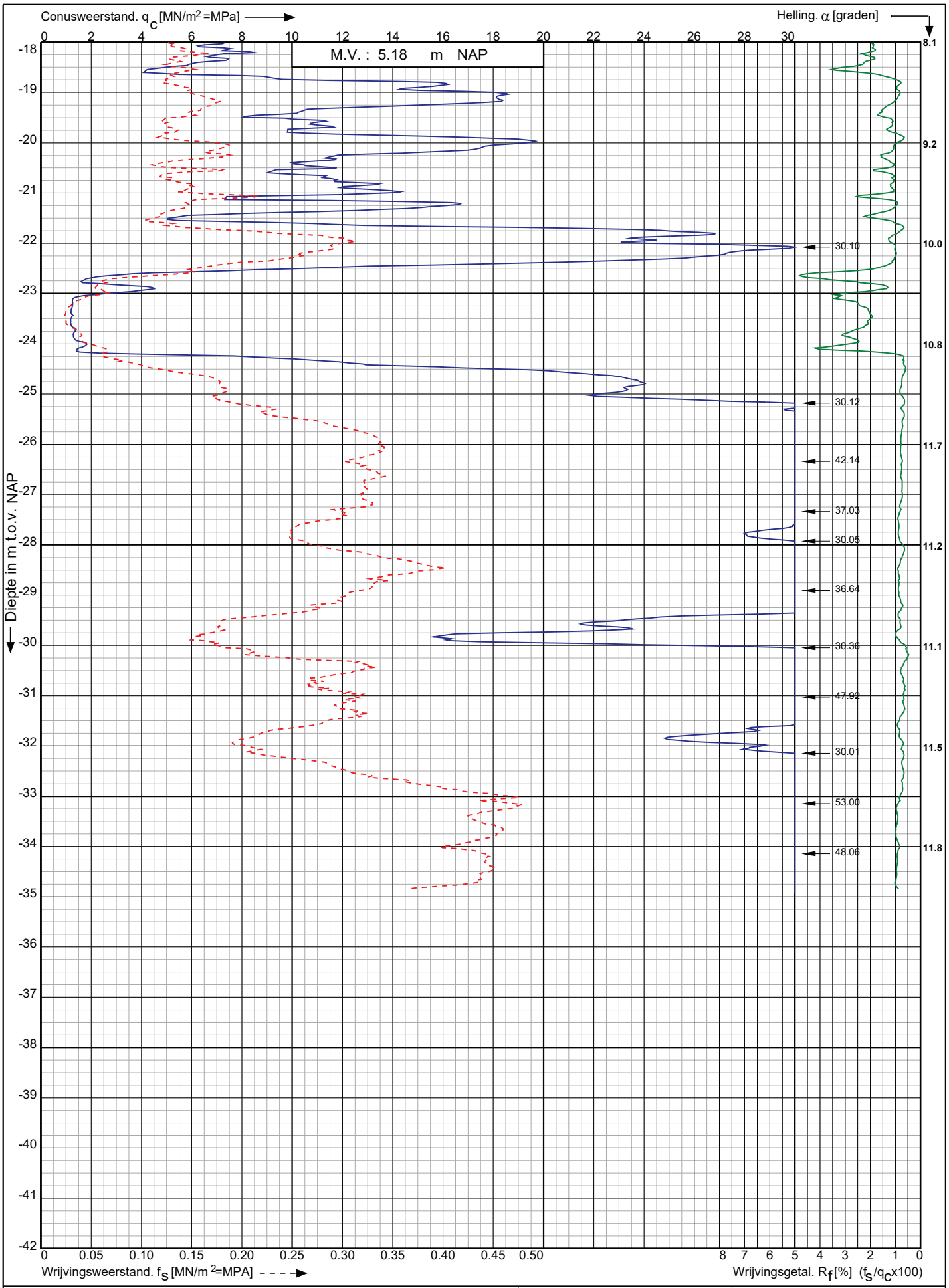


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58572.81 Y = 438425.59	Sond. nr. : 102	0522 - 260 084

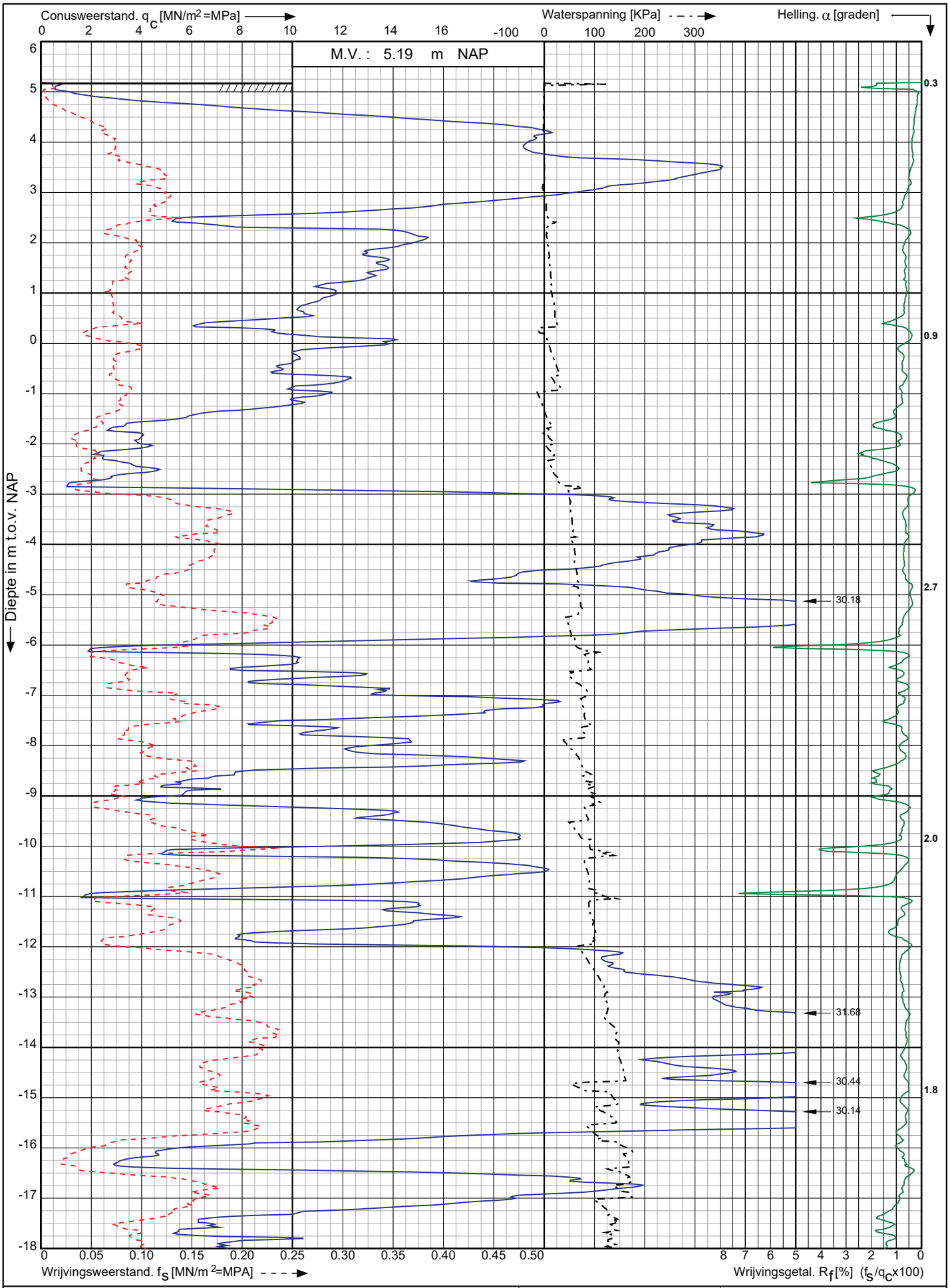


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58572.81 Y = 438425.59	Sond. nr. : 102	

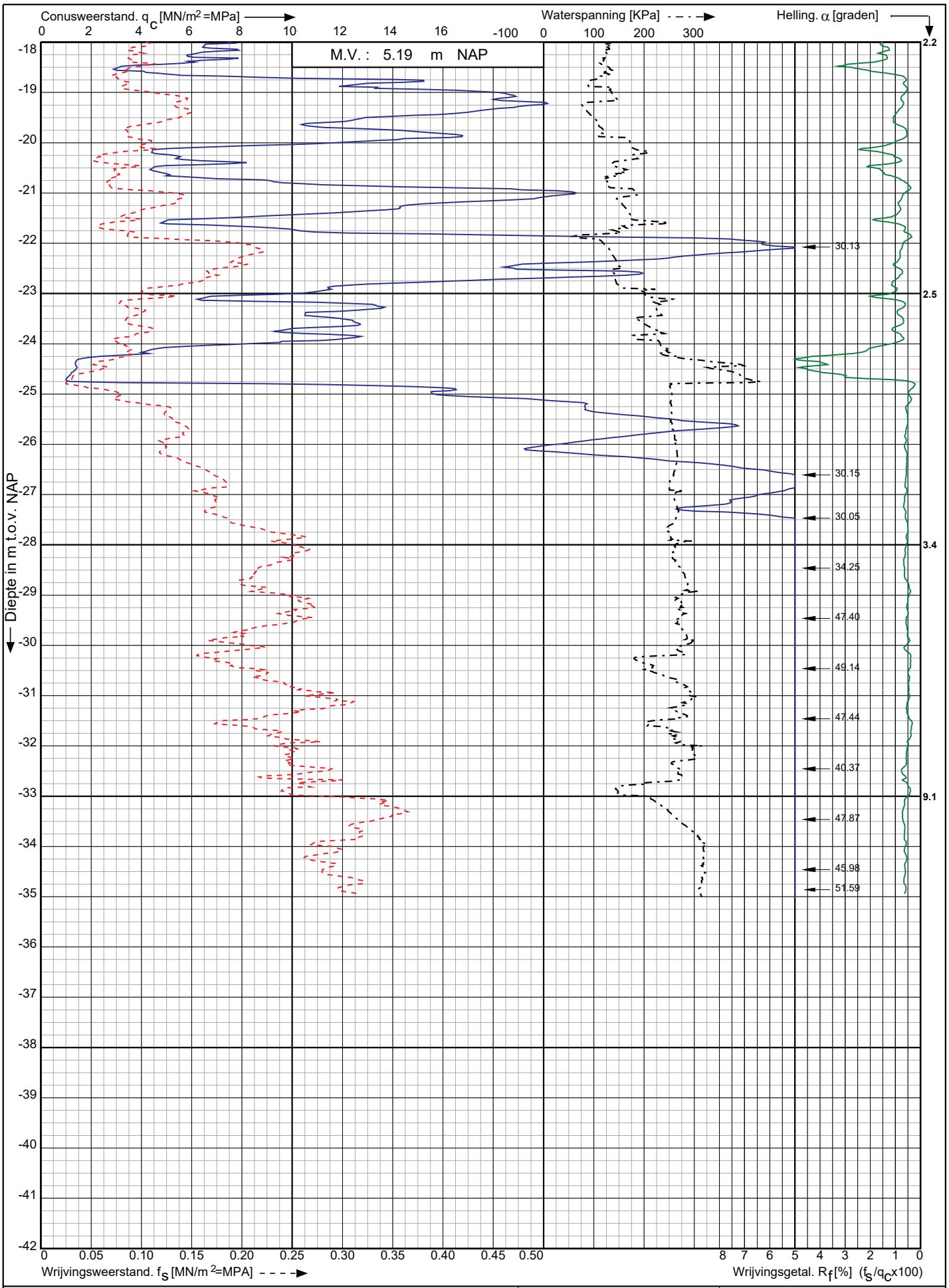


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58591.62 Y = 438432.22	Sond. nr. : 103	

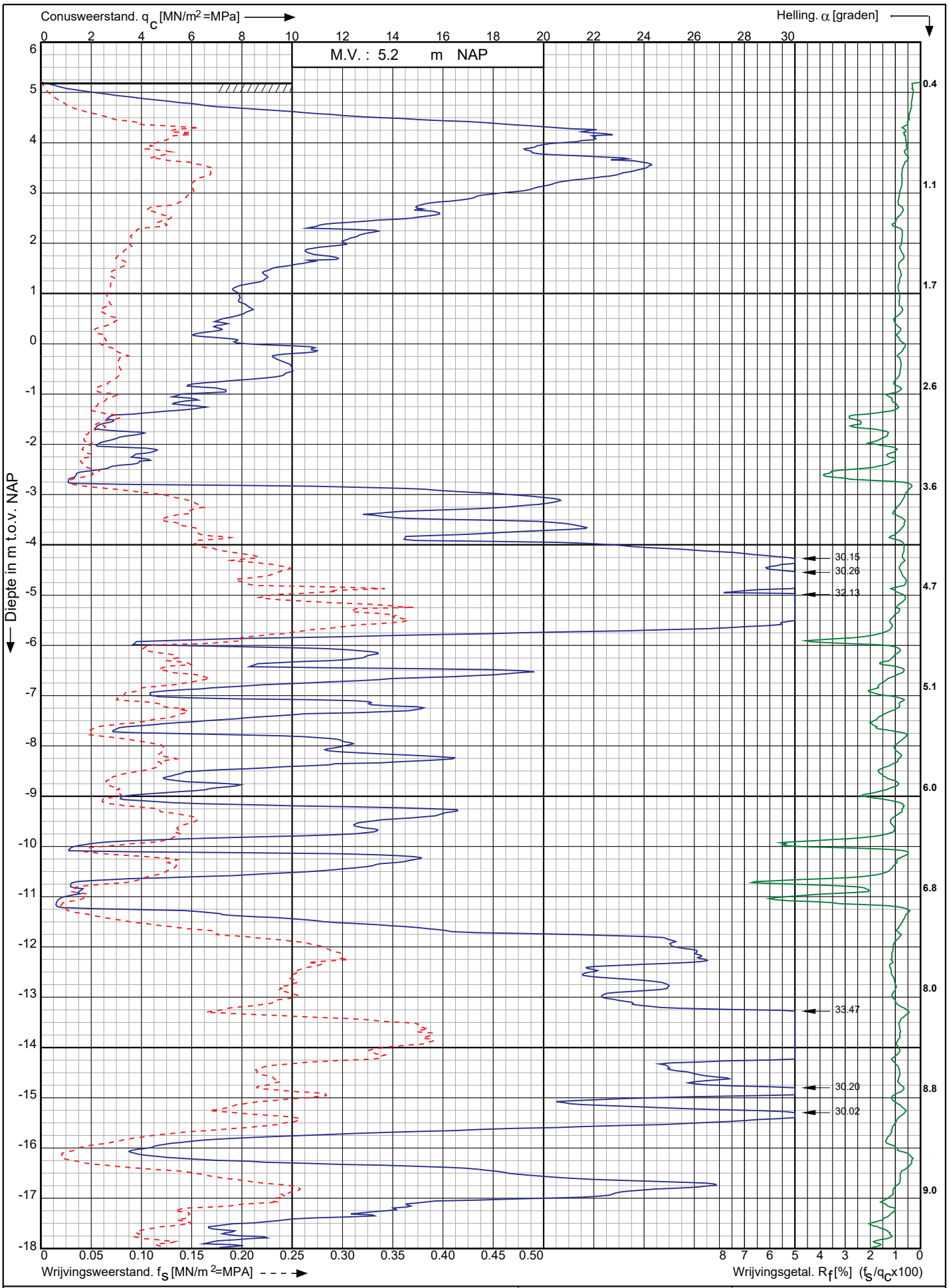


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58591.62 Y = 438432.22	Sond. nr. : 103	0522 - 260 084

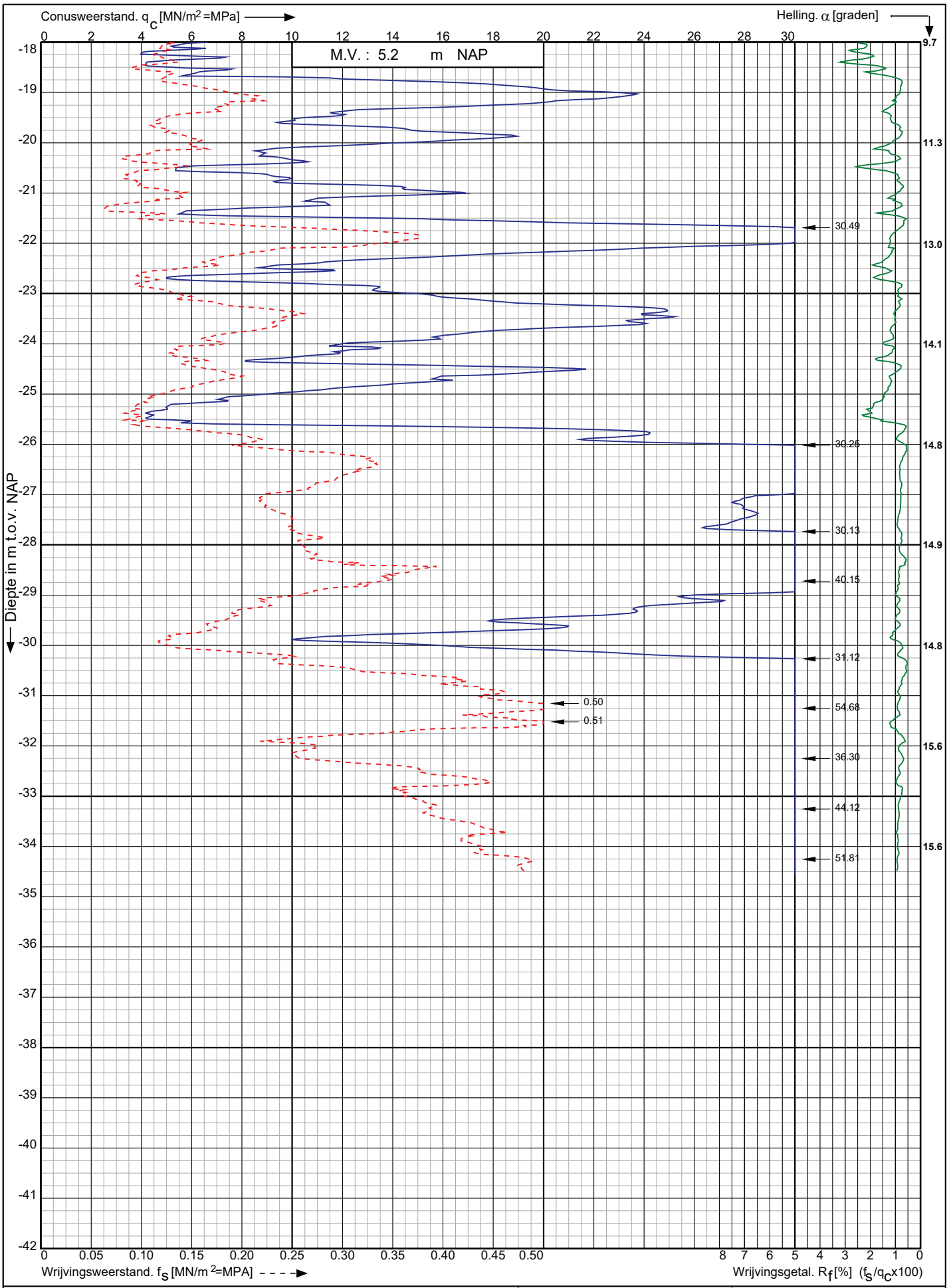


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58598.35 Y = 438413.62	Sond. nr. : 104	

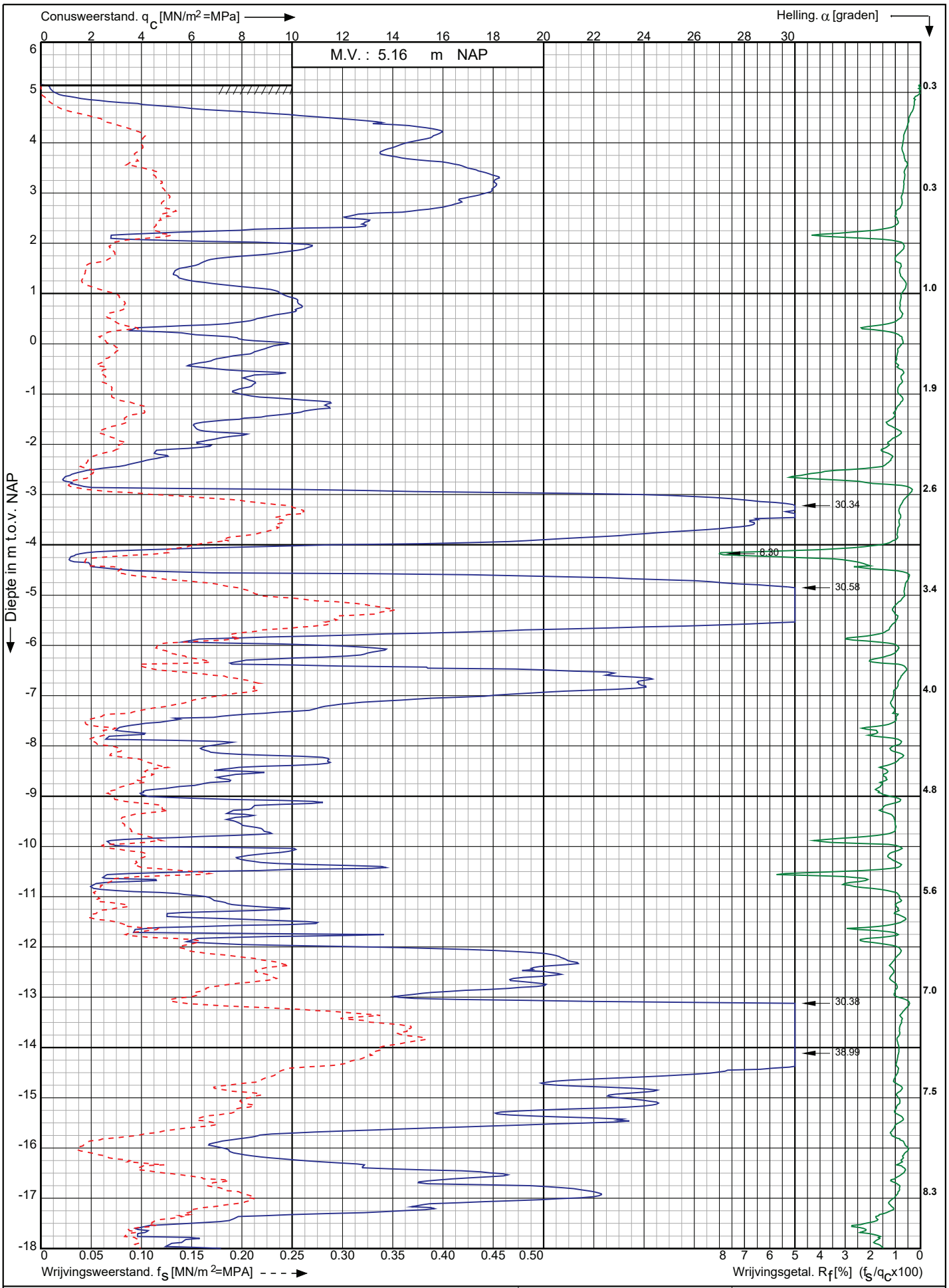


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58598.35 Y = 438413.62	Sond. nr. : 104	

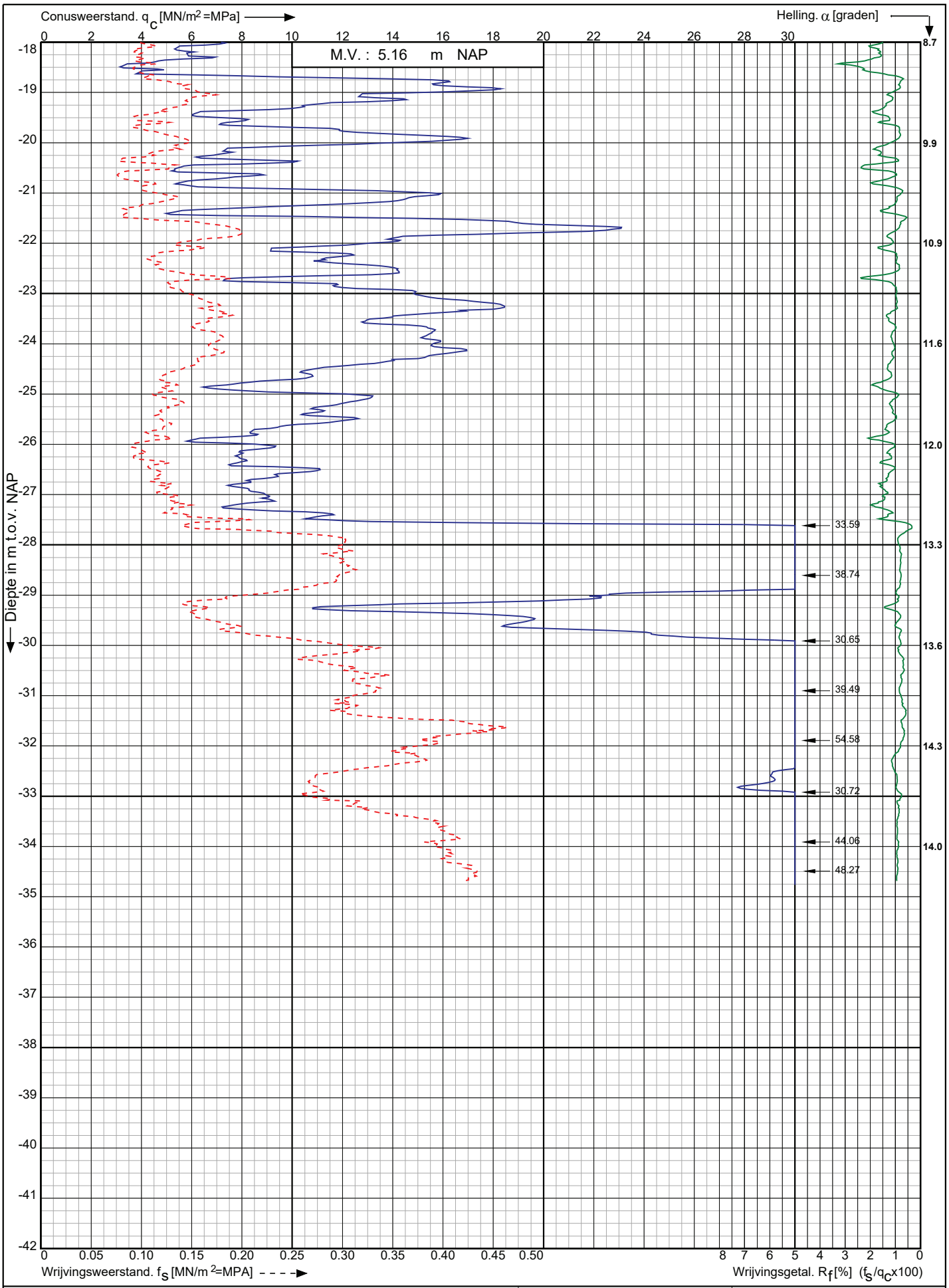


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58605.45 Y = 438394.51	Sond. nr. : 105	

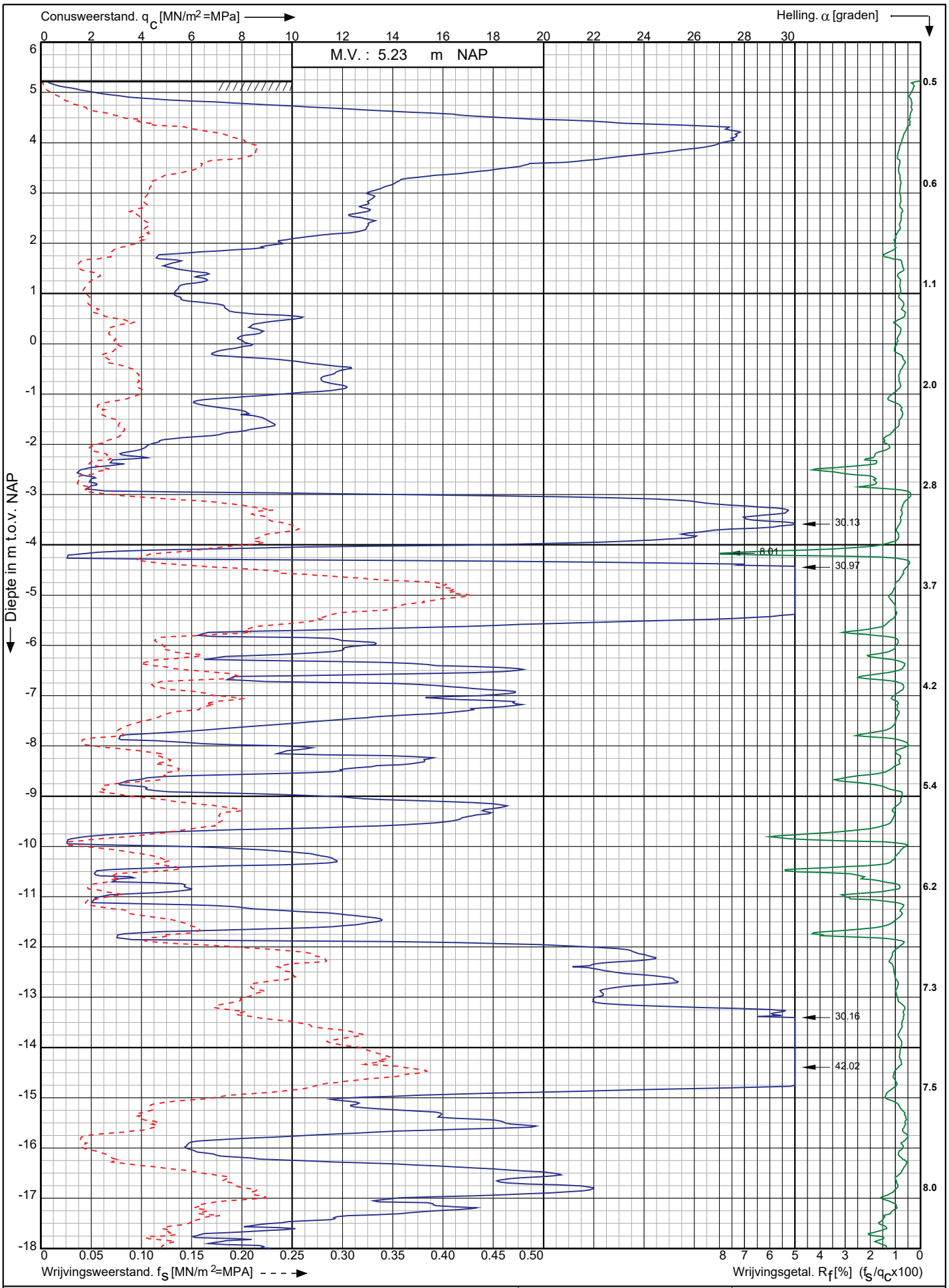


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58605.45 Y = 438394.51	Sond. nr. : 105	

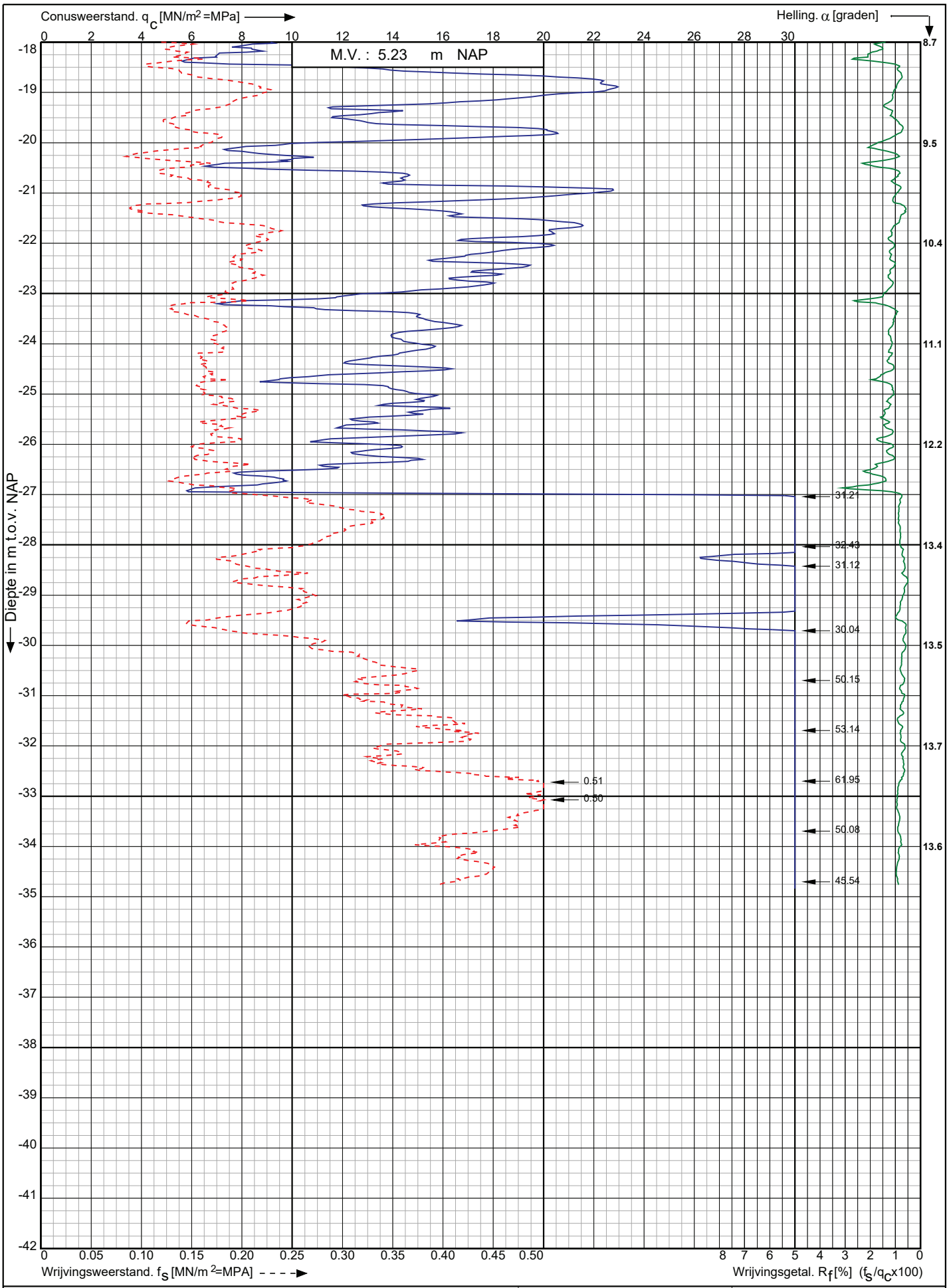


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58611.72 Y = 438375.48	Sond. nr. : 106	

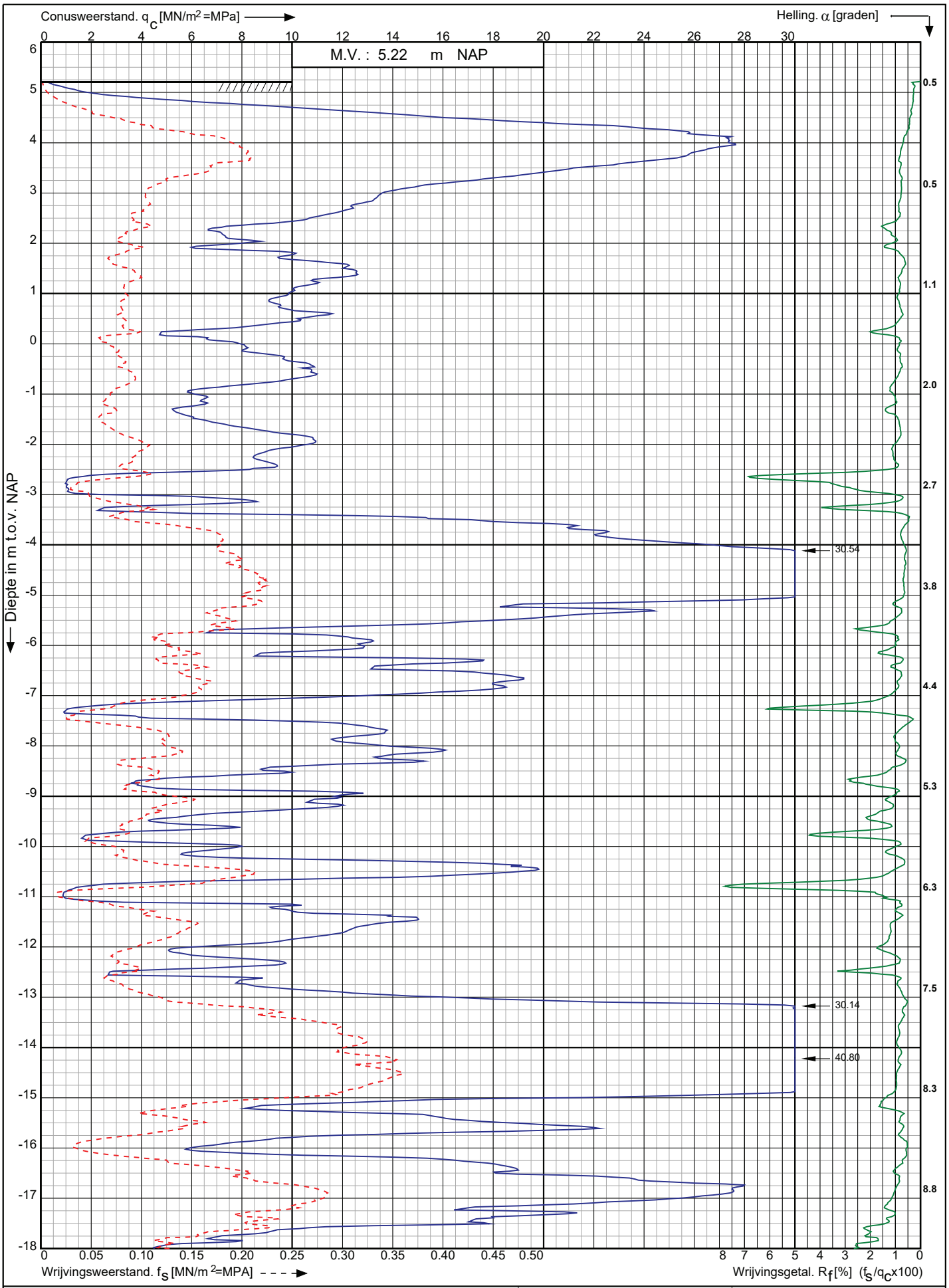


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58611.72 Y = 438375.48	Sond. nr. : 106	

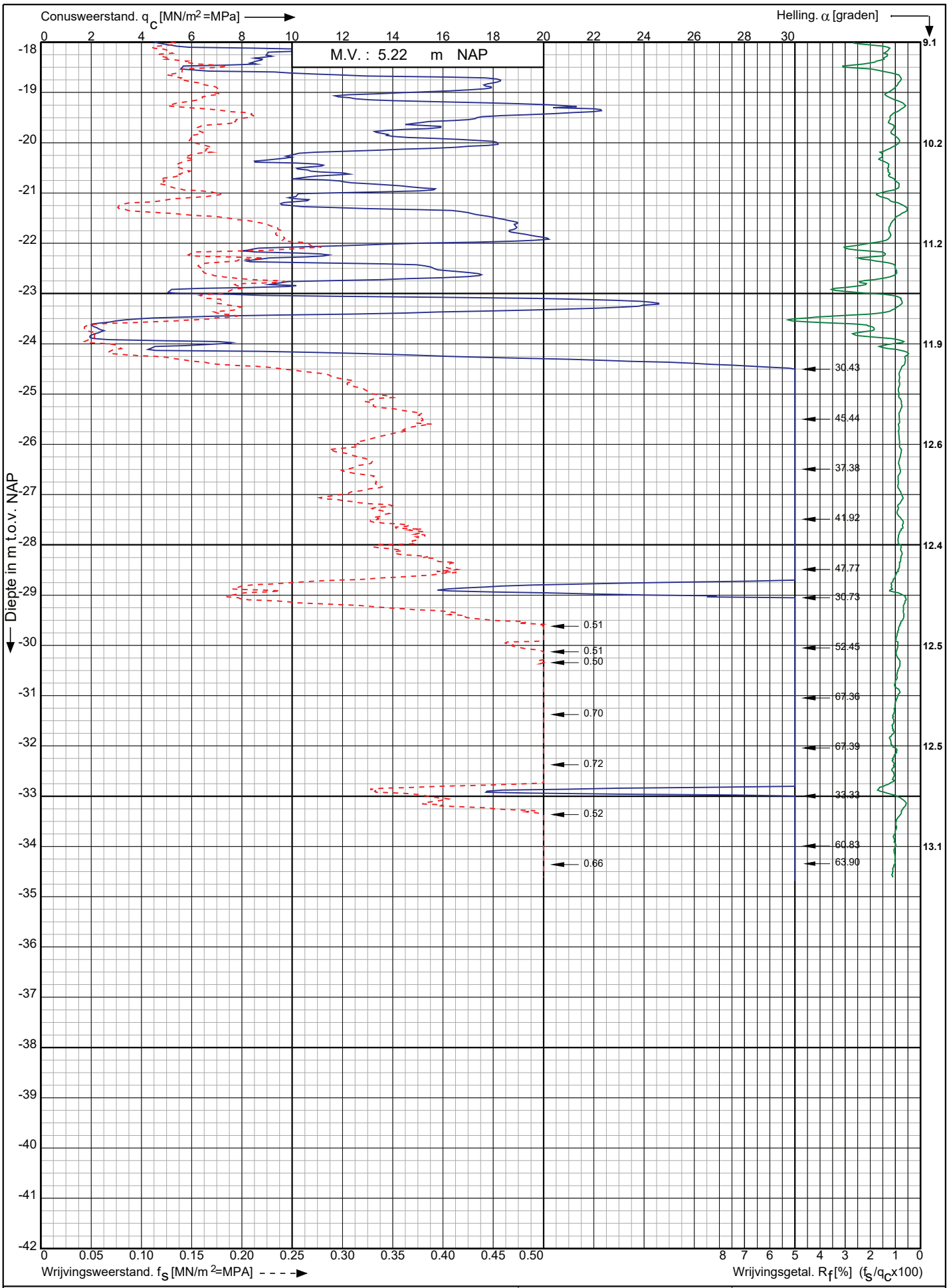


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58618.44 Y = 438356.89	Sond. nr. : 107	

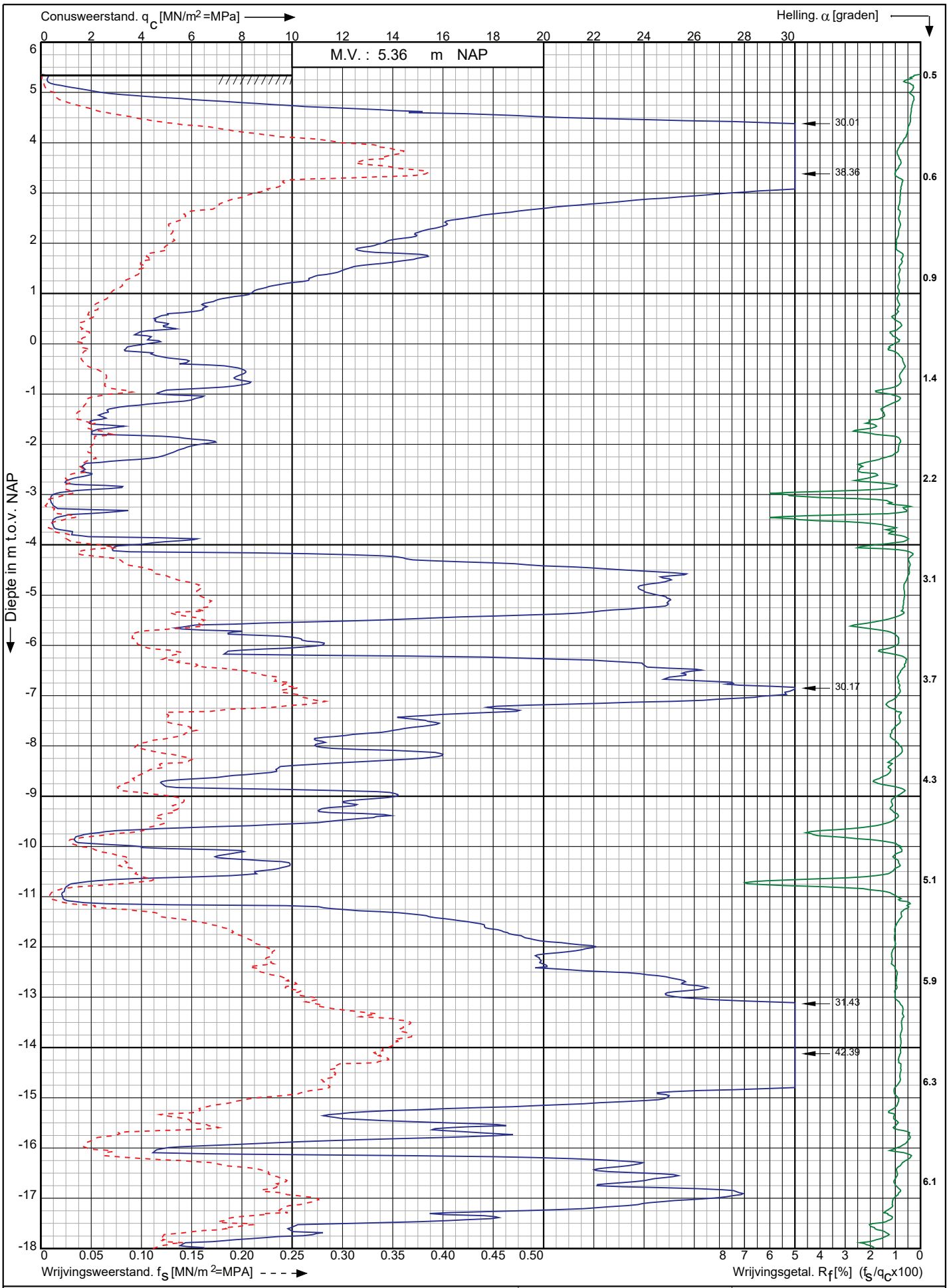


Conusserienummer: 200729

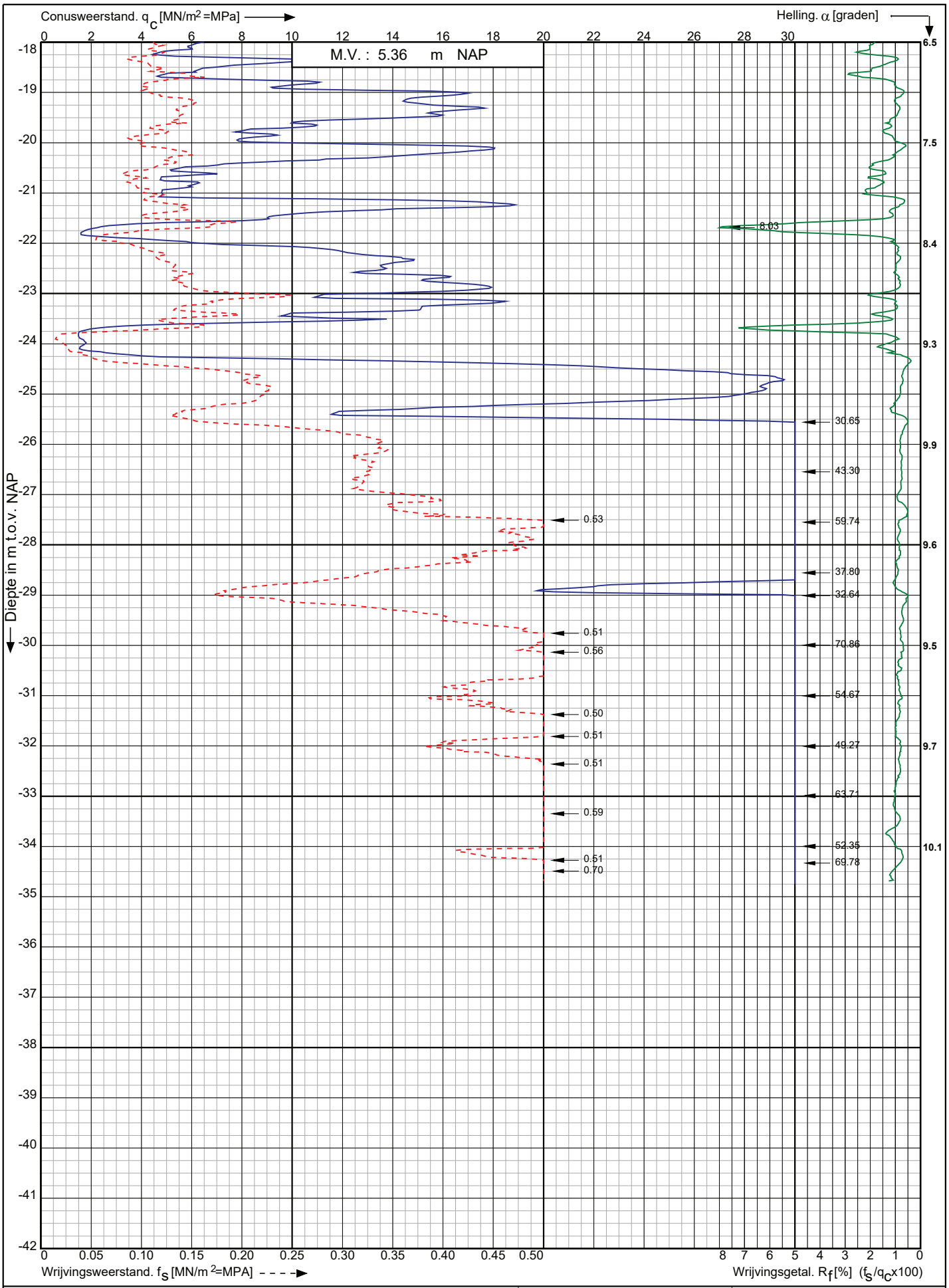
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58618.44 Y = 438356.89	Sond. nr. : 107	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58625.25 Y = 438338.36	Sond. nr. : 108	

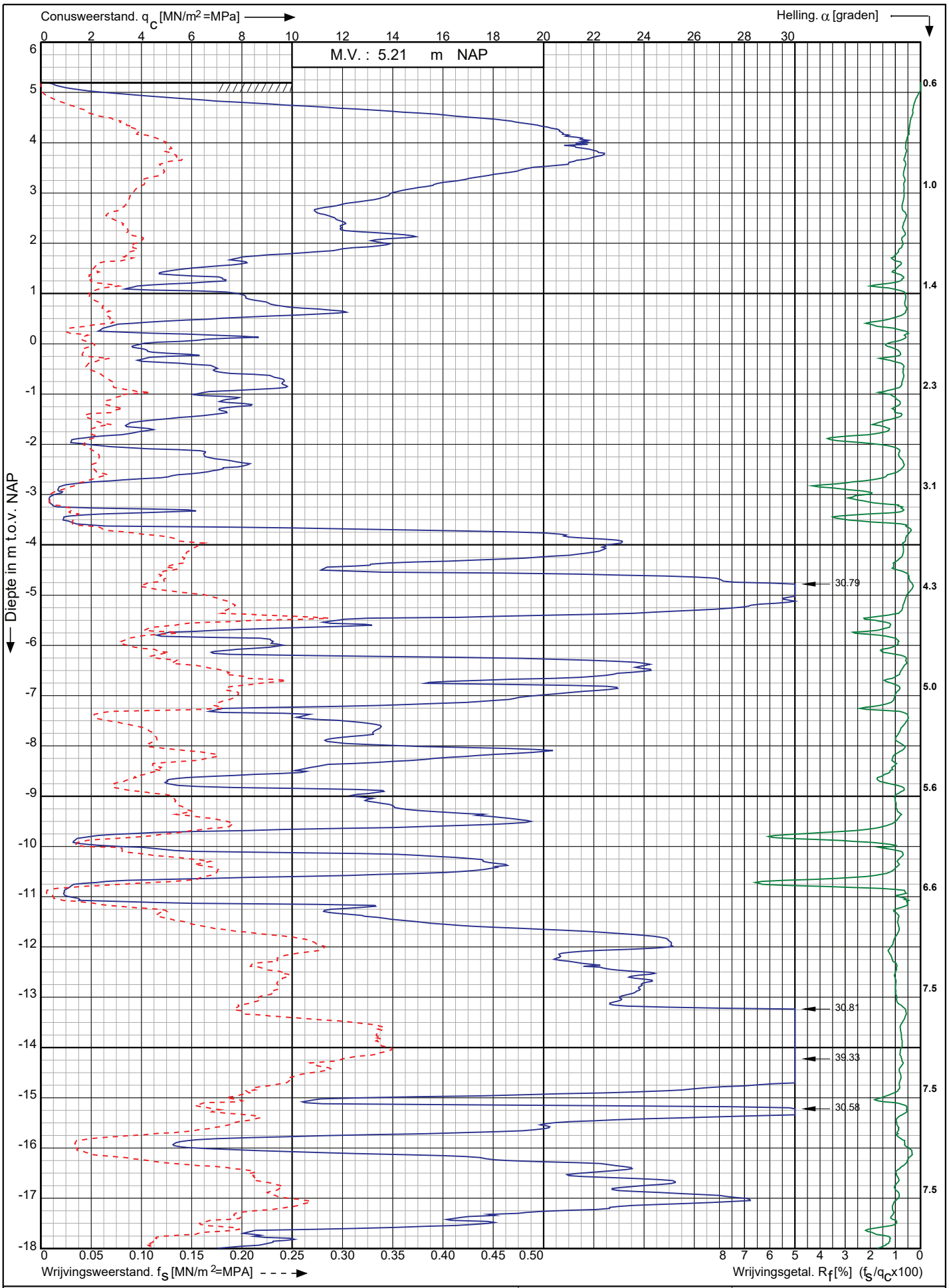


Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard
Rotterdam

RD-coördinaten : X = 58625.25 Y = 438338.36

Opdr. nr. : 6043
Datum uitv. : 7-11-2022
Sond. nr. : 108

Koops grondmechanica
0522 - 260 084

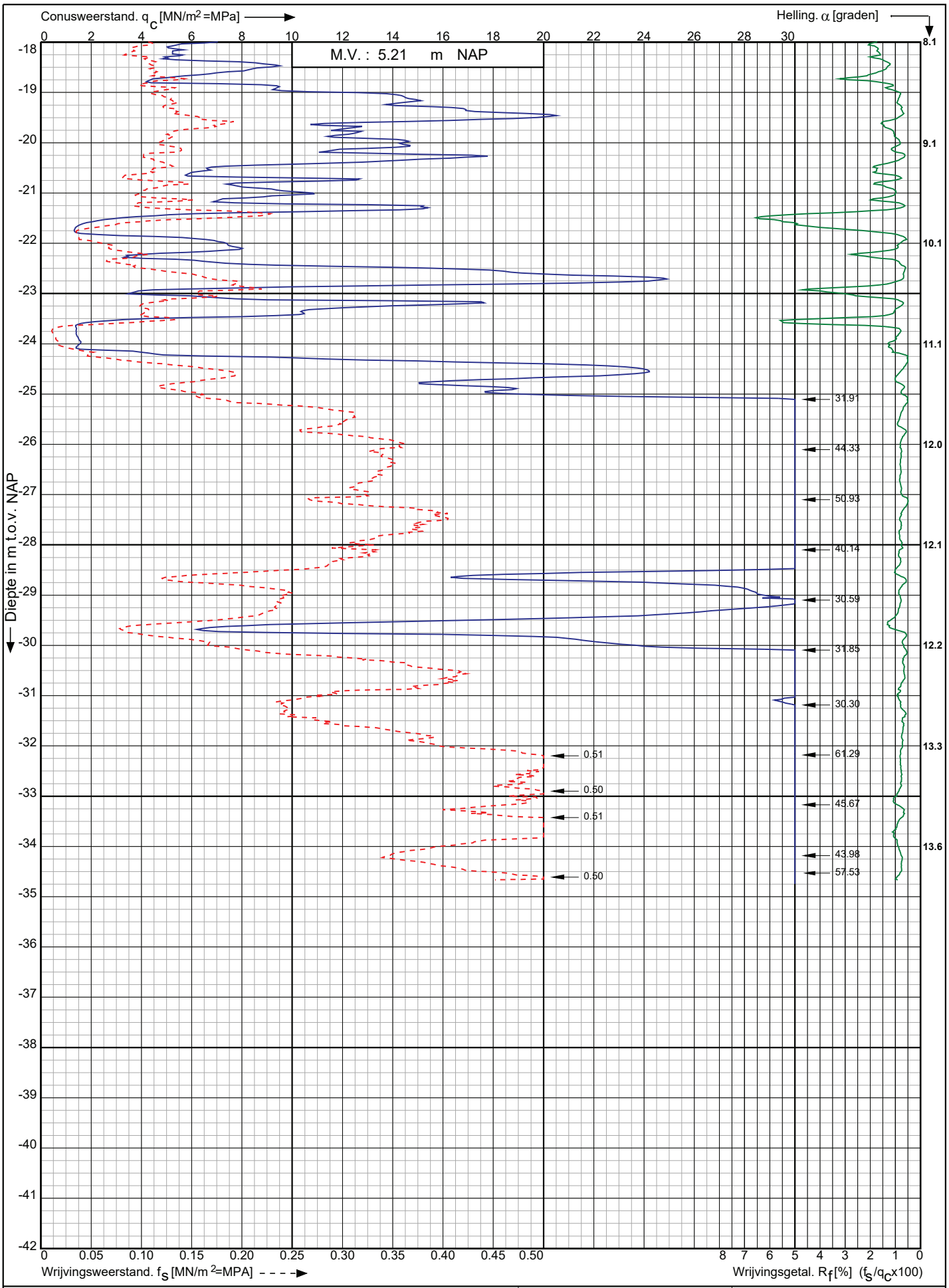


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58631.75 Y = 438319.36	Sond. nr. : 109	

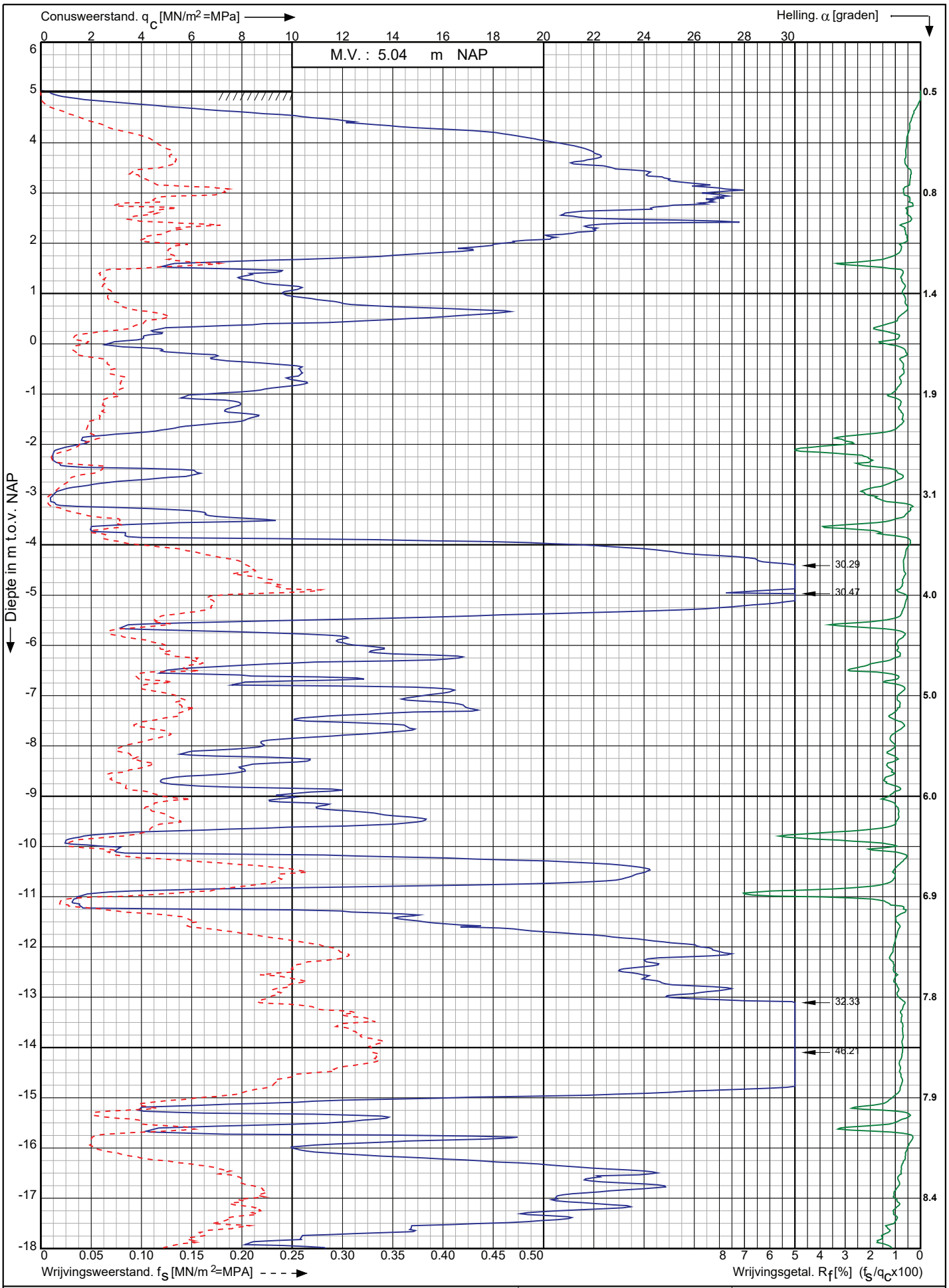


Conusserienummer: 200729

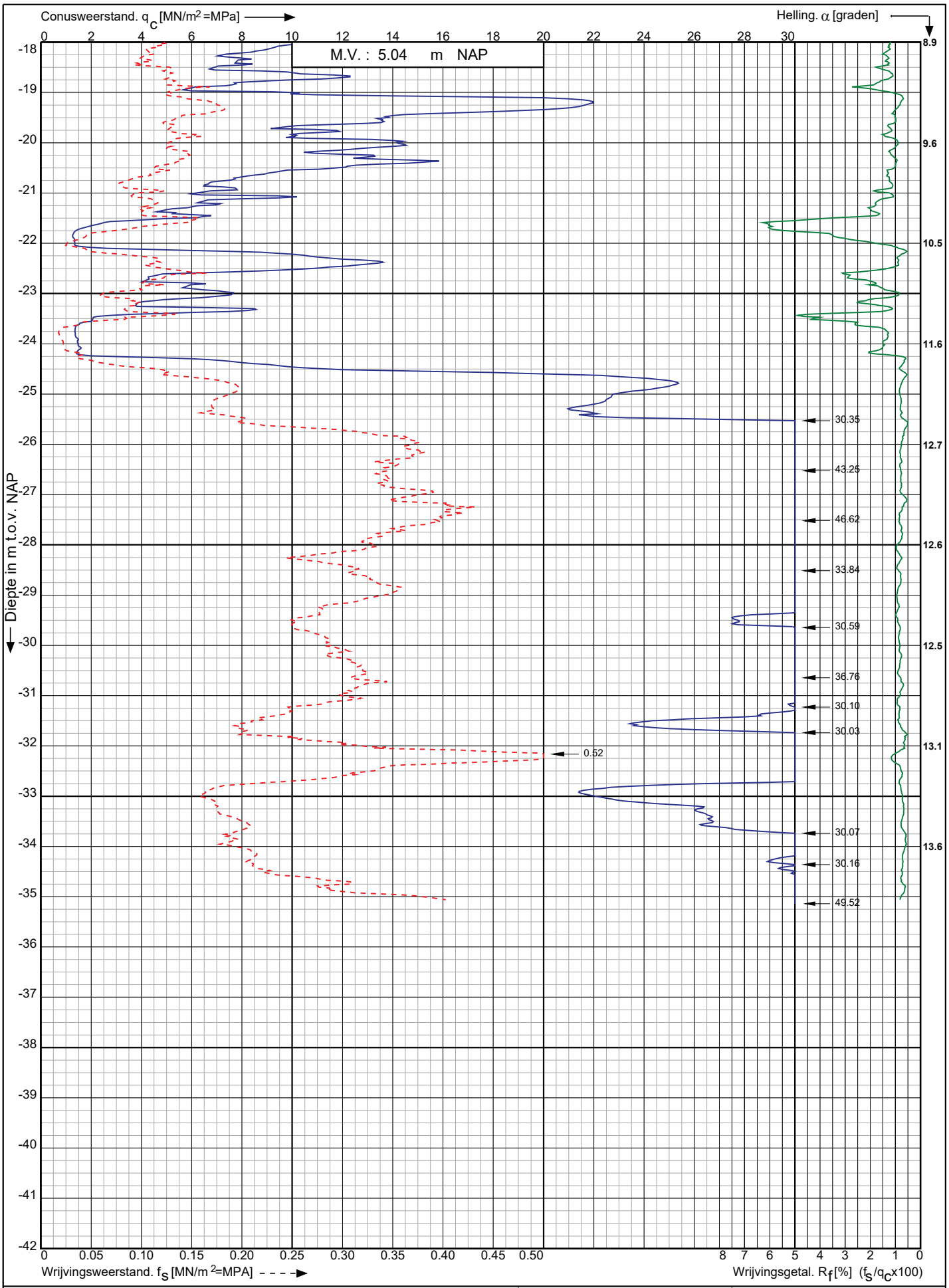
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58631.75 Y = 438319.36	Sond. nr. : 109	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58638.57 Y = 438300.35	Sond. nr. : 110	

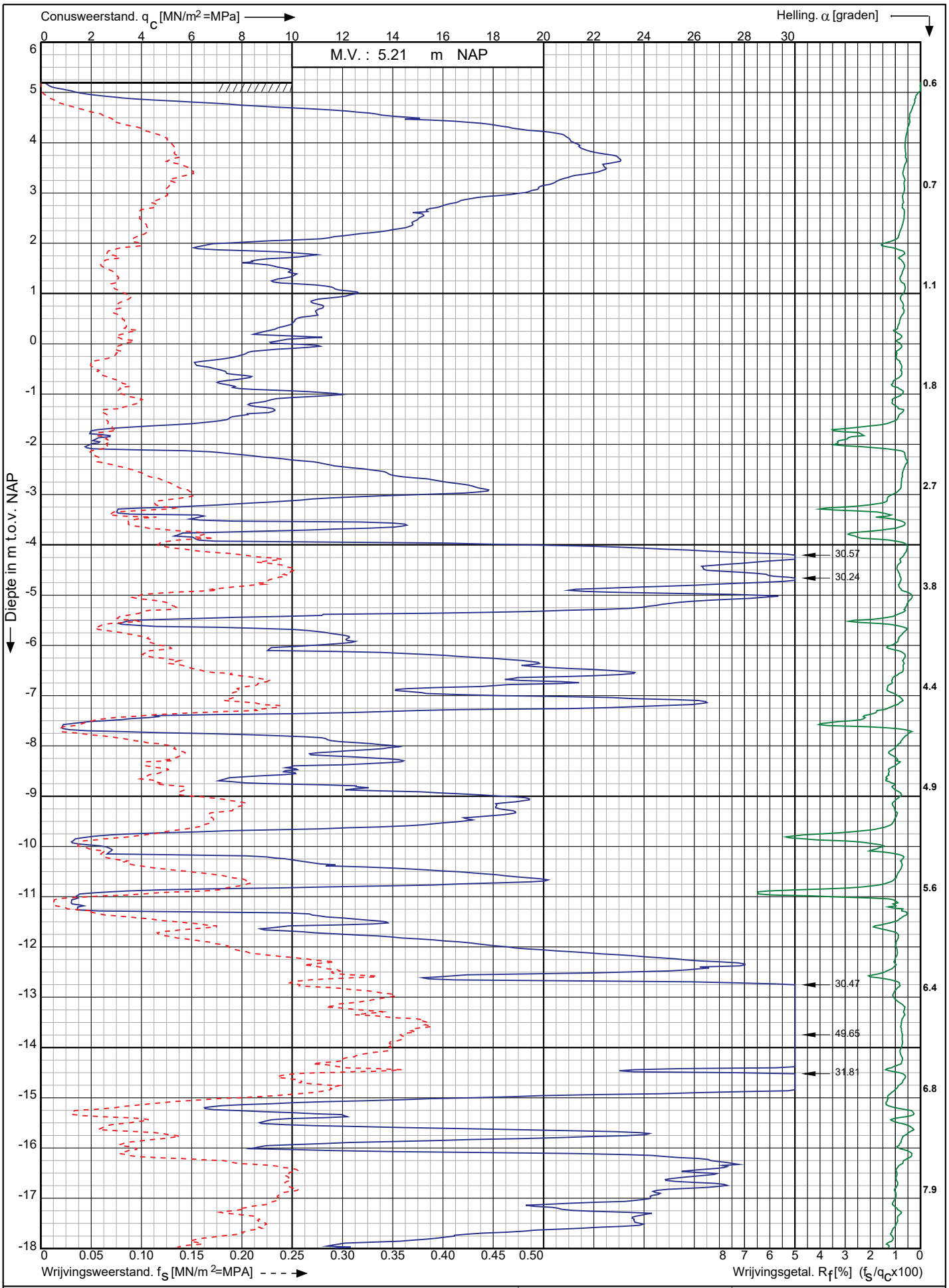


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58638.57 Y = 438300.35	Sond. nr. : 110	

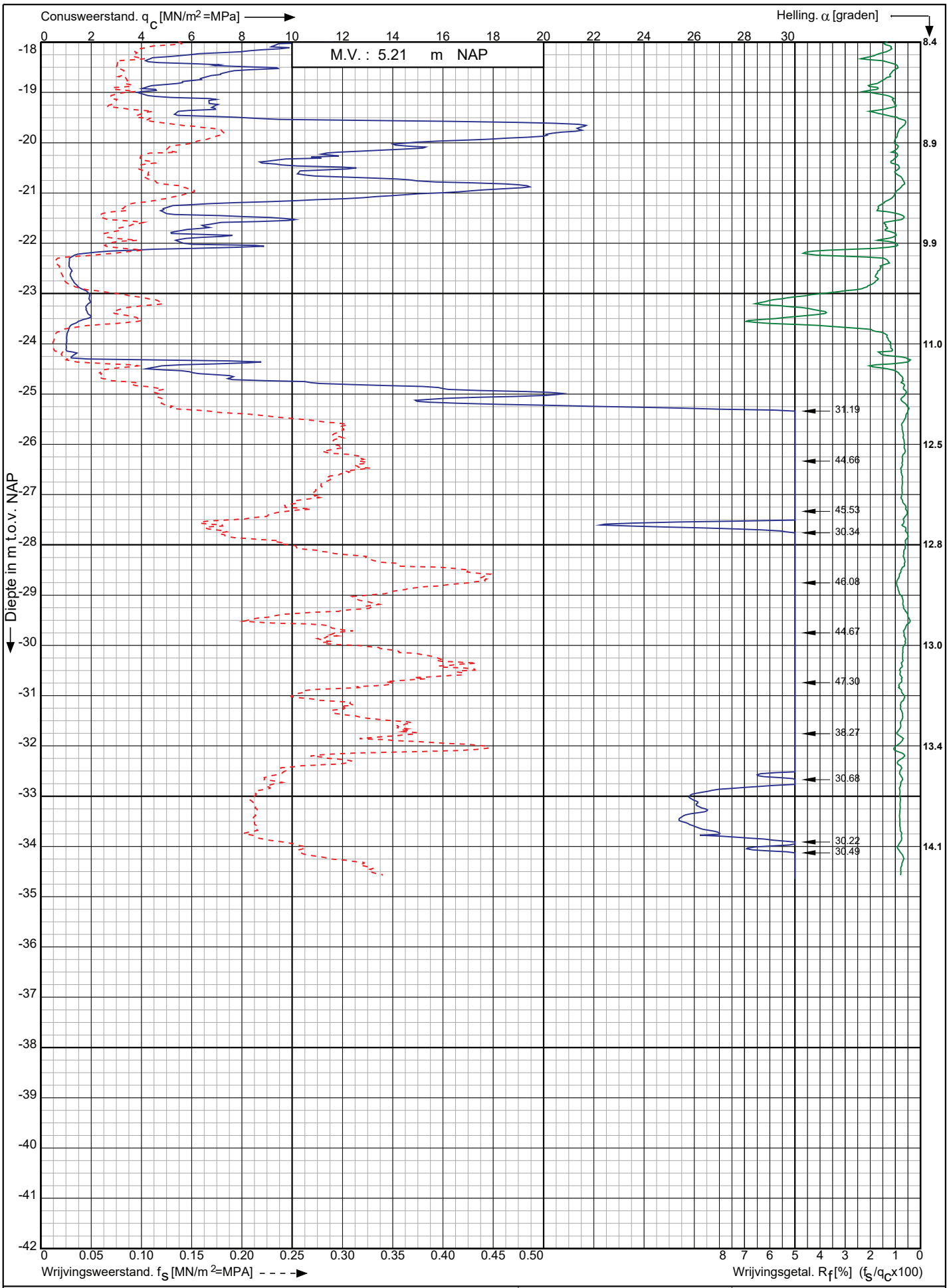


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58645.34 Y = 438281.71	Sond. nr. : 111	

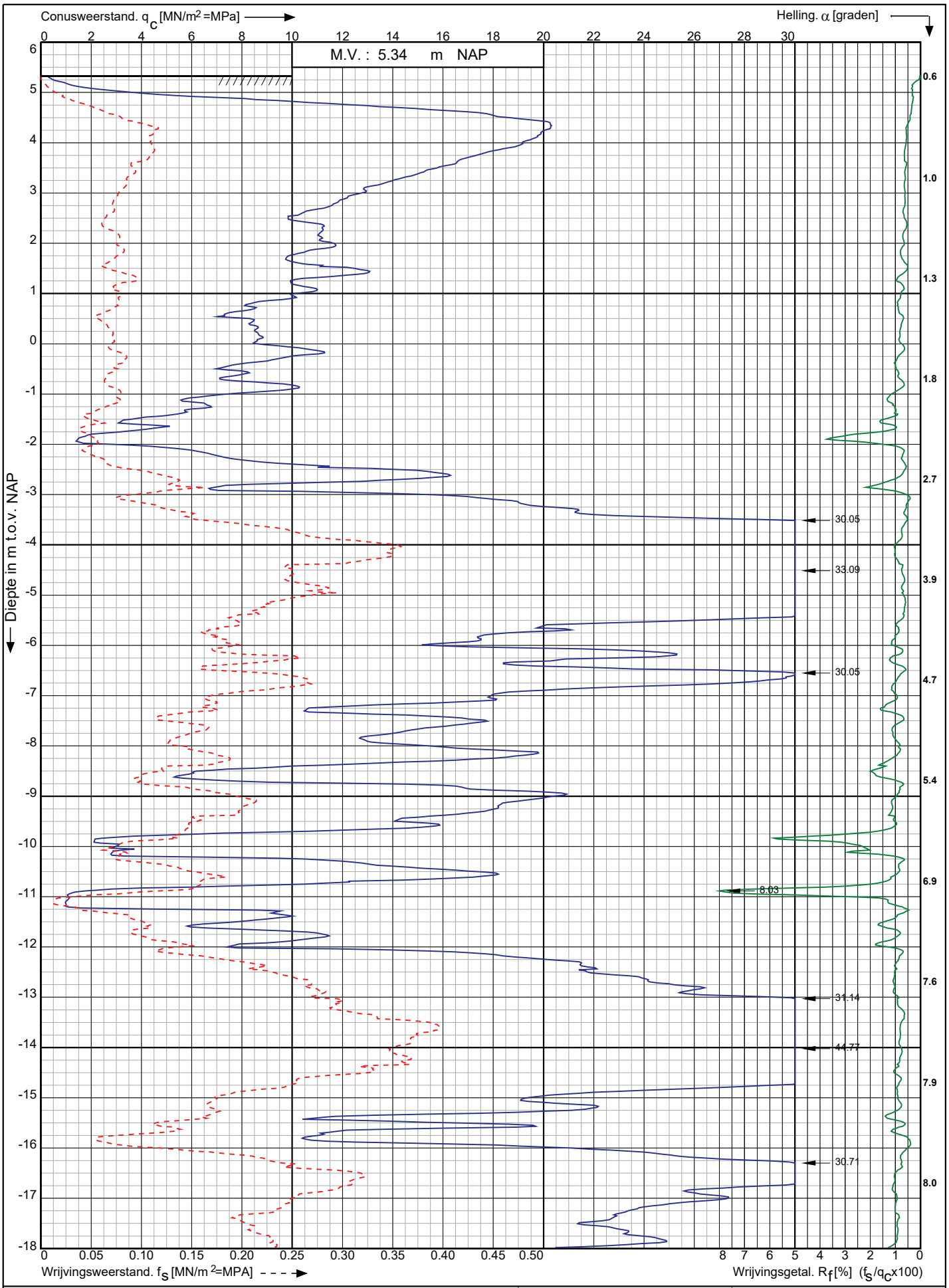


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58645.34 Y = 438281.71	Sond. nr. : 111	

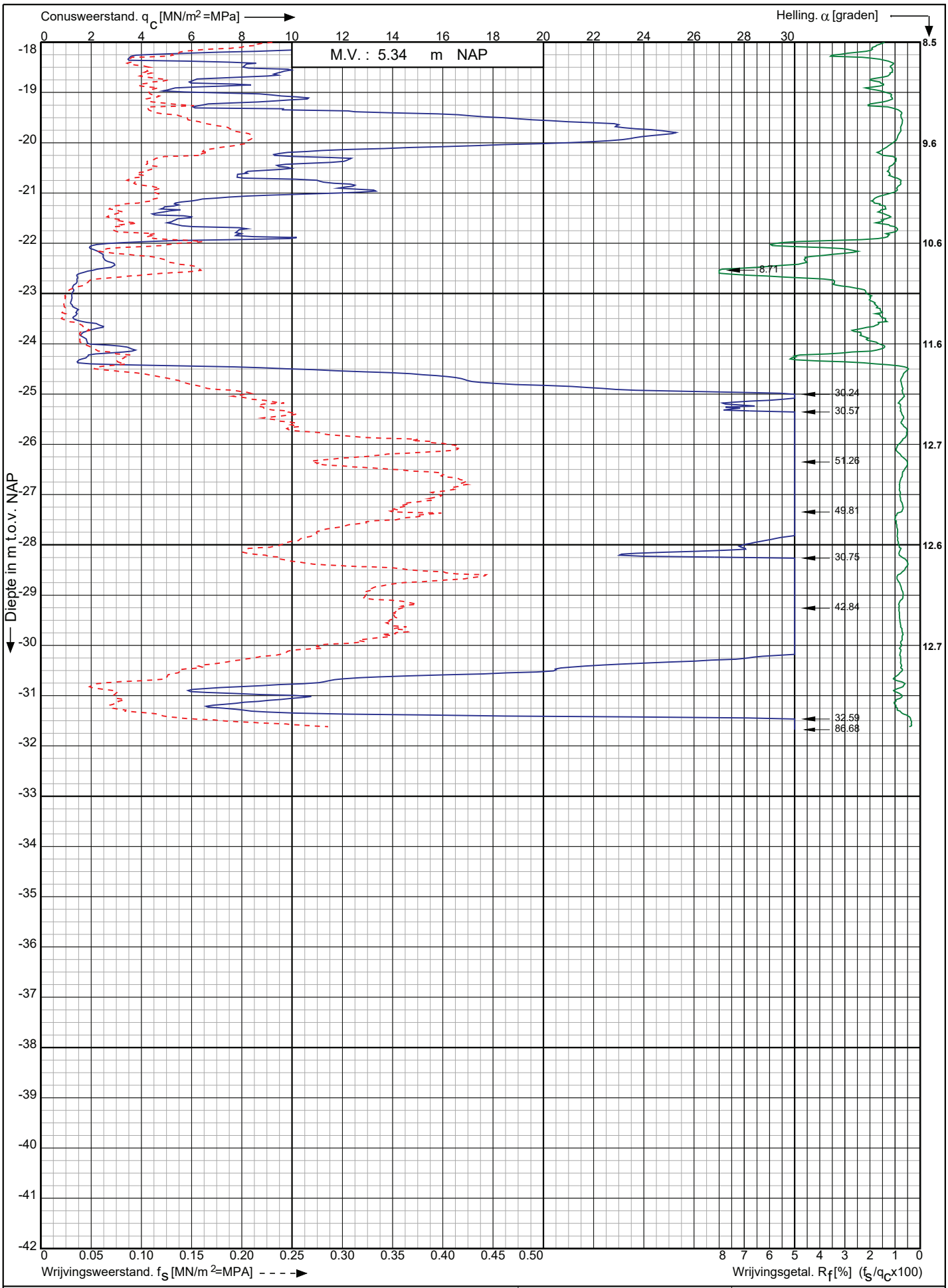


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58651.91 Y = 438262.94	Sond. nr. : 112	

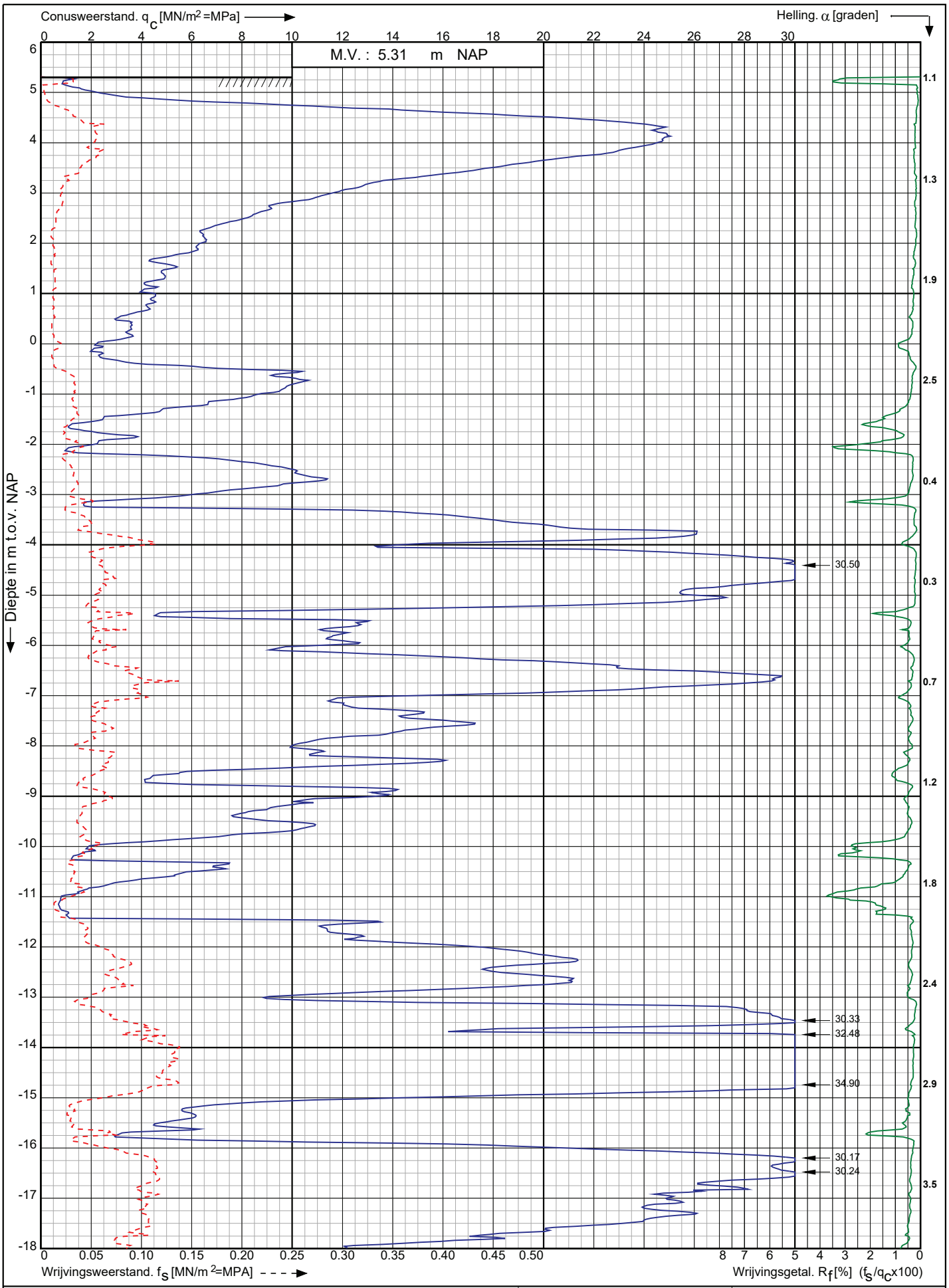


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58651.91 Y = 438262.94	Sond. nr. : 112	

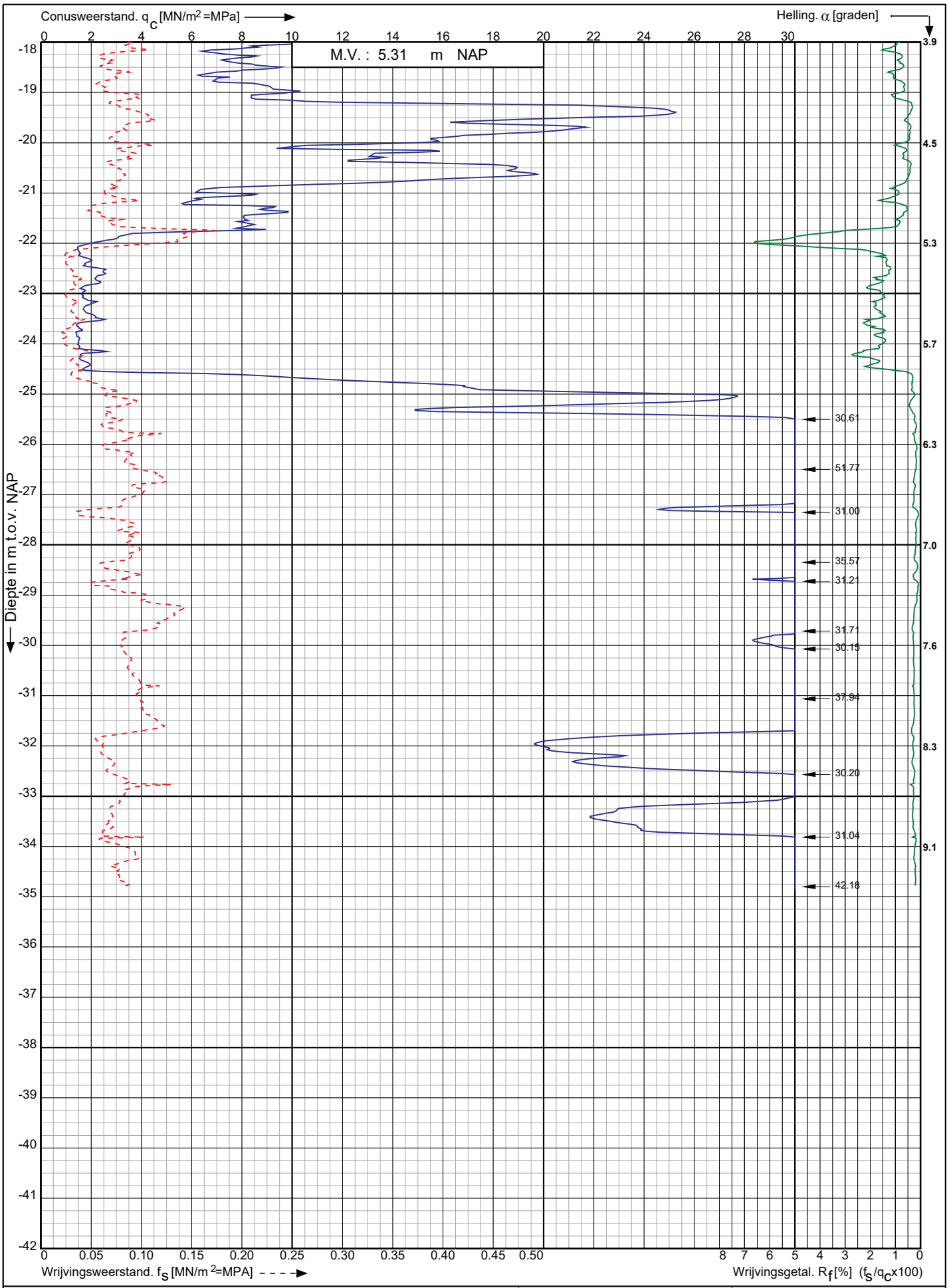


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58657.53 Y = 438247.13	Sond. nr. : 113	

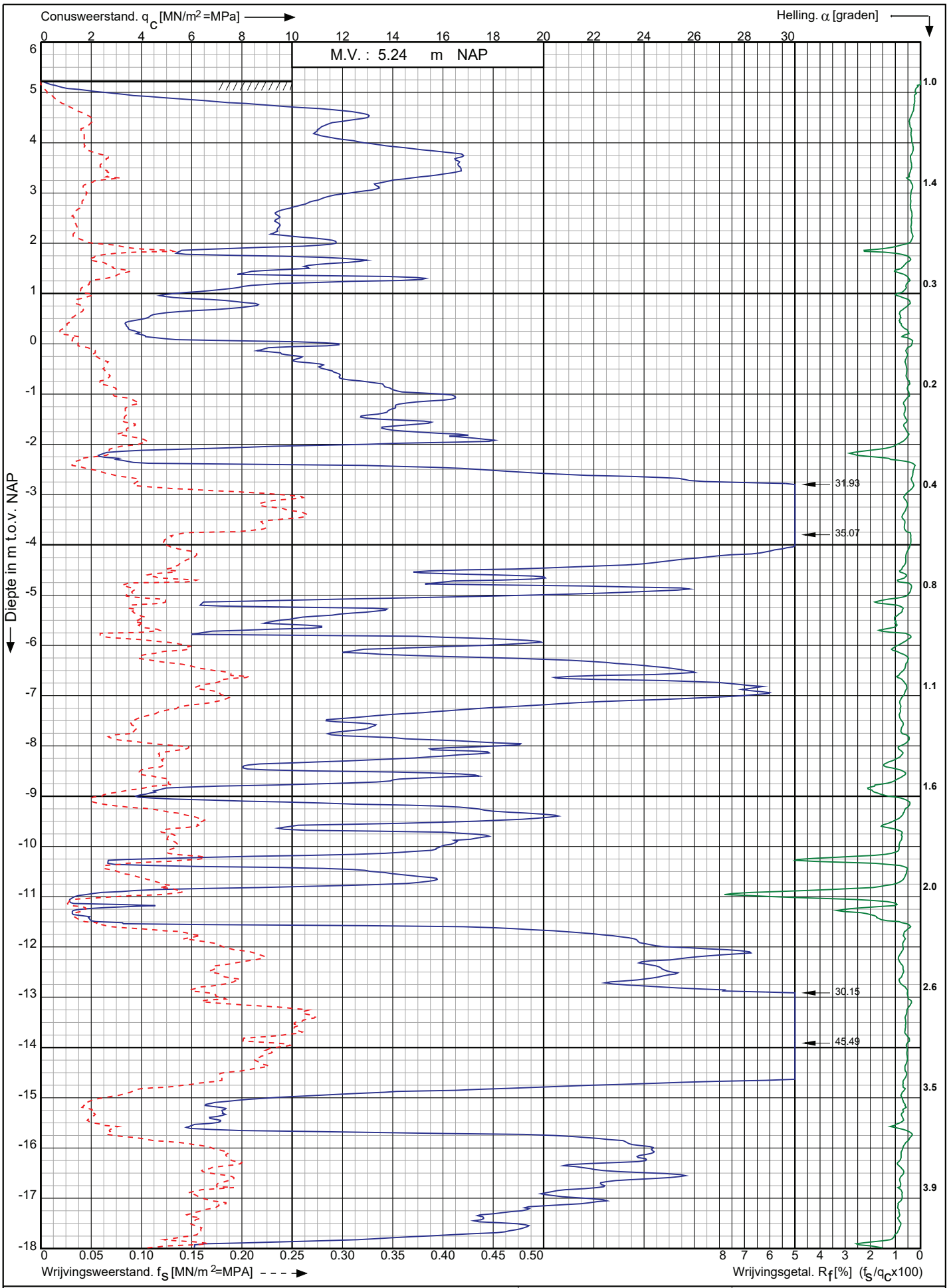


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58657.53 Y = 438247.13	Sond. nr. : 113	

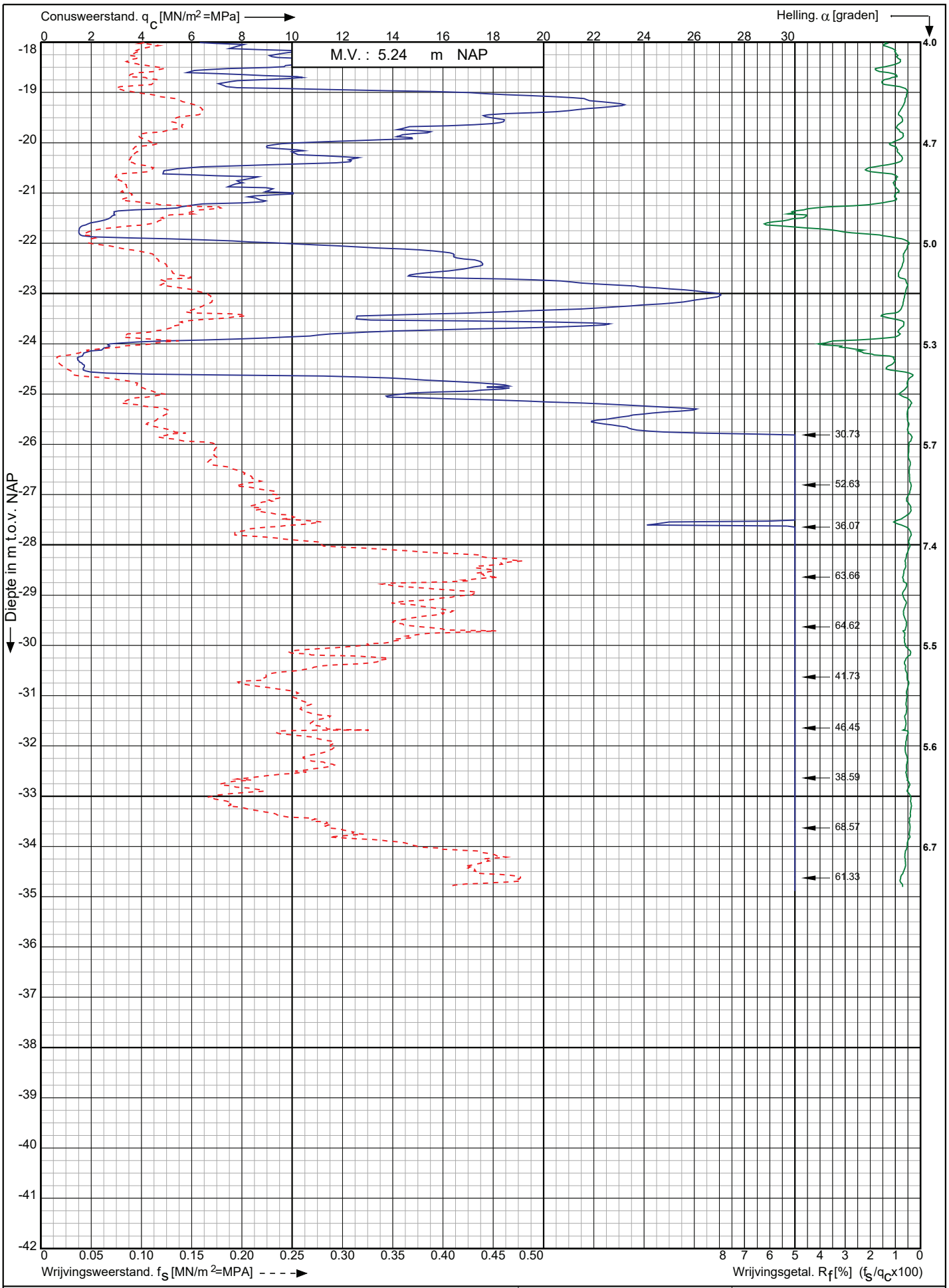


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071163

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58679.05 Y = 438187.27	Sond. nr. : 116	

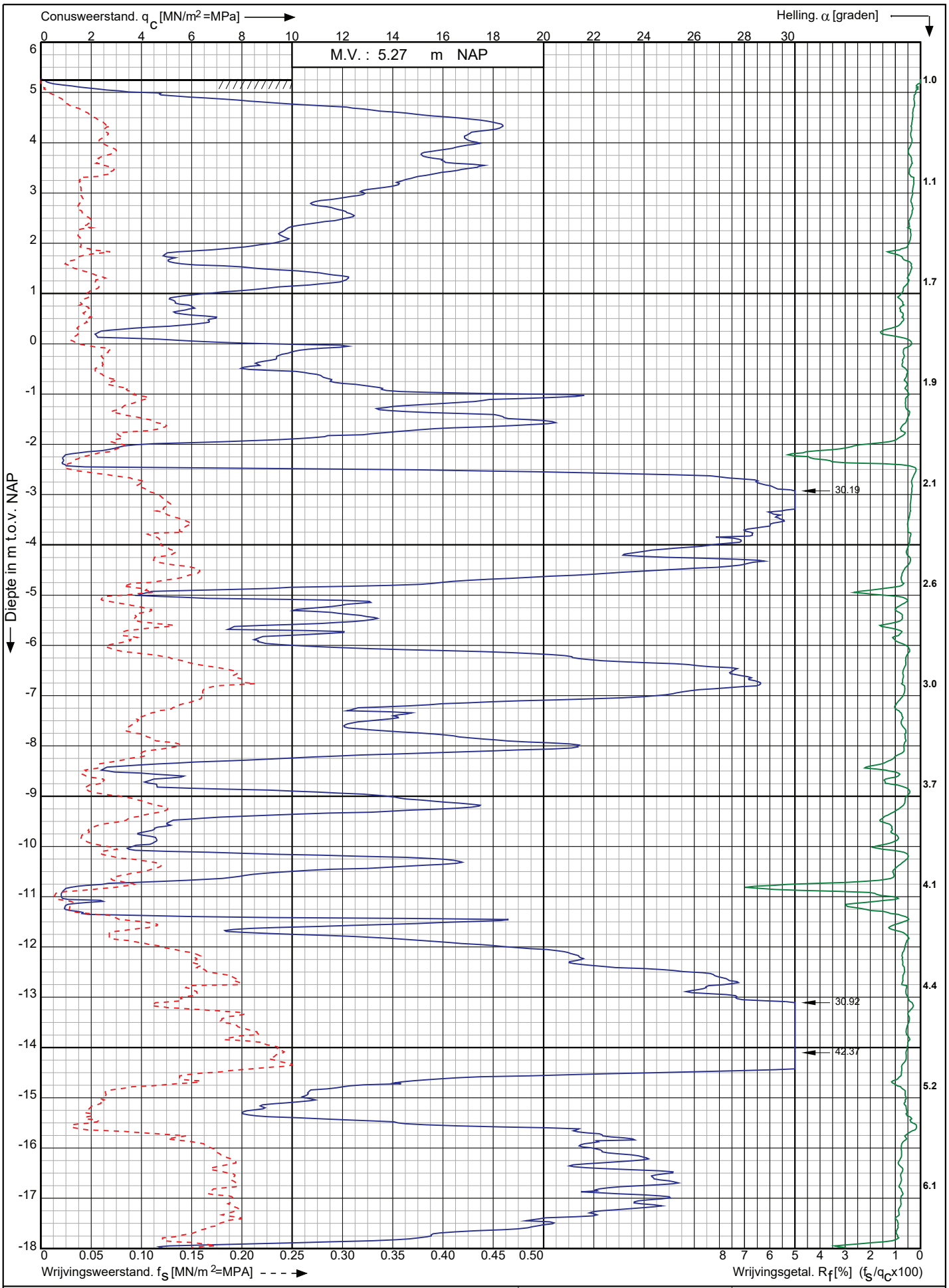


Conusserienummer: 071163

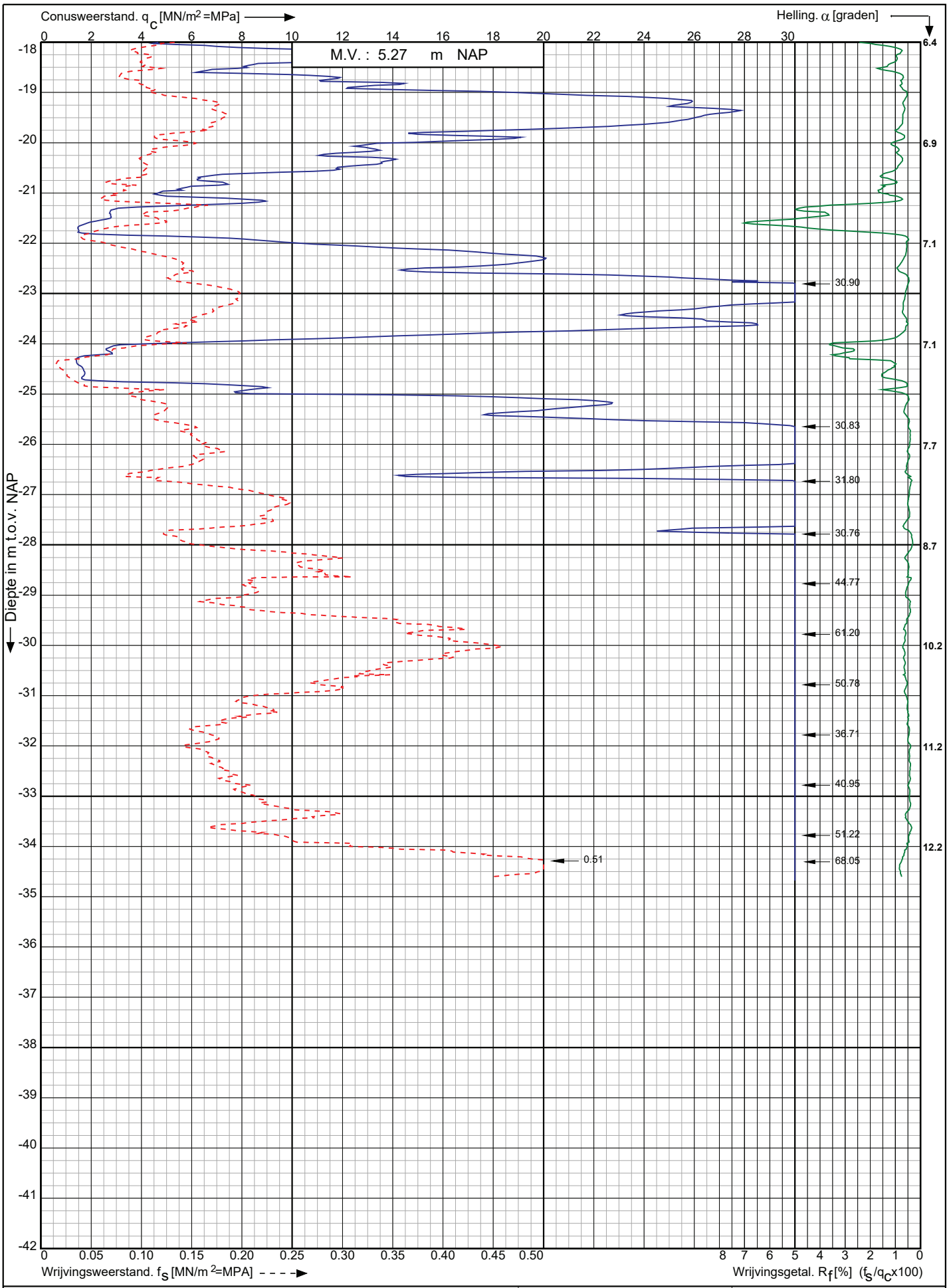
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58679.05 Y = 438187.27	Sond. nr. : 116	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :3-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58685.49 Y = 438168.49	Sond. nr. : 117	

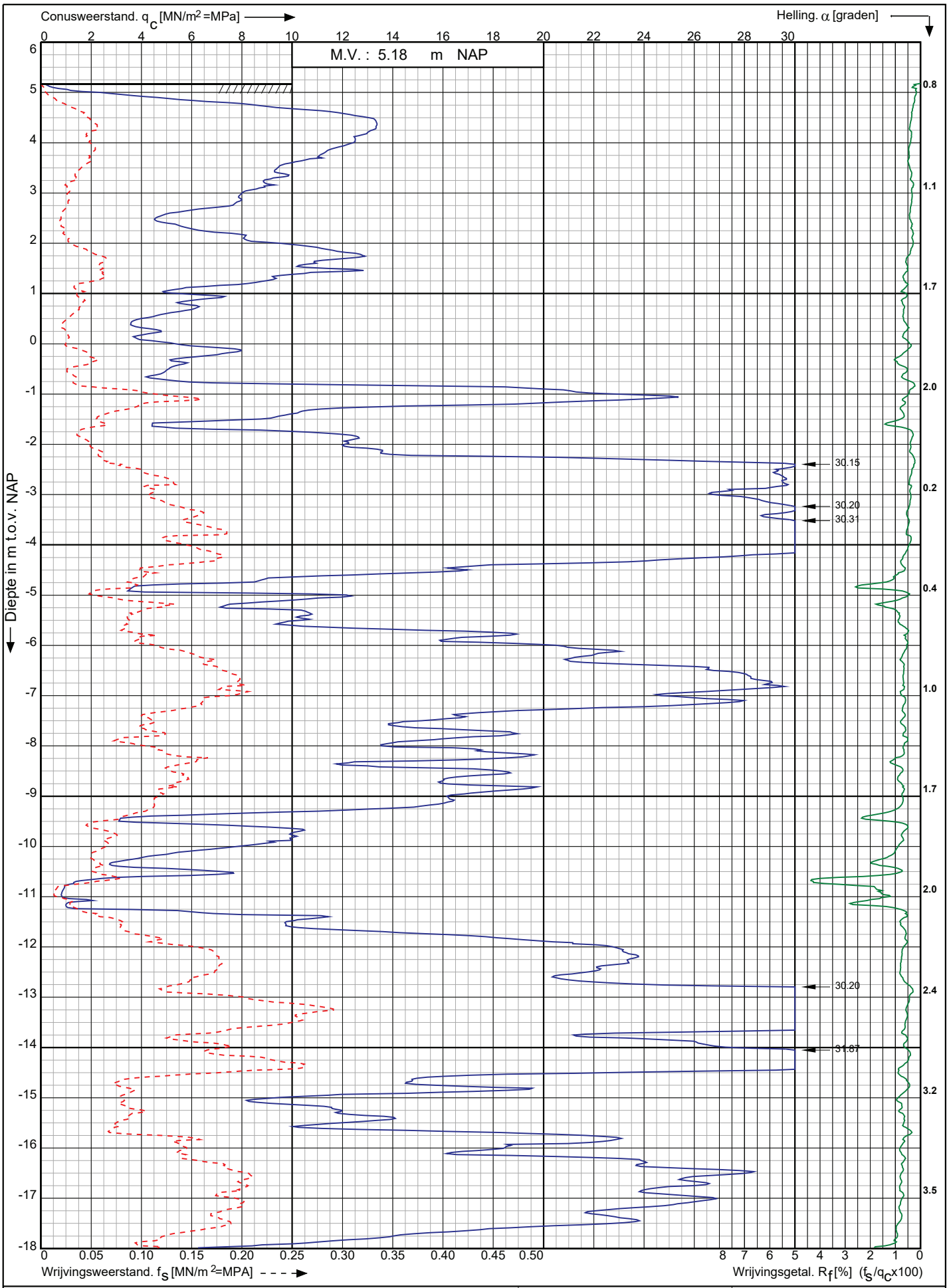


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58685.49 Y = 438168.49	Sond. nr. : 117	

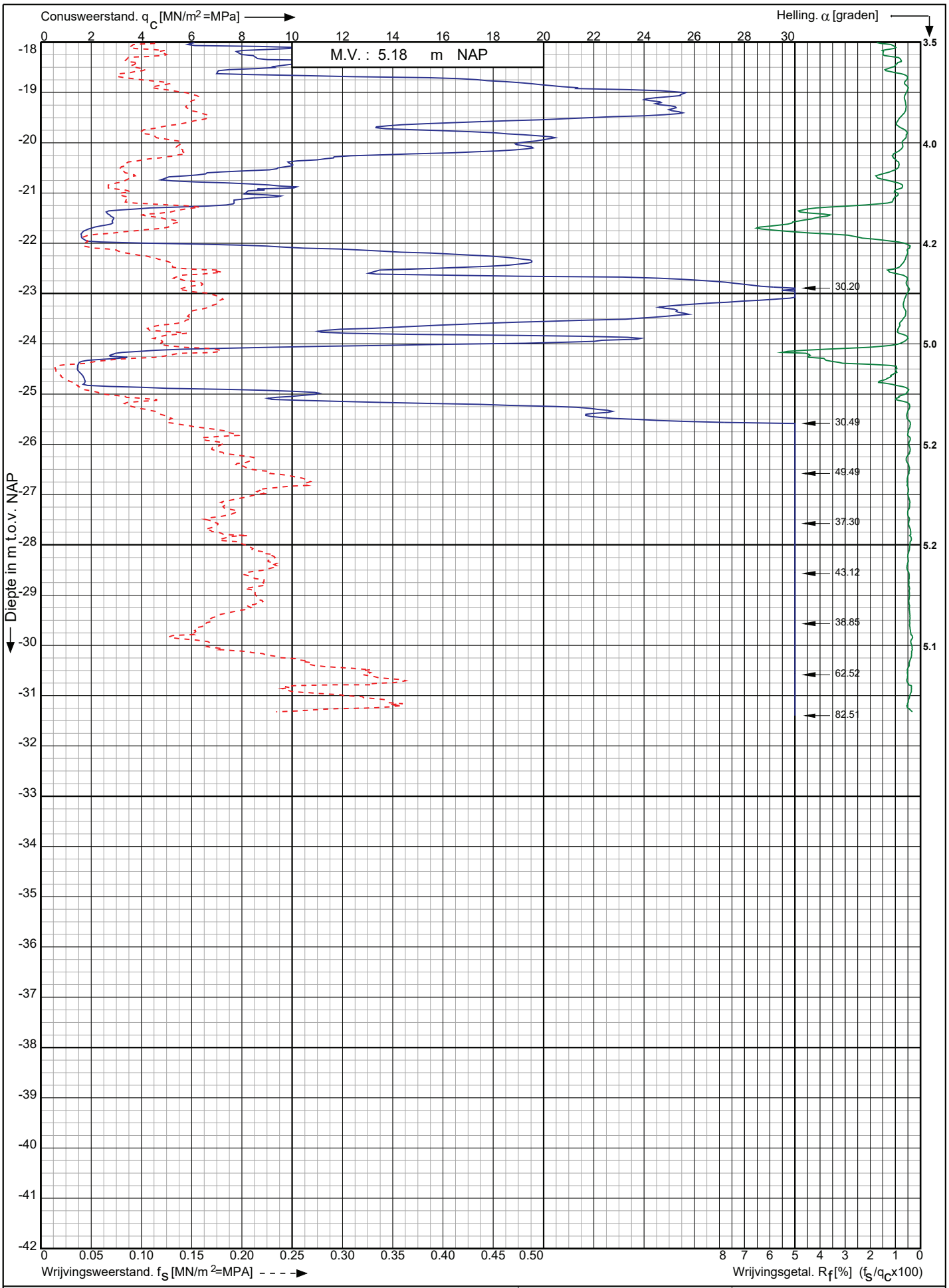


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :3-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58692.05 Y = 438149.61	Sond. nr. : 118	

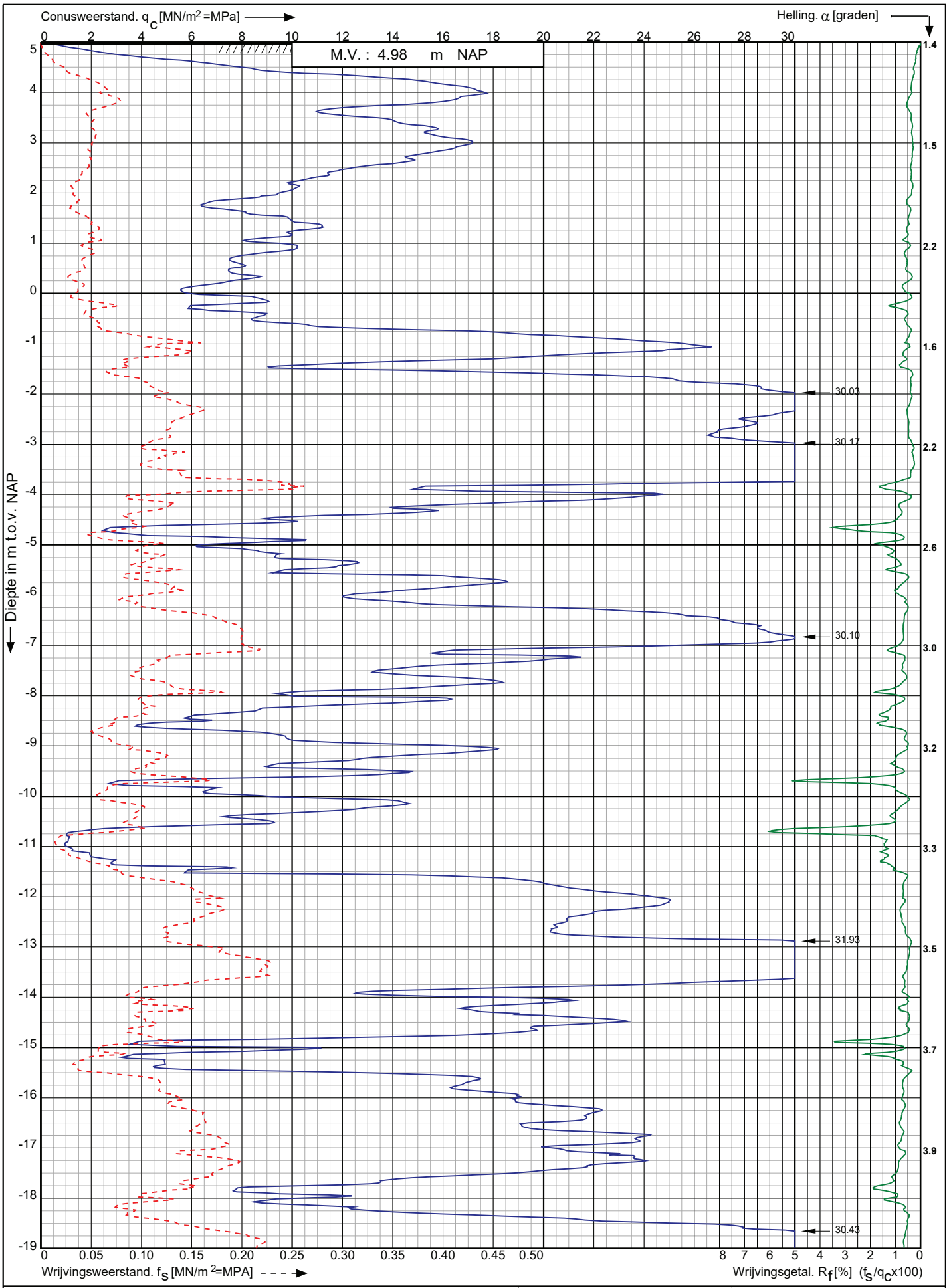


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58692.05 Y = 438149.61	Sond. nr. : 118	

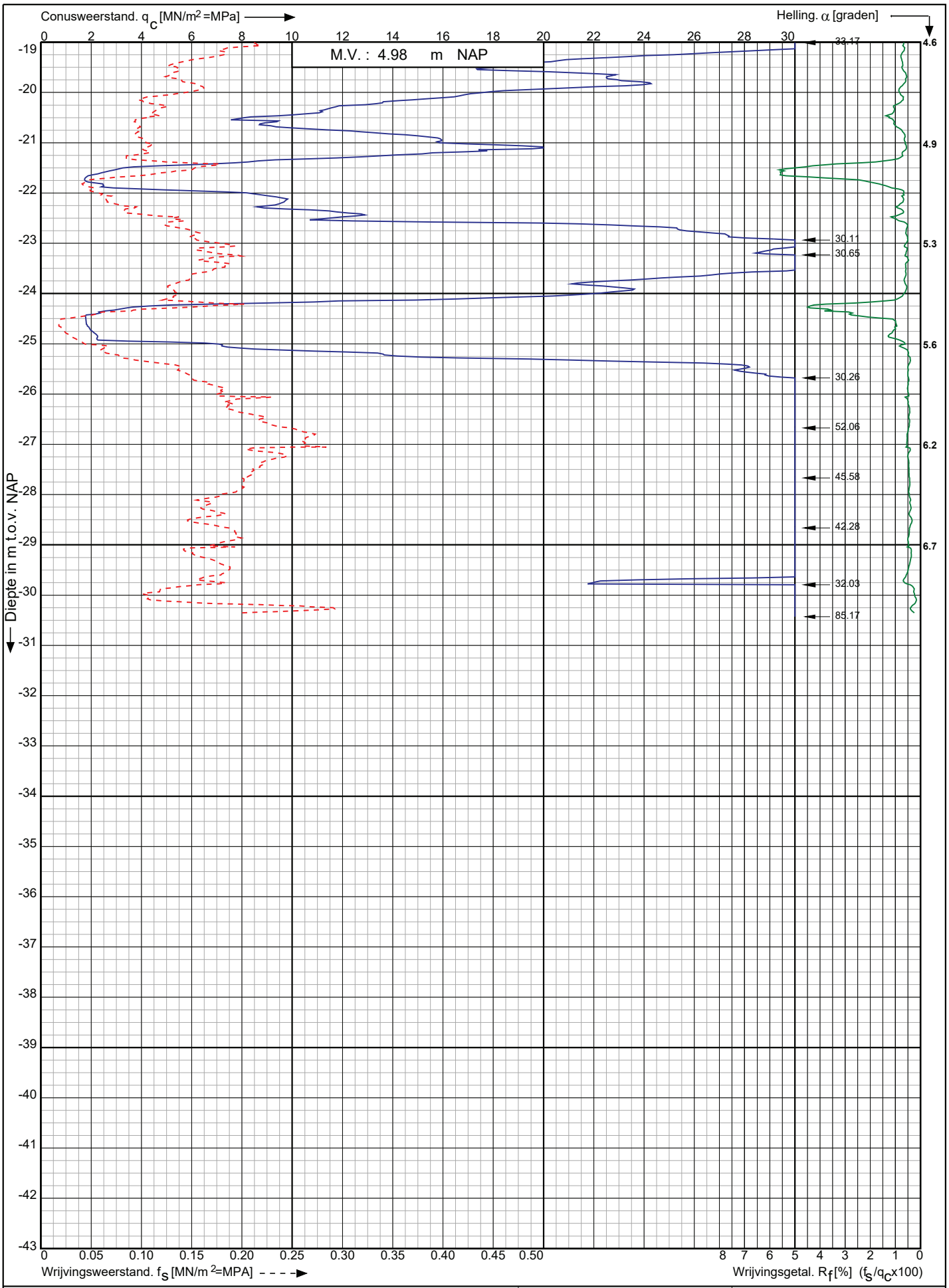


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58698.91 Y = 438130.66	Sond. nr. : 119	

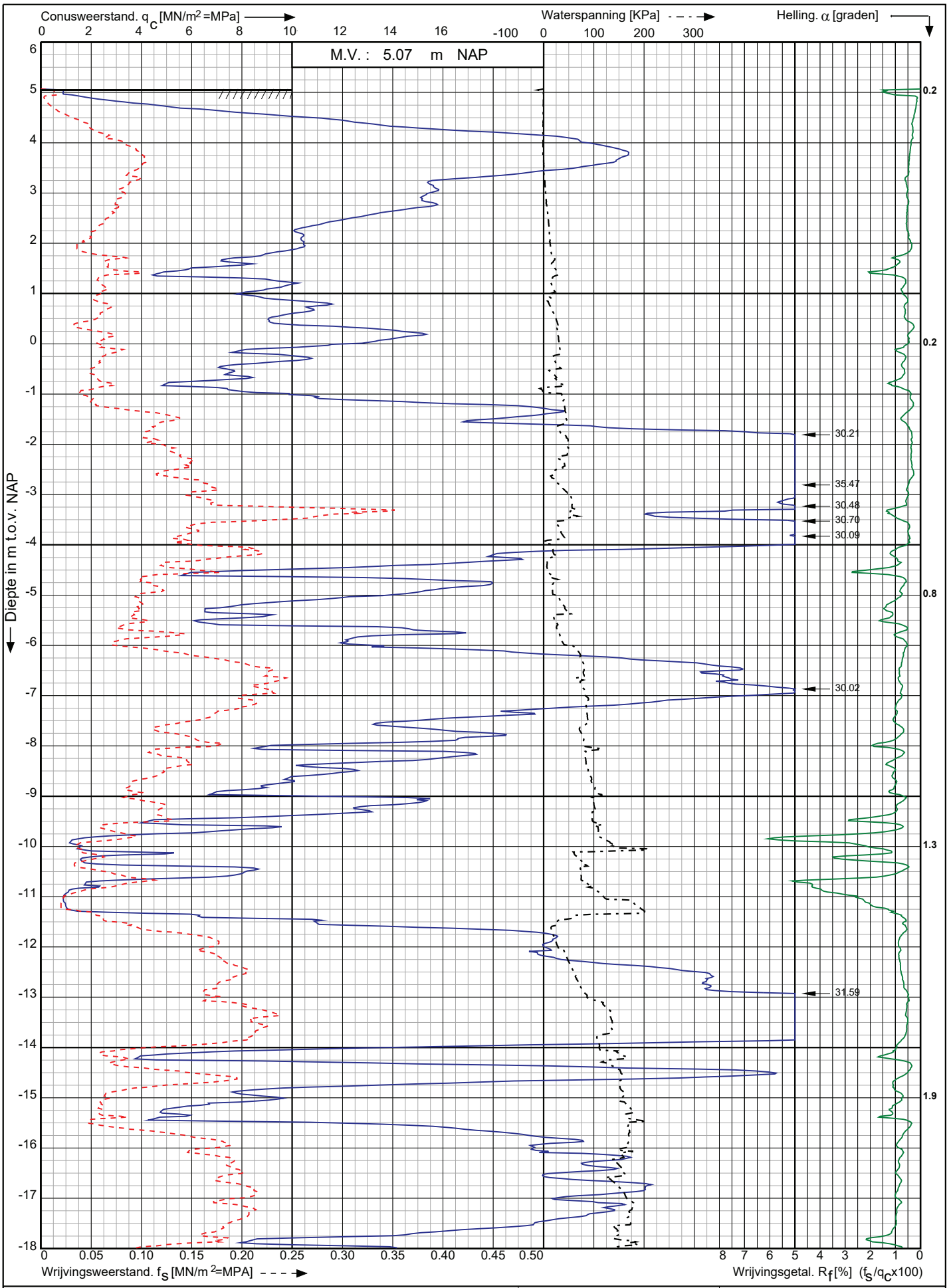


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :3-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58698.91 Y = 438130.66	Sond. nr. : 119	

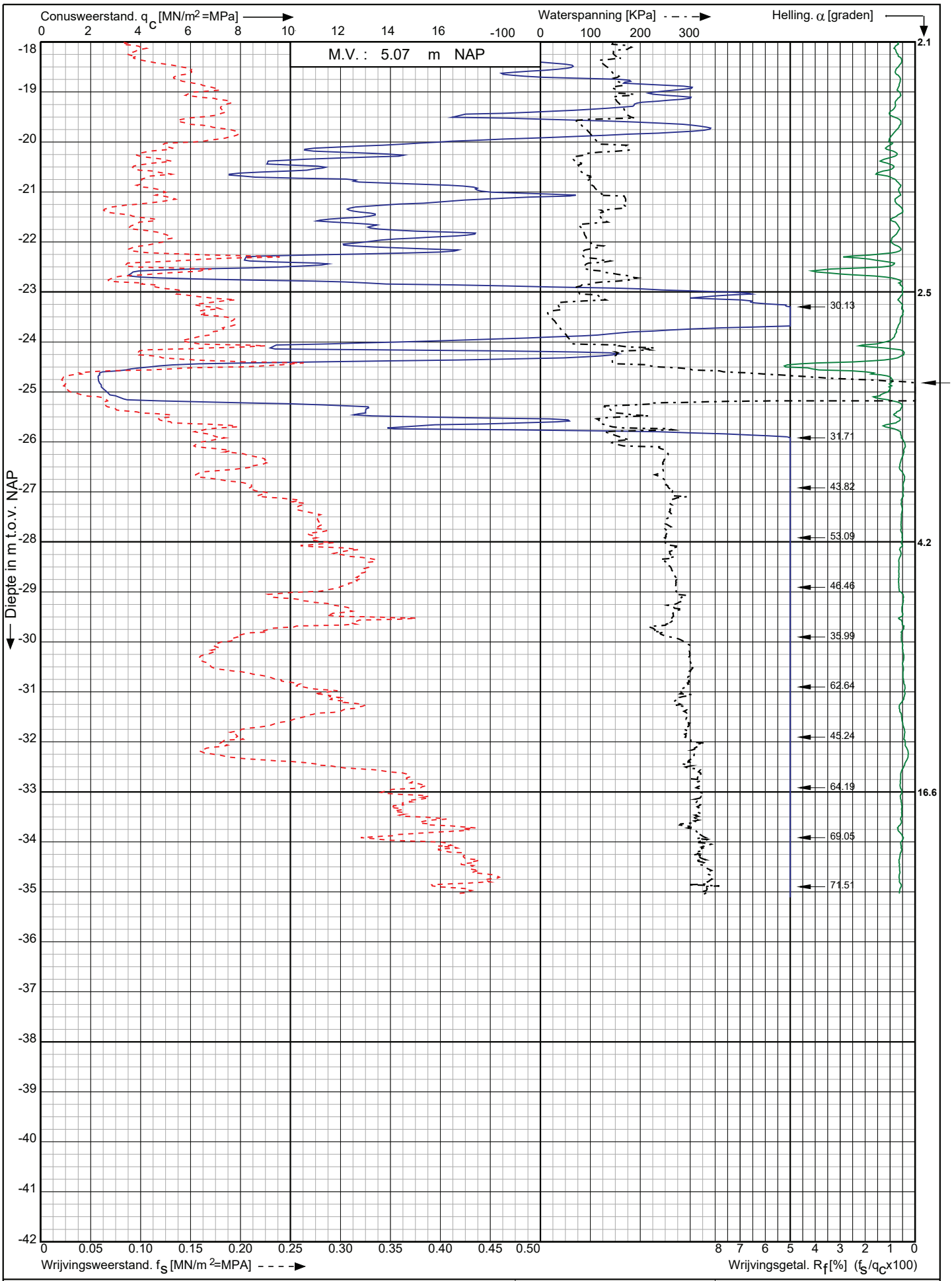


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 4-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58705.52 Y = 438111.96	Sond. nr. : 120	

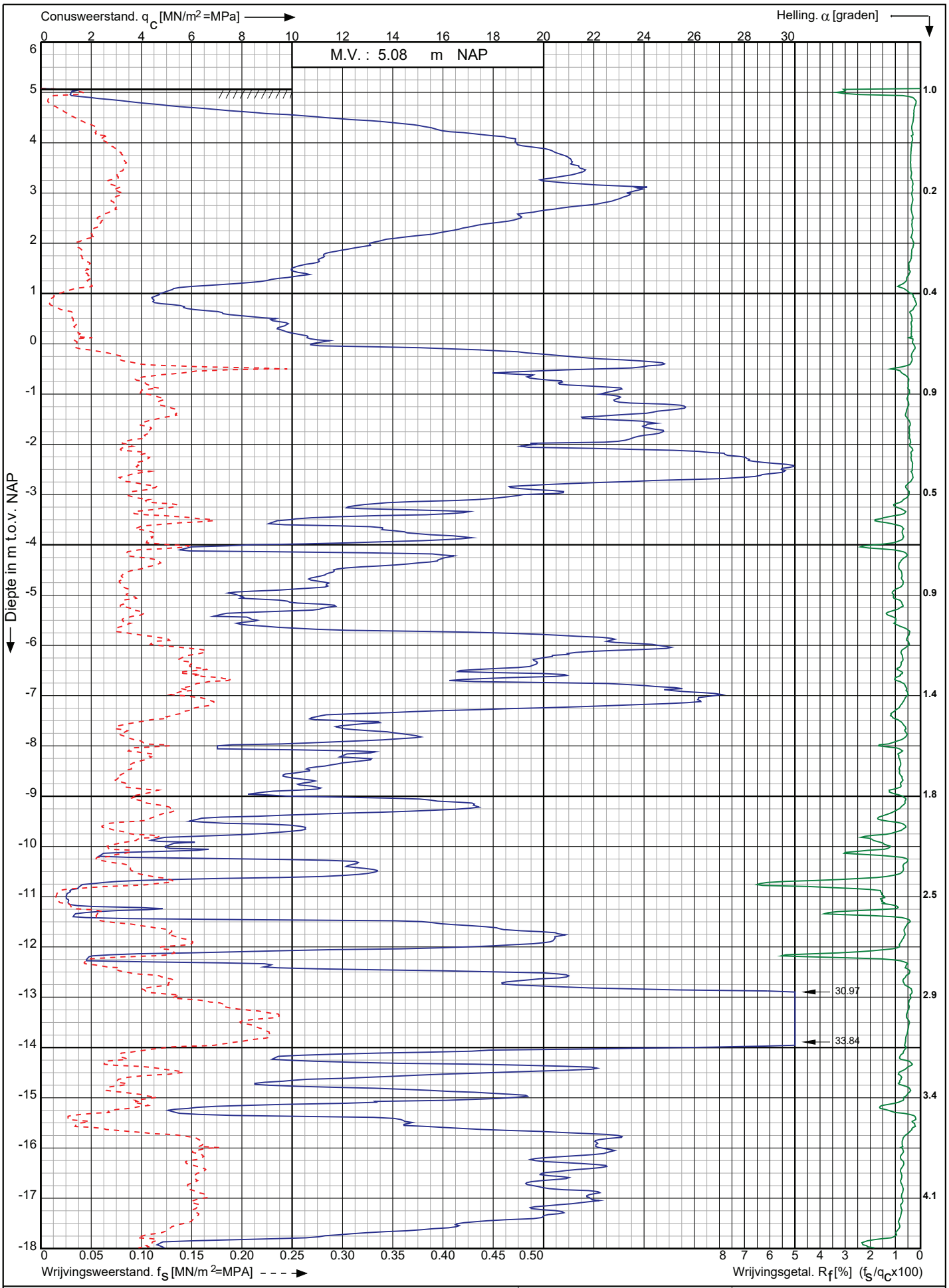


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58705.52 Y = 438111.96	Sond. nr. : 120	0522 - 260 084

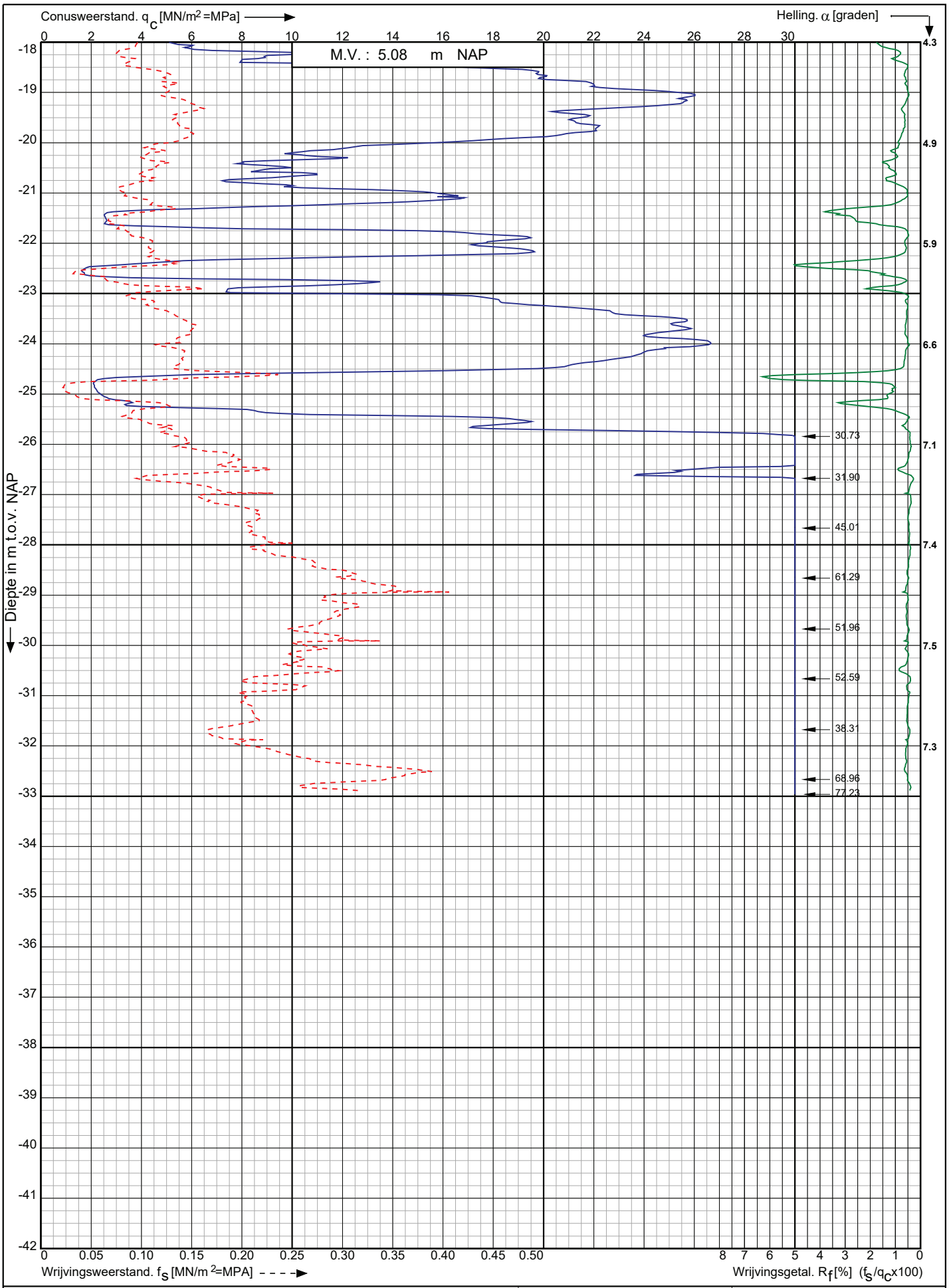


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58726.66 Y = 438112.20	Sond. nr. : 121	

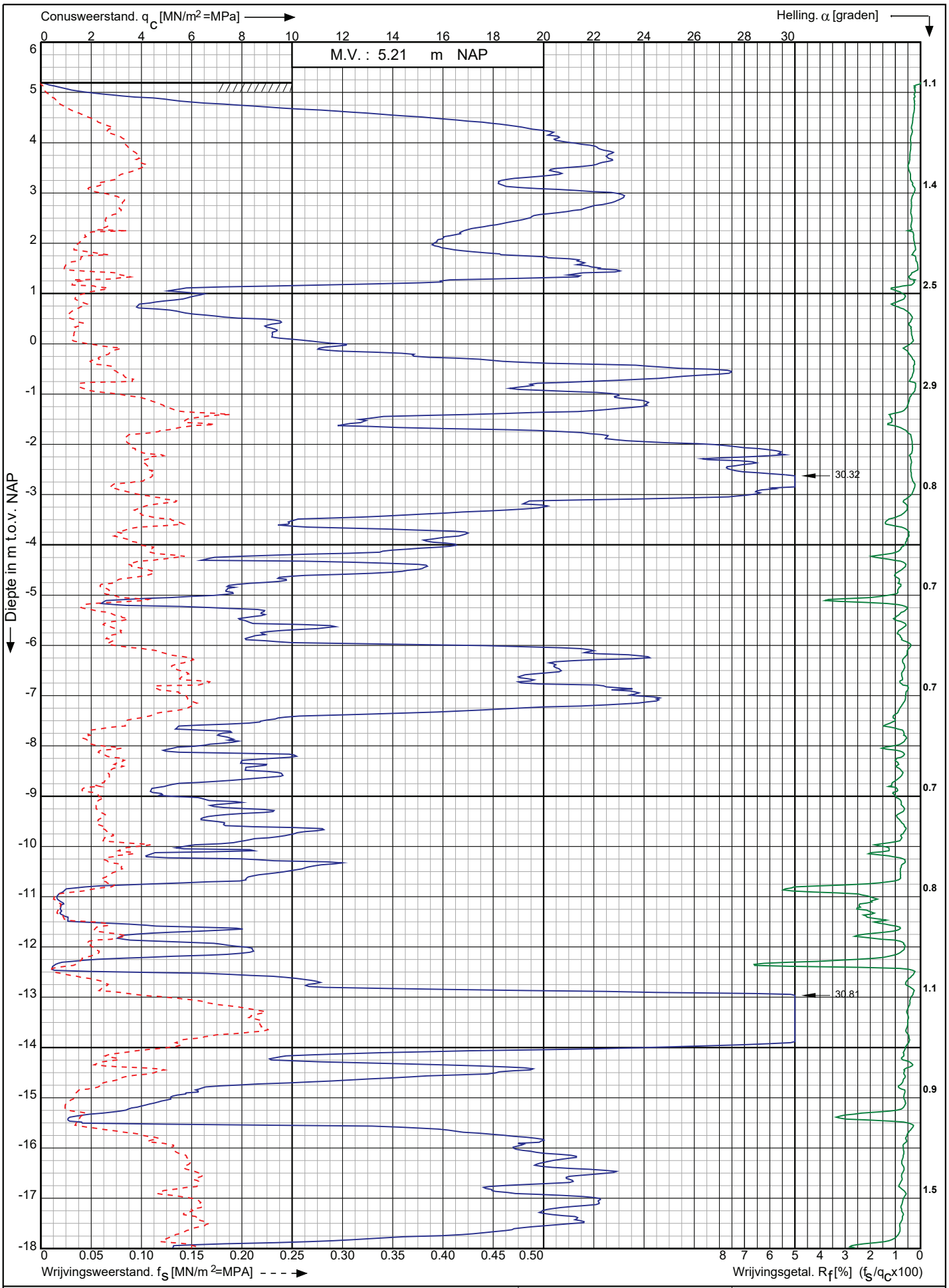


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :4-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58726.66 Y = 438112.20	Sond. nr. : 121	

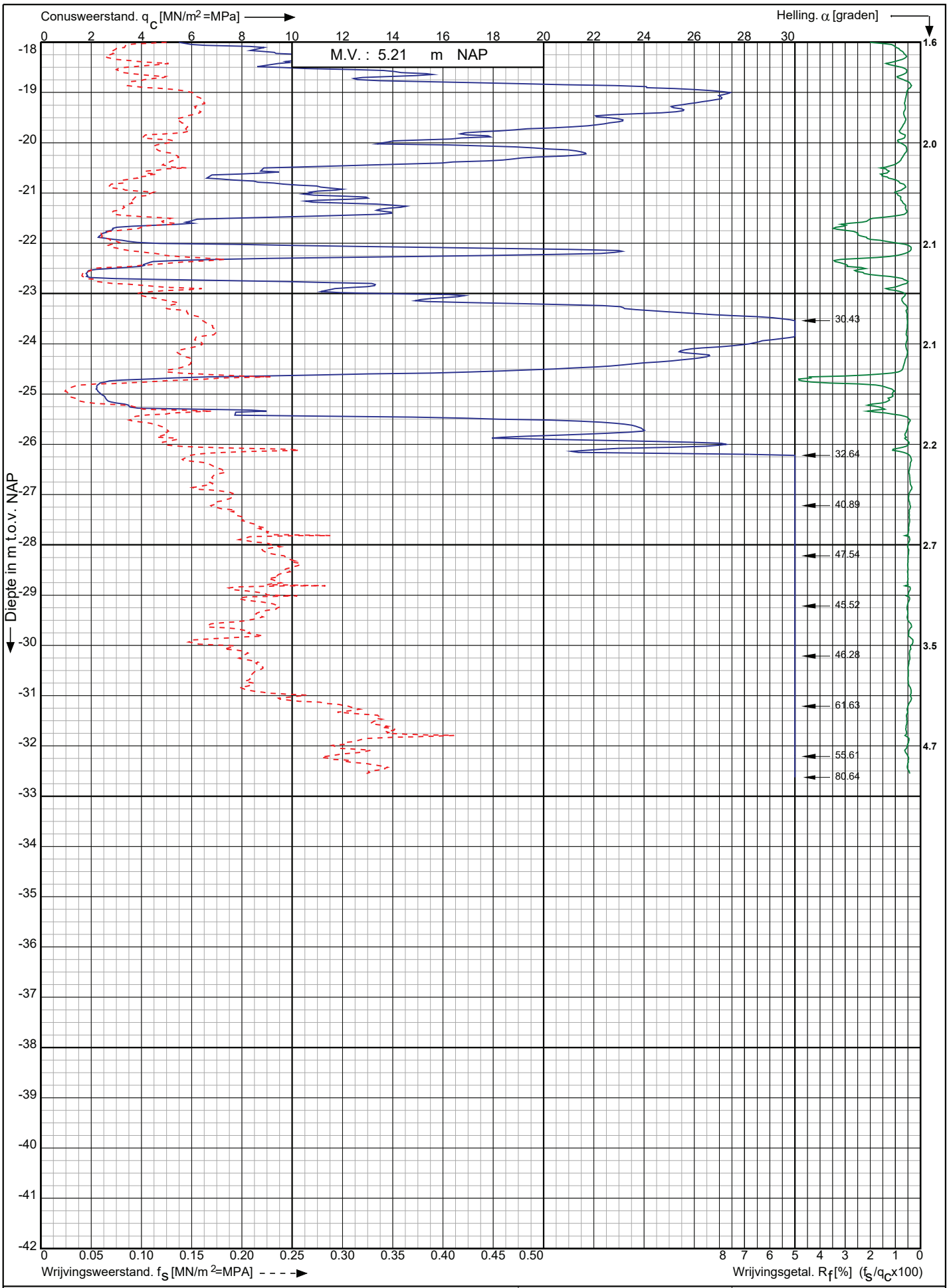


Conusserienummer: 071163

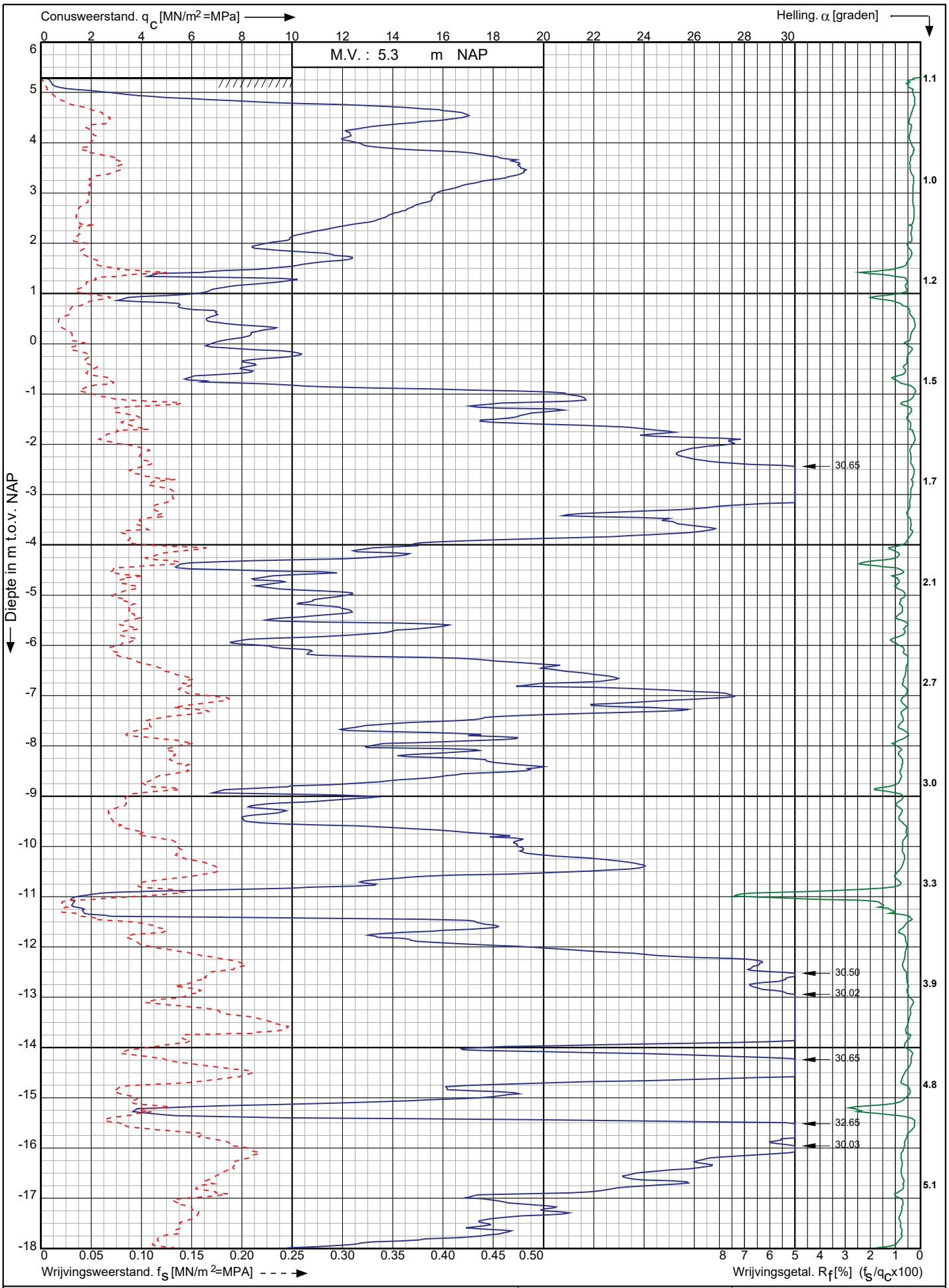
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58724.41 Y = 438118.65	Sond. nr. : 122	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :4-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58724.41 Y = 438118.65	Sond. nr. : 122	

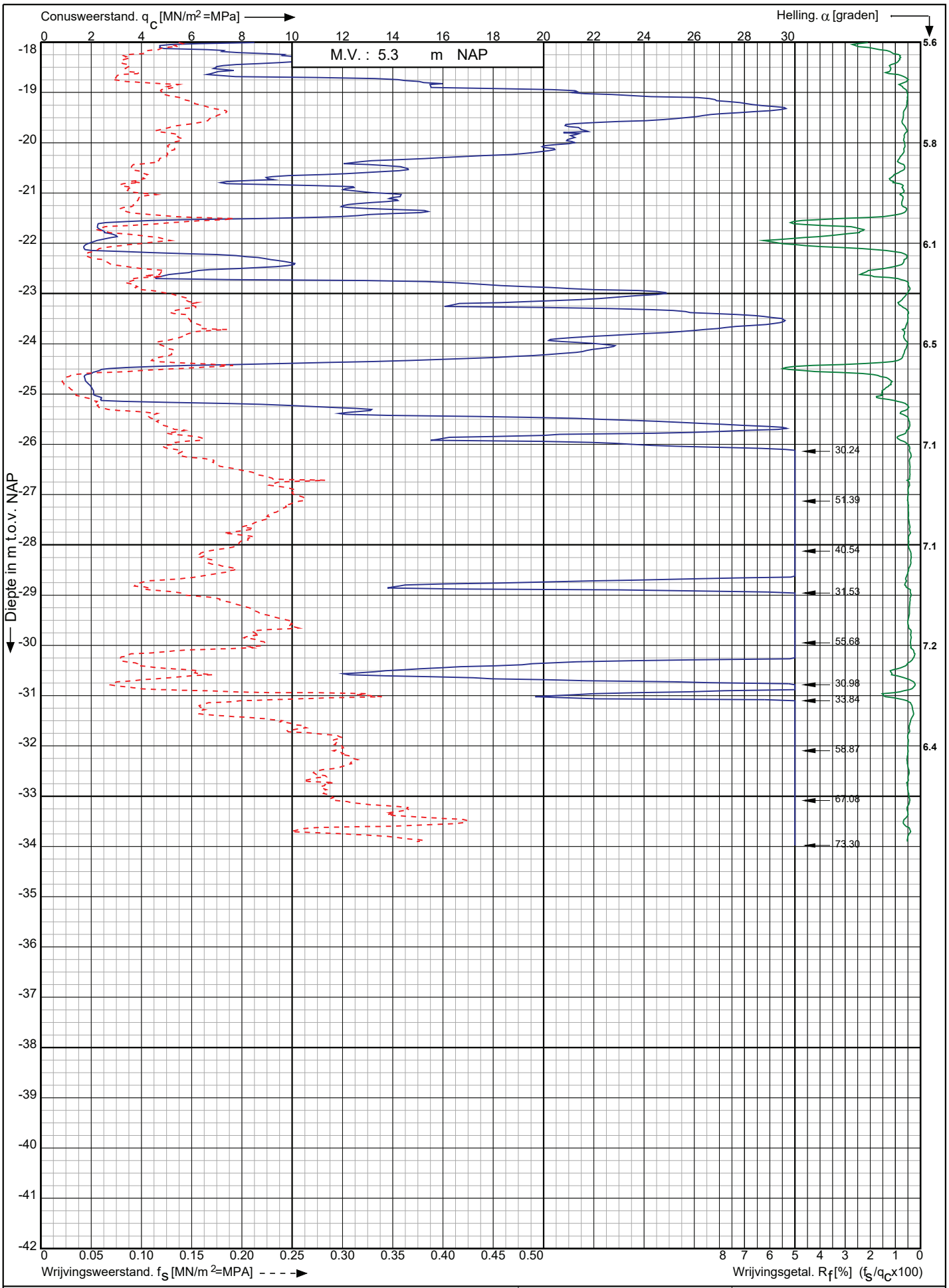


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58717.71 Y = 438137.53	Sond. nr. : 123	0522 - 260 084

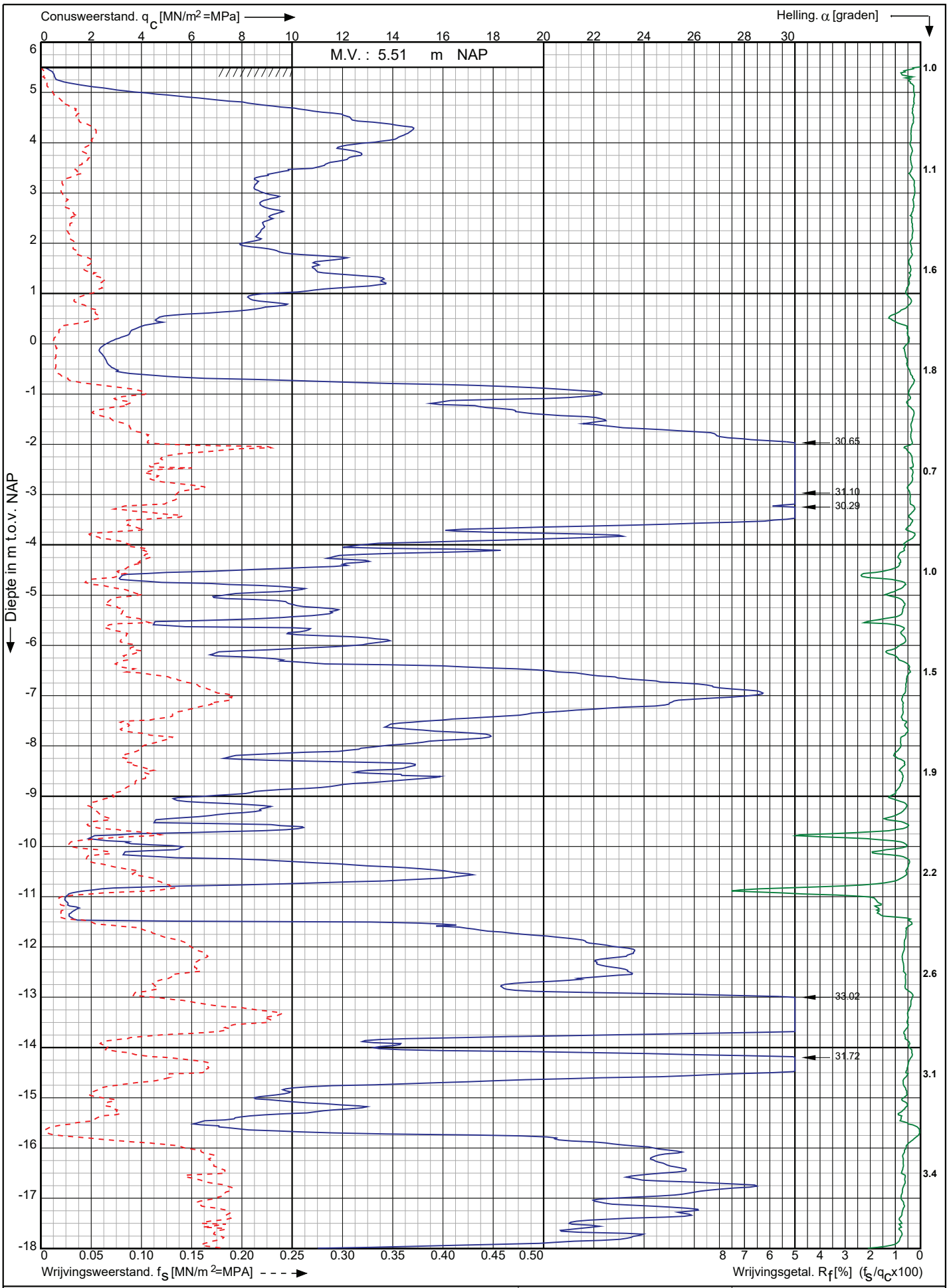


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58717.71 Y = 438137.53	Sond. nr. : 123	

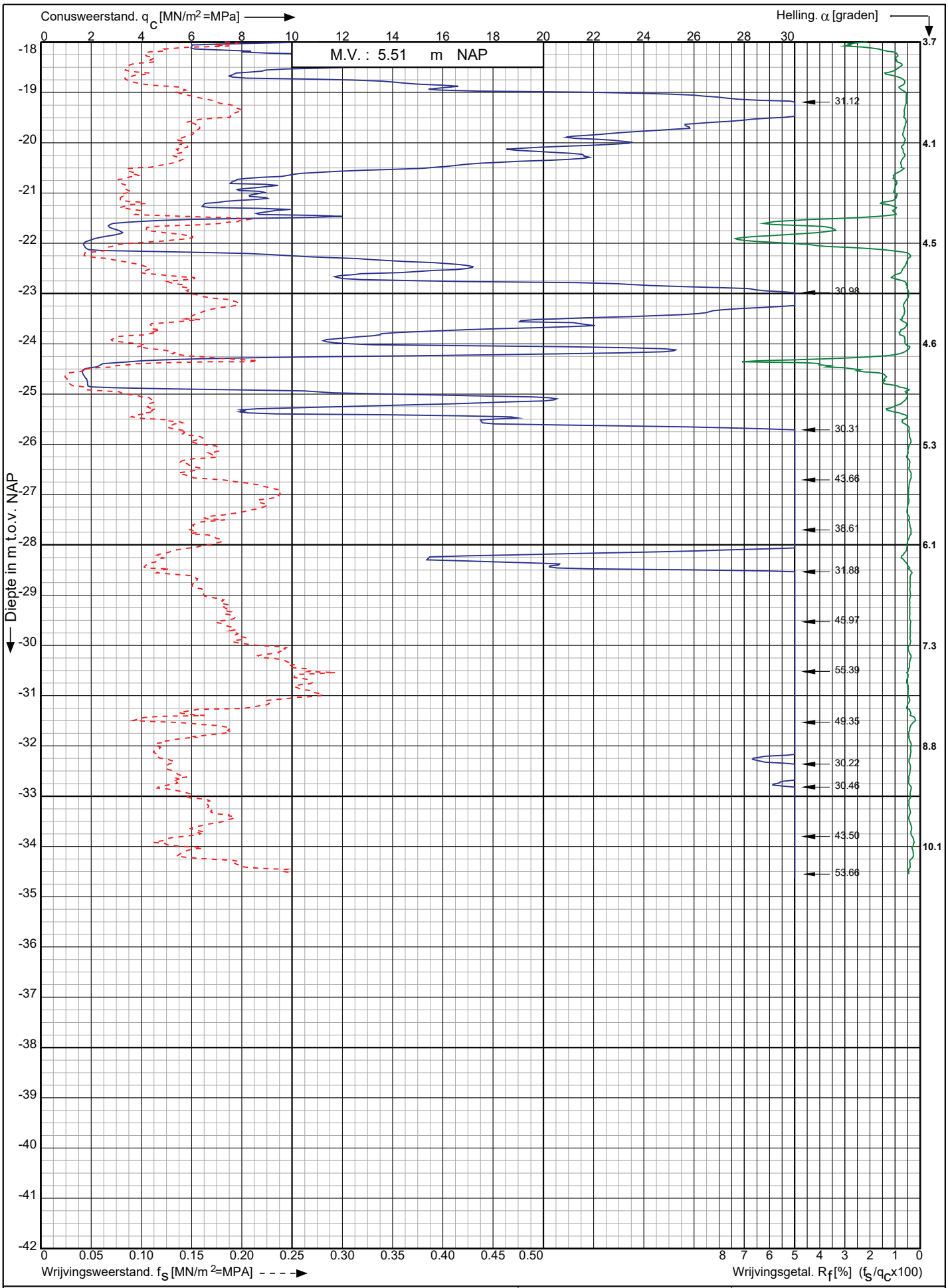


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58710.96 Y = 438156.41	Sond. nr. : 124	

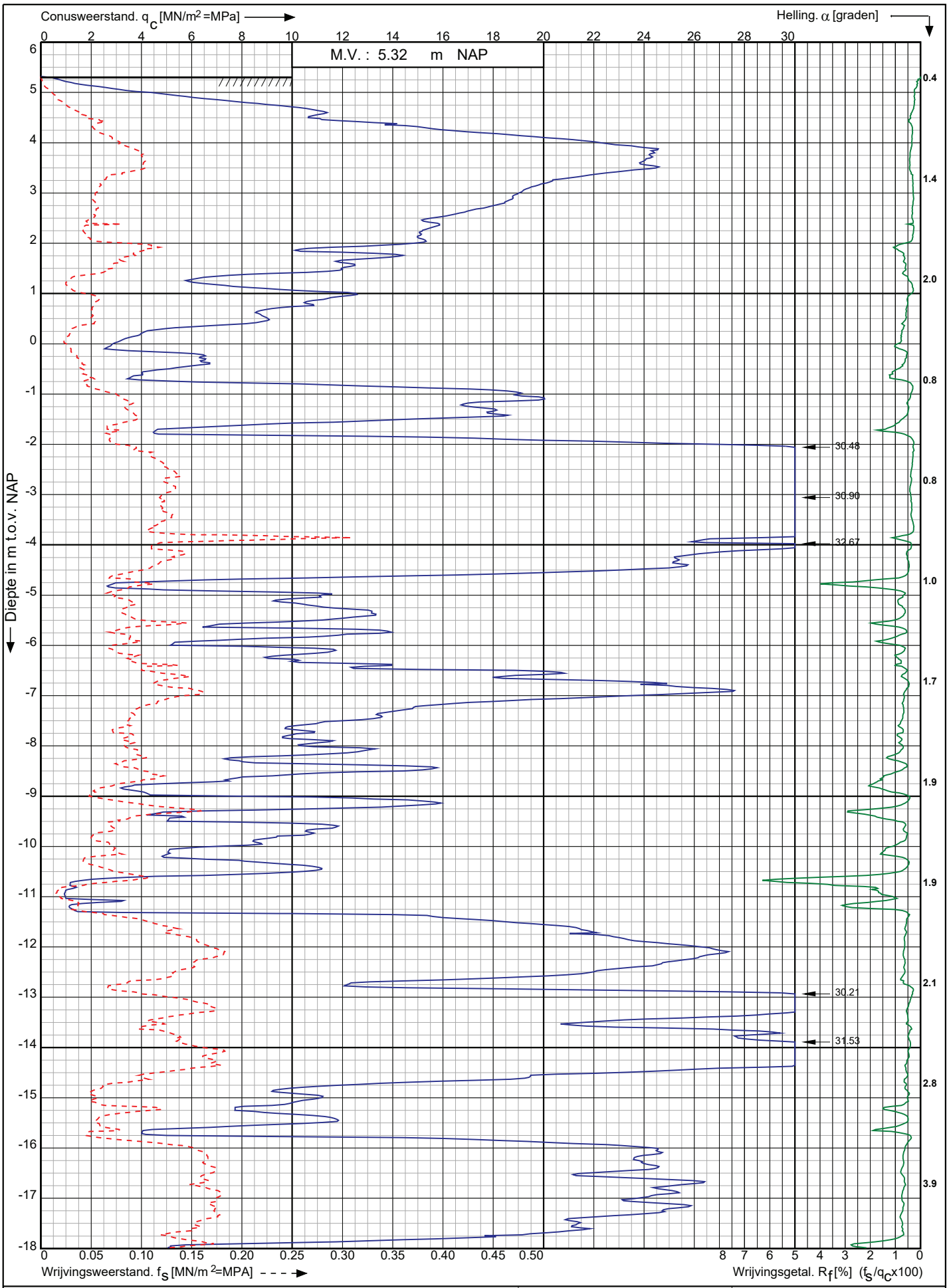


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58710.96 Y = 438156.41	Sond. nr. : 124	

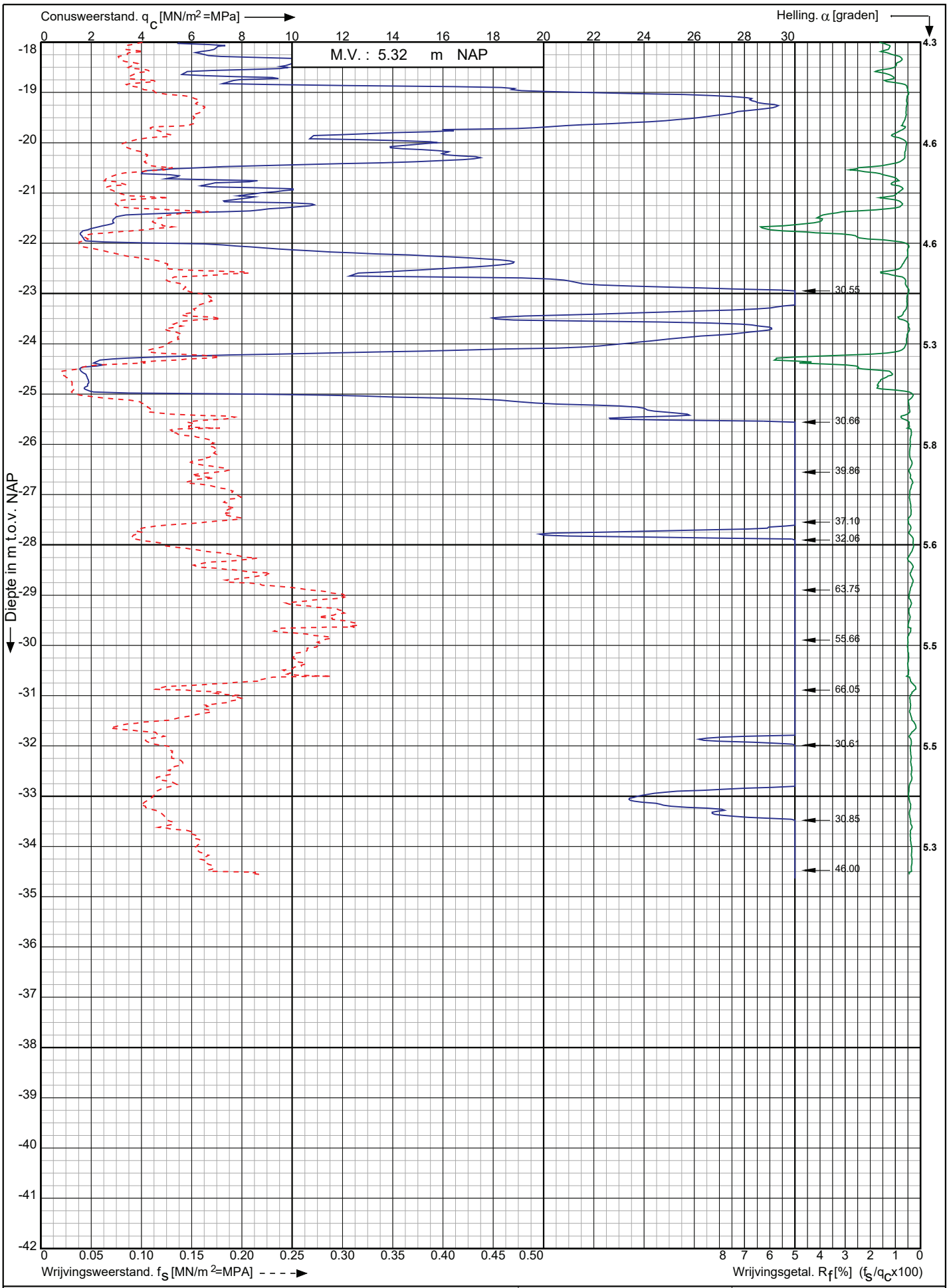


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58704.06 Y = 438175.15	Sond. nr. : 125	

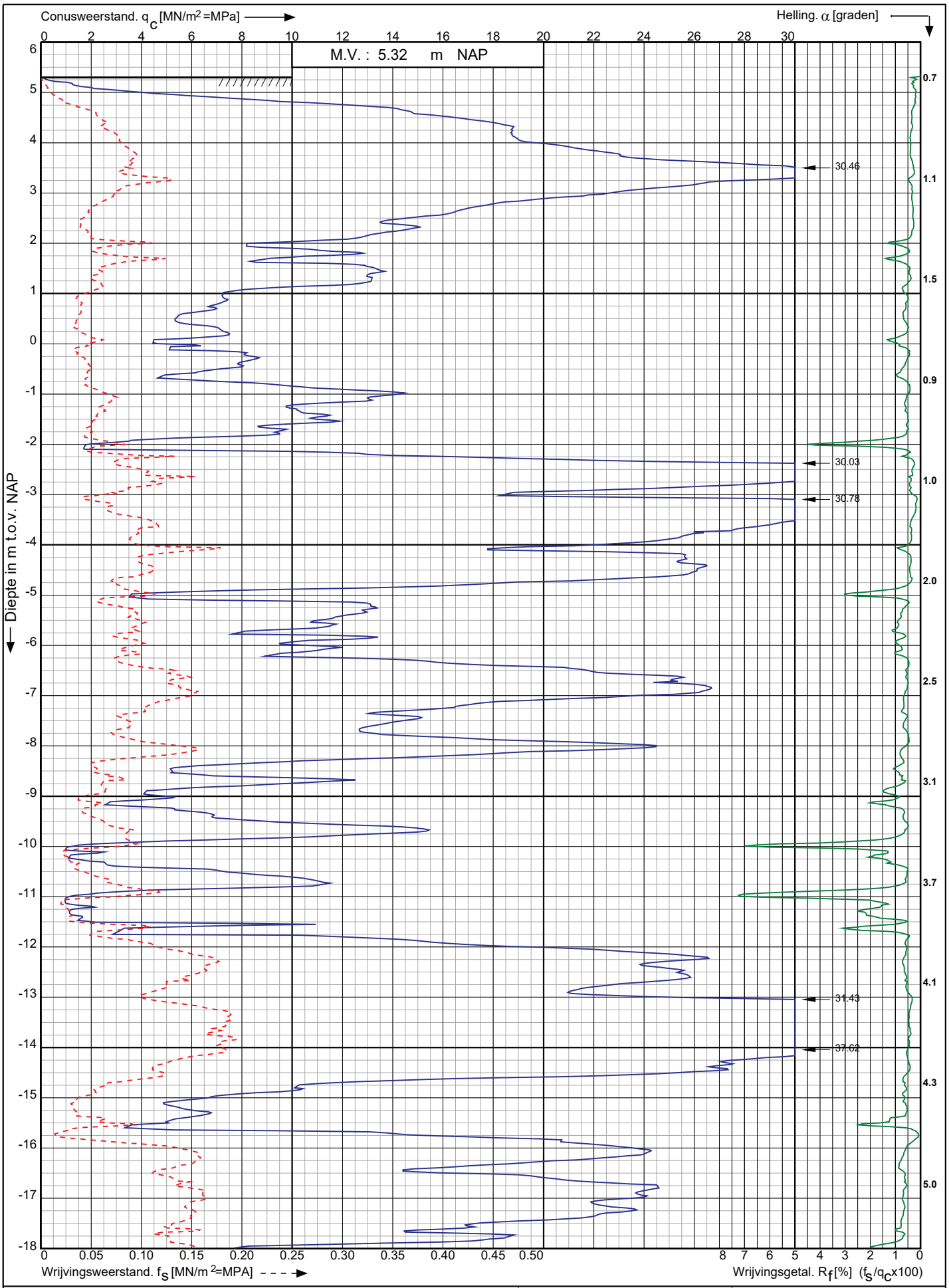


Conusserienummer: 071163

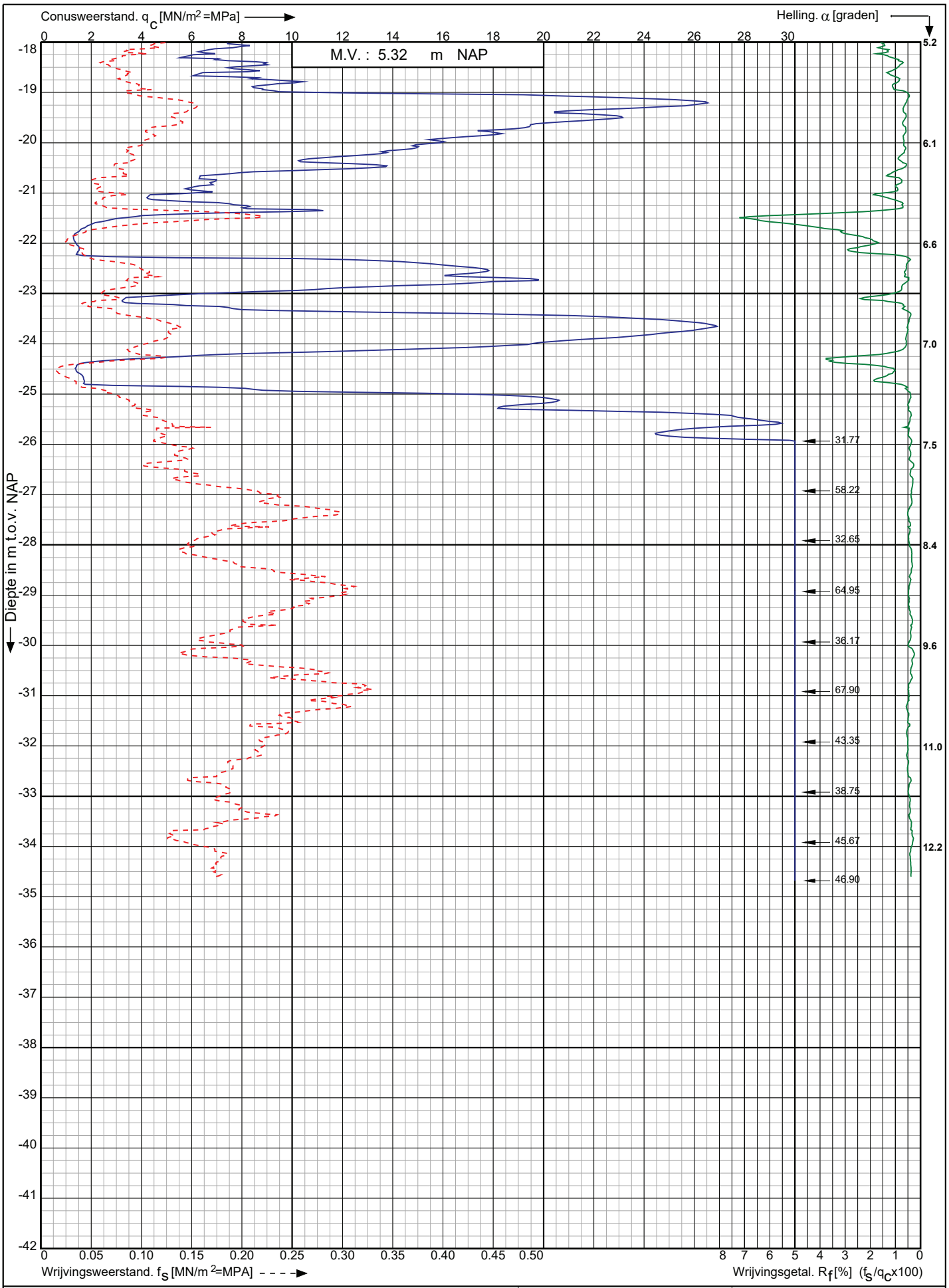
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58704.06 Y = 438175.15	Sond. nr. : 125	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58697.18 Y = 438193.92	Sond. nr. : 126	

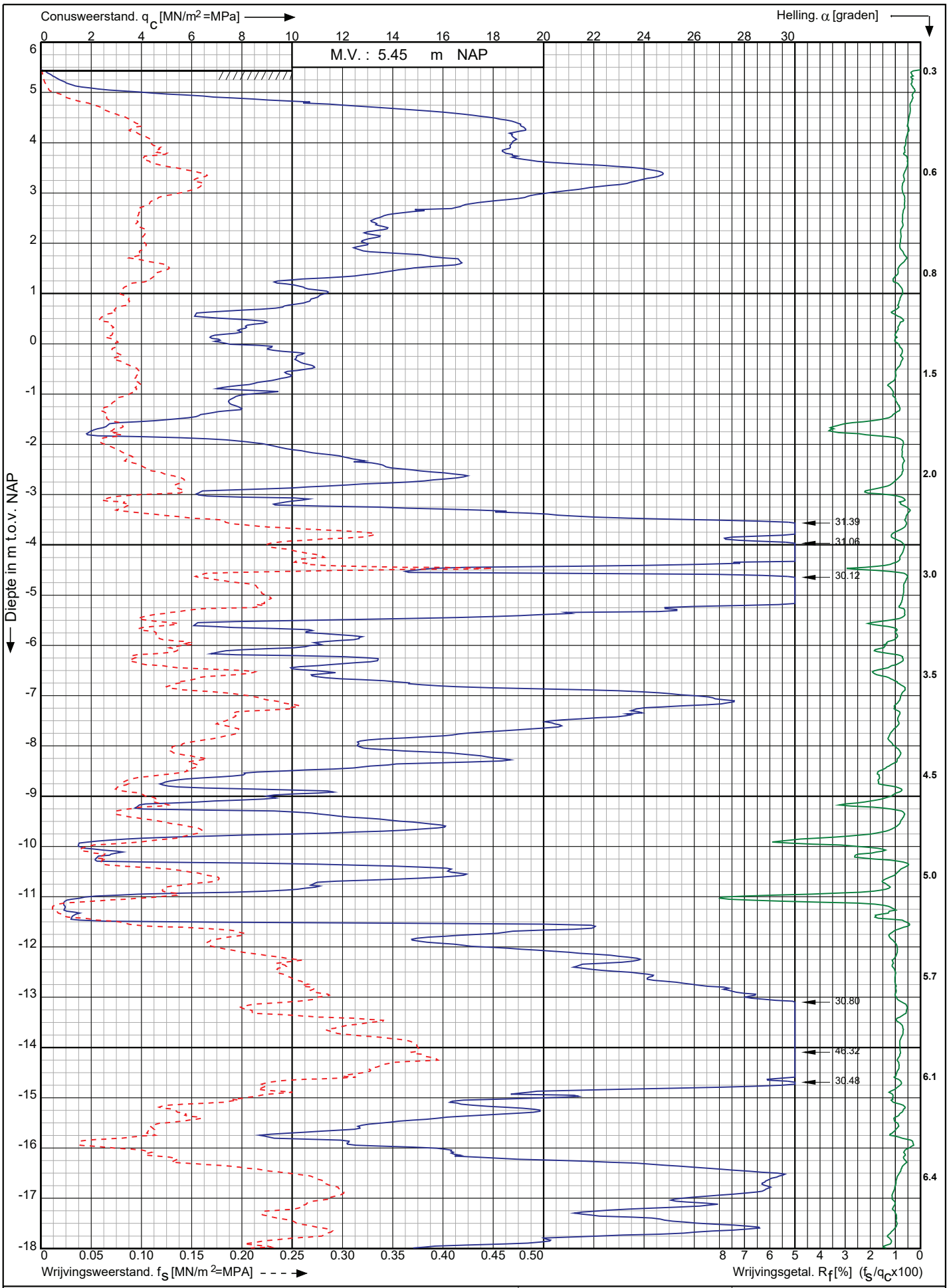


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58697.18 Y = 438193.92	Sond. nr. : 126	

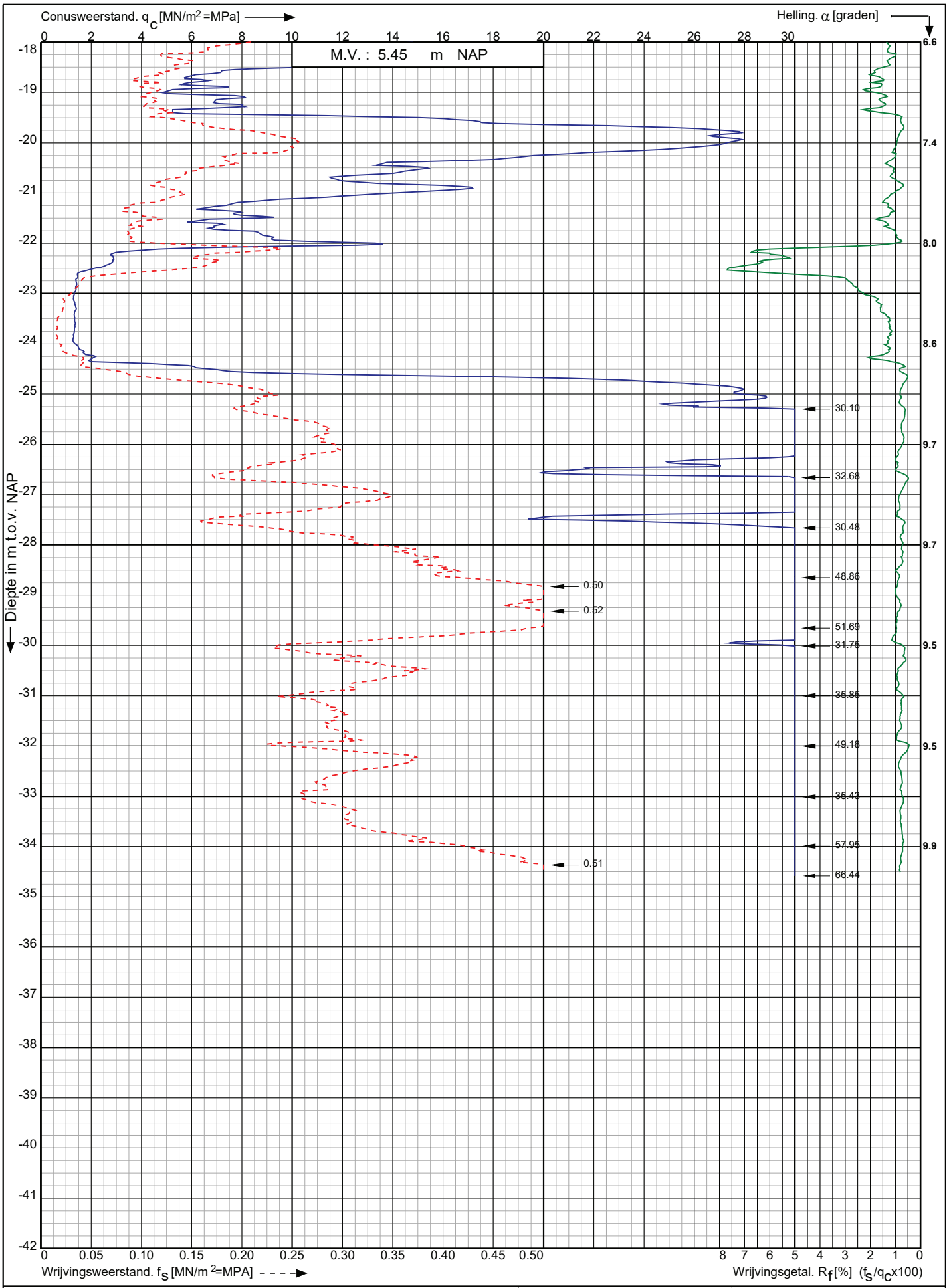


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58670.99 Y = 438269.41	Sond. nr. : 130	

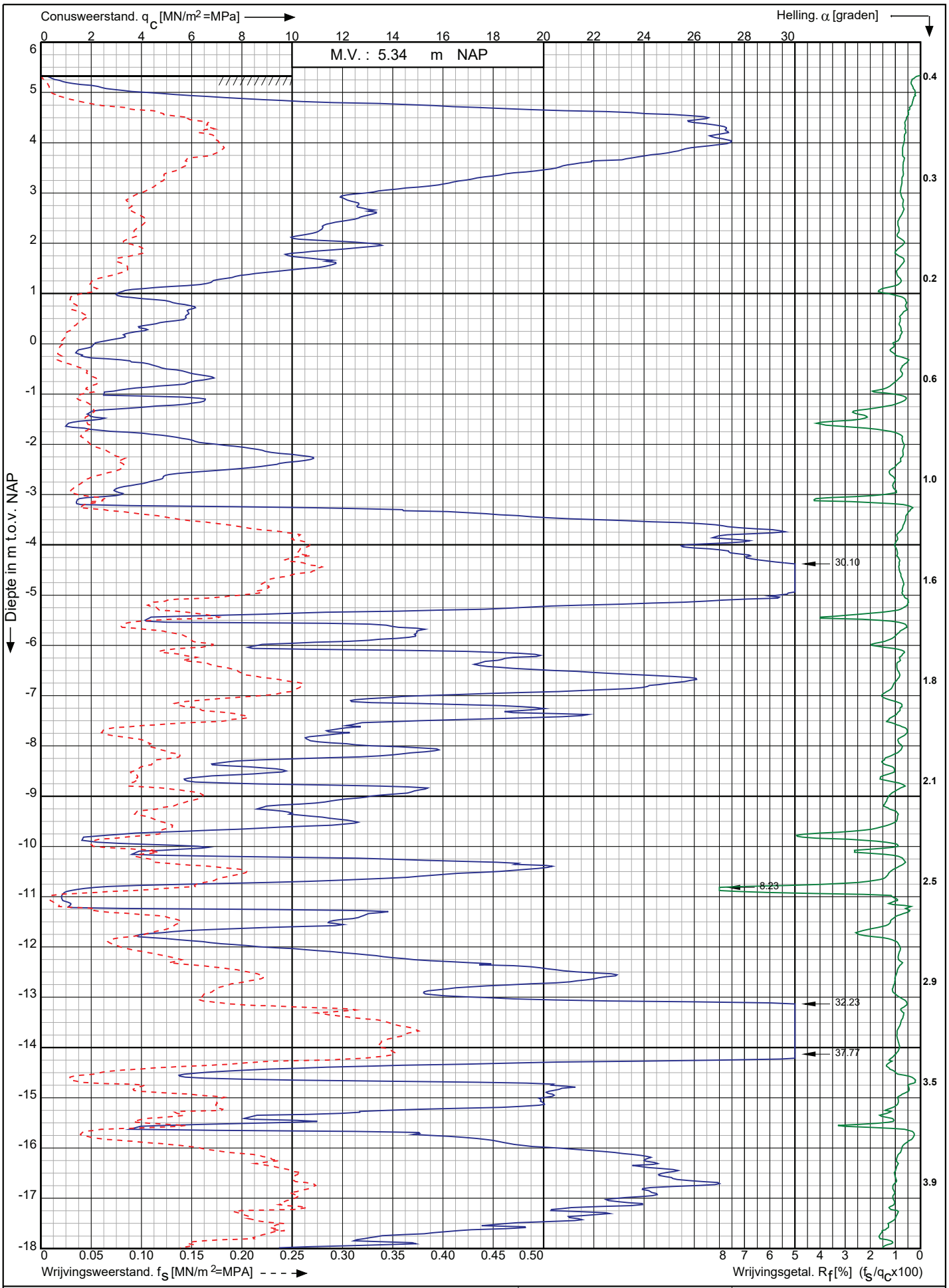


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58670.99 Y = 438269.41	Sond. nr. : 130	

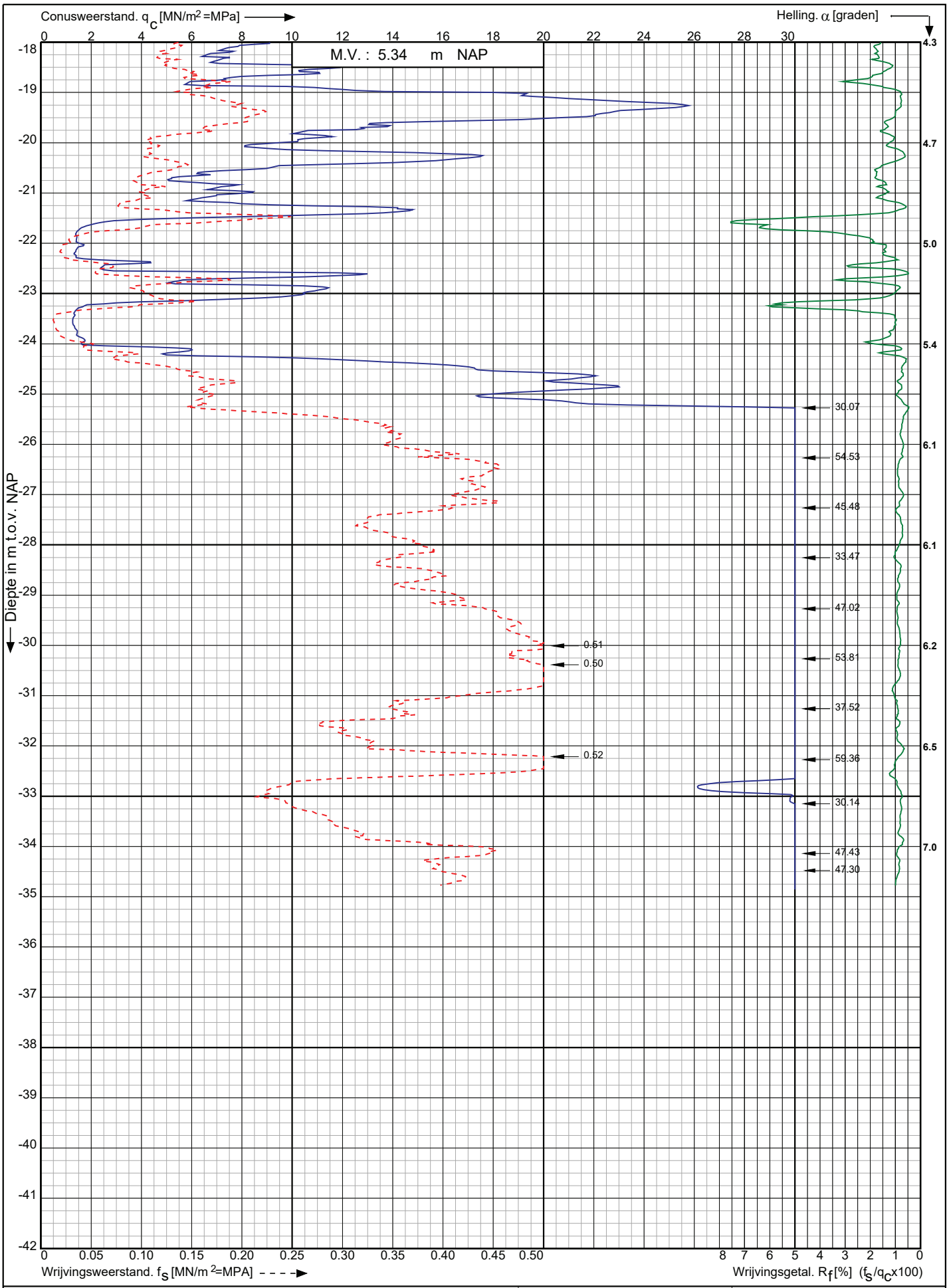


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58664.21 Y = 438288.18	Sond. nr. : 131	

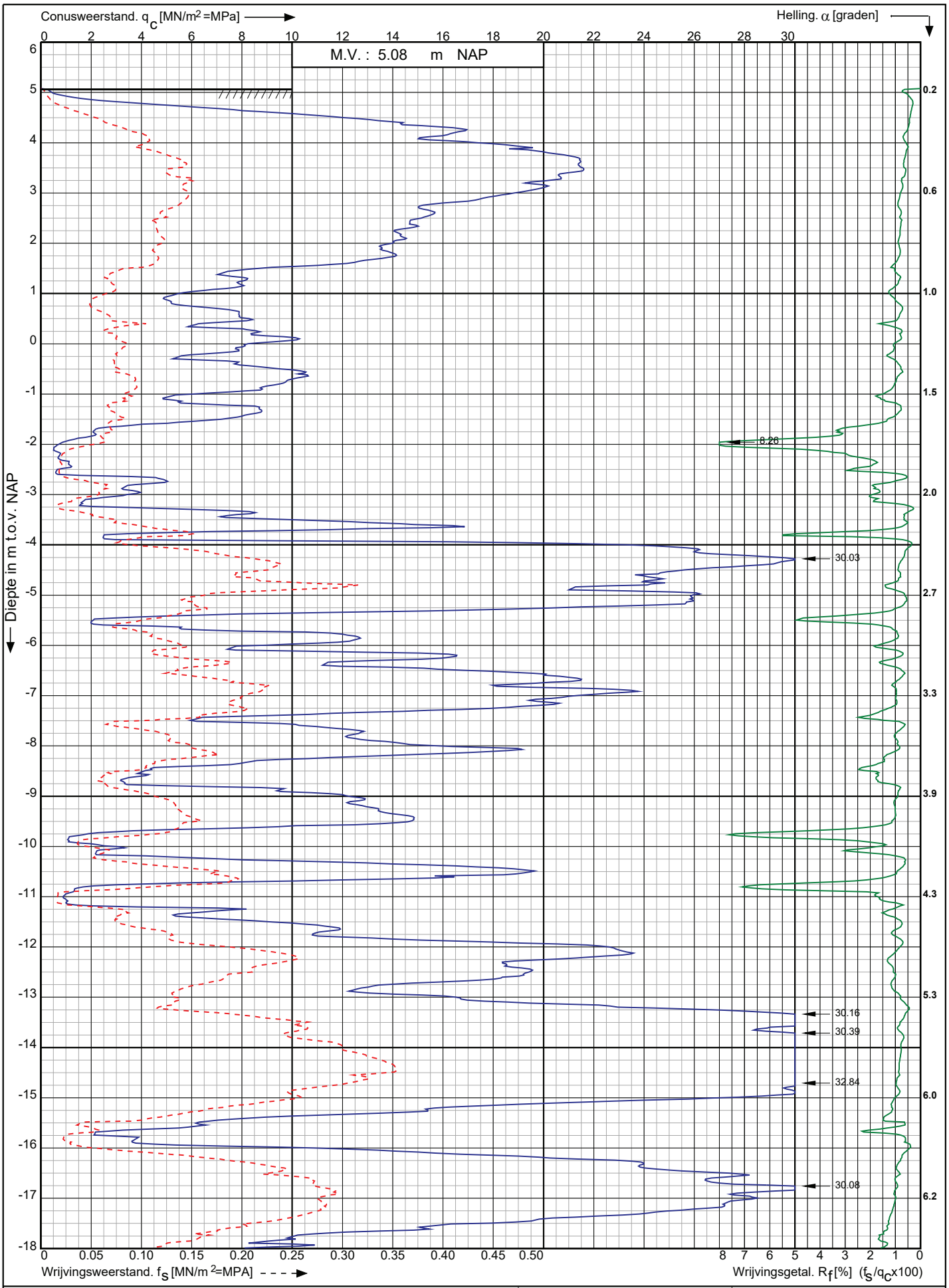


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58664.21 Y = 438288.18	Sond. nr. : 131	

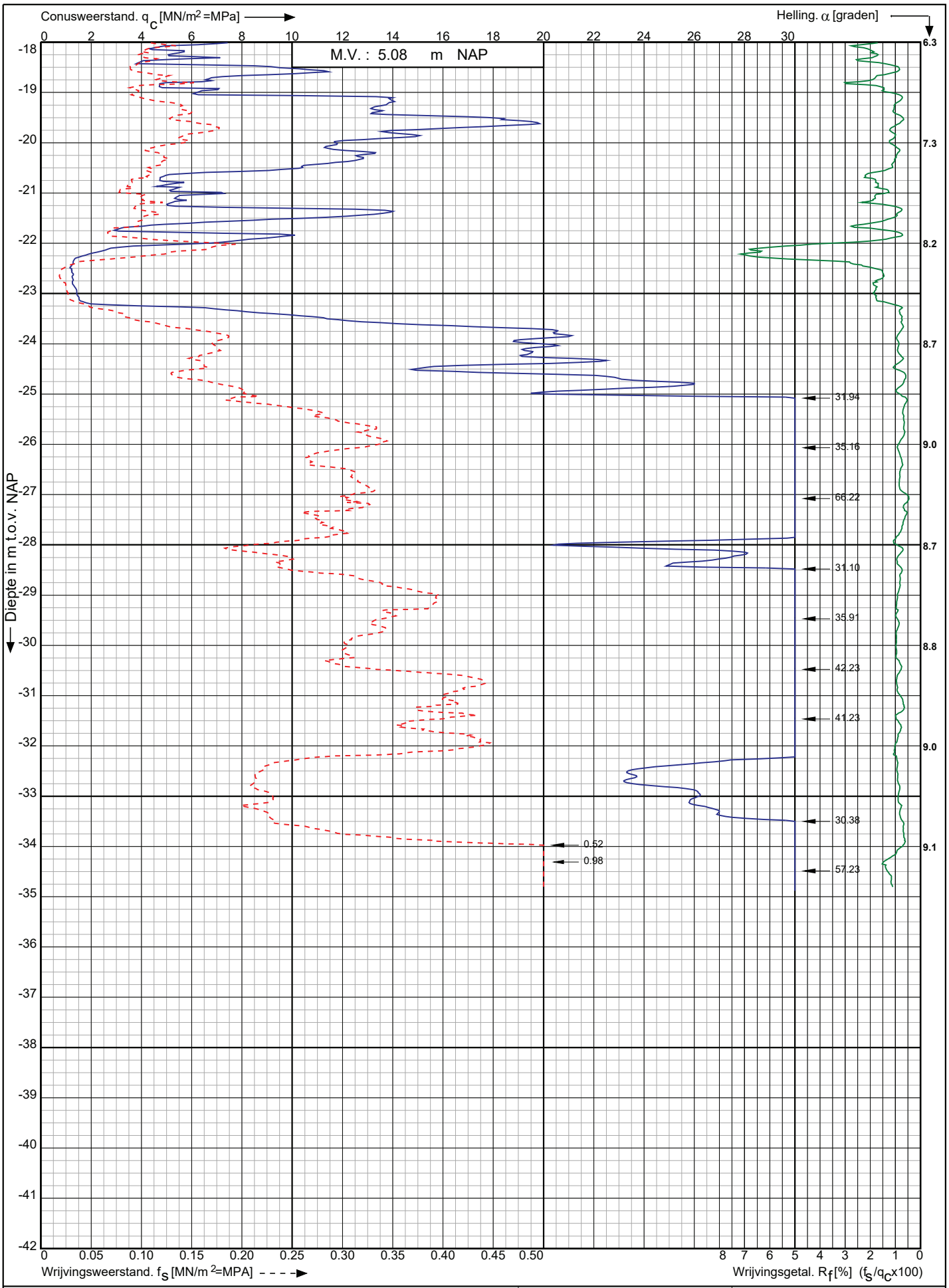


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58657.37 Y = 438307.26	Sond. nr. : 132	

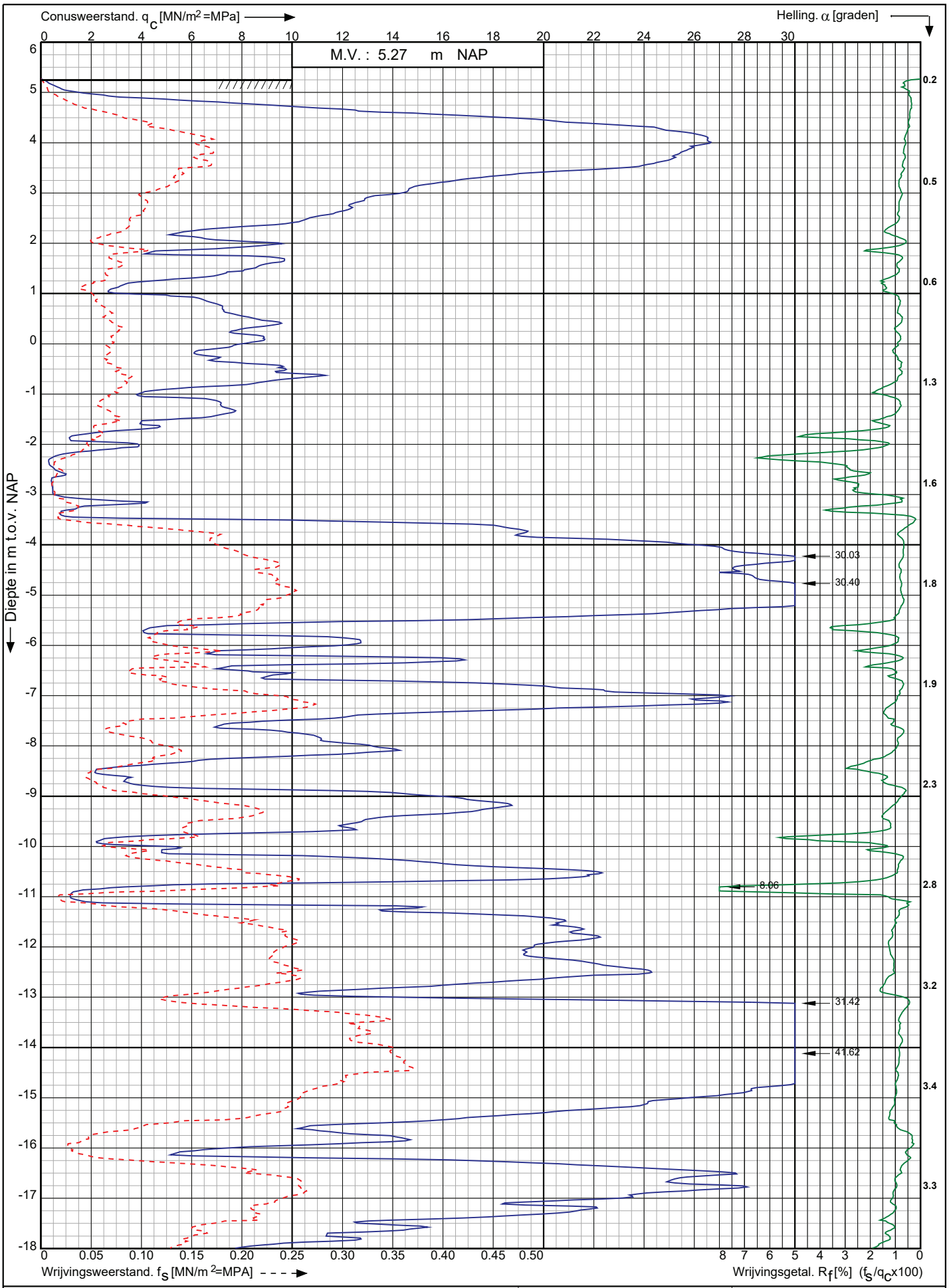


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58657.37 Y = 438307.26	Sond. nr. : 132	

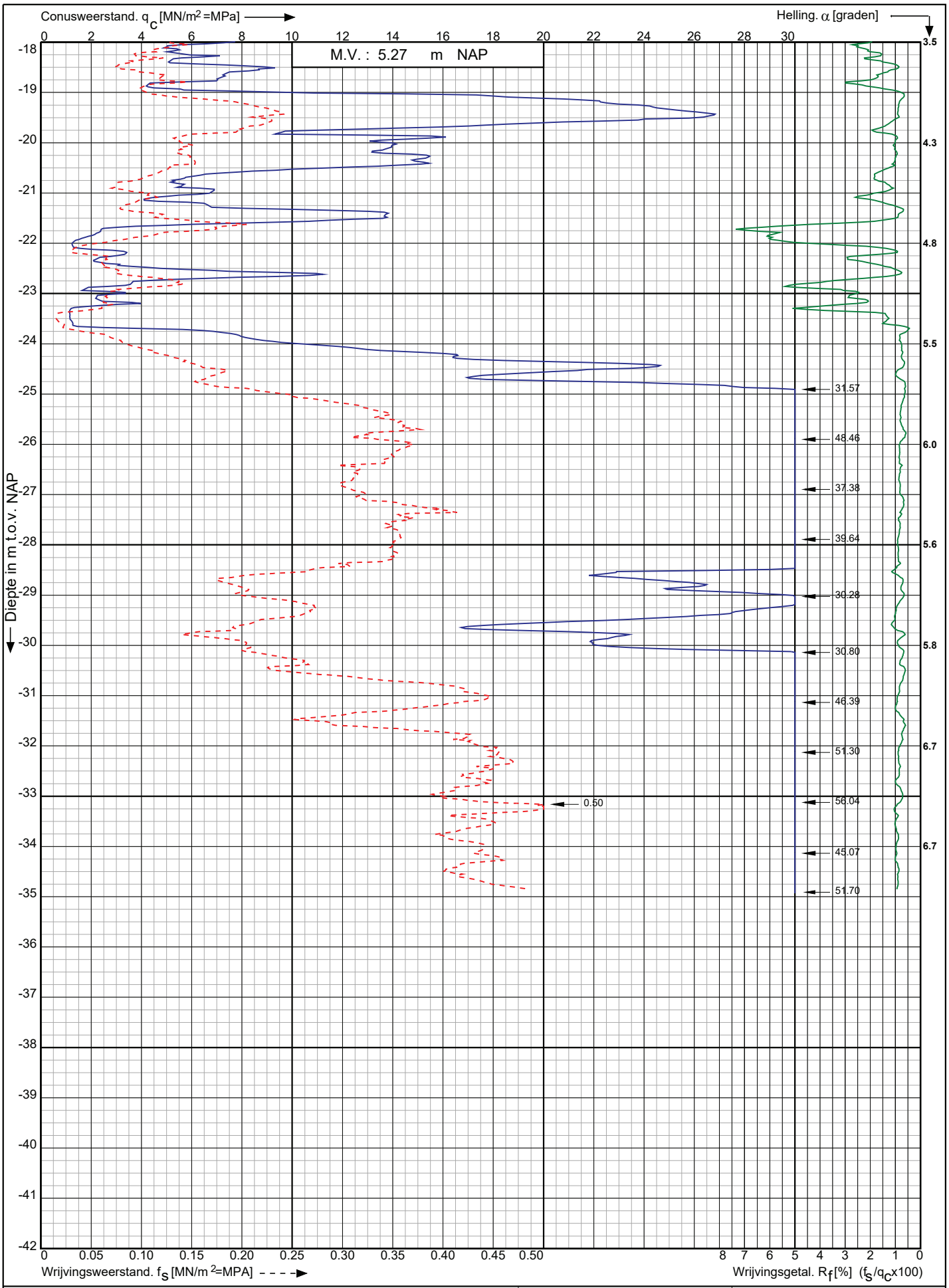


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58650.80 Y = 438326.16	Sond. nr. : 133	

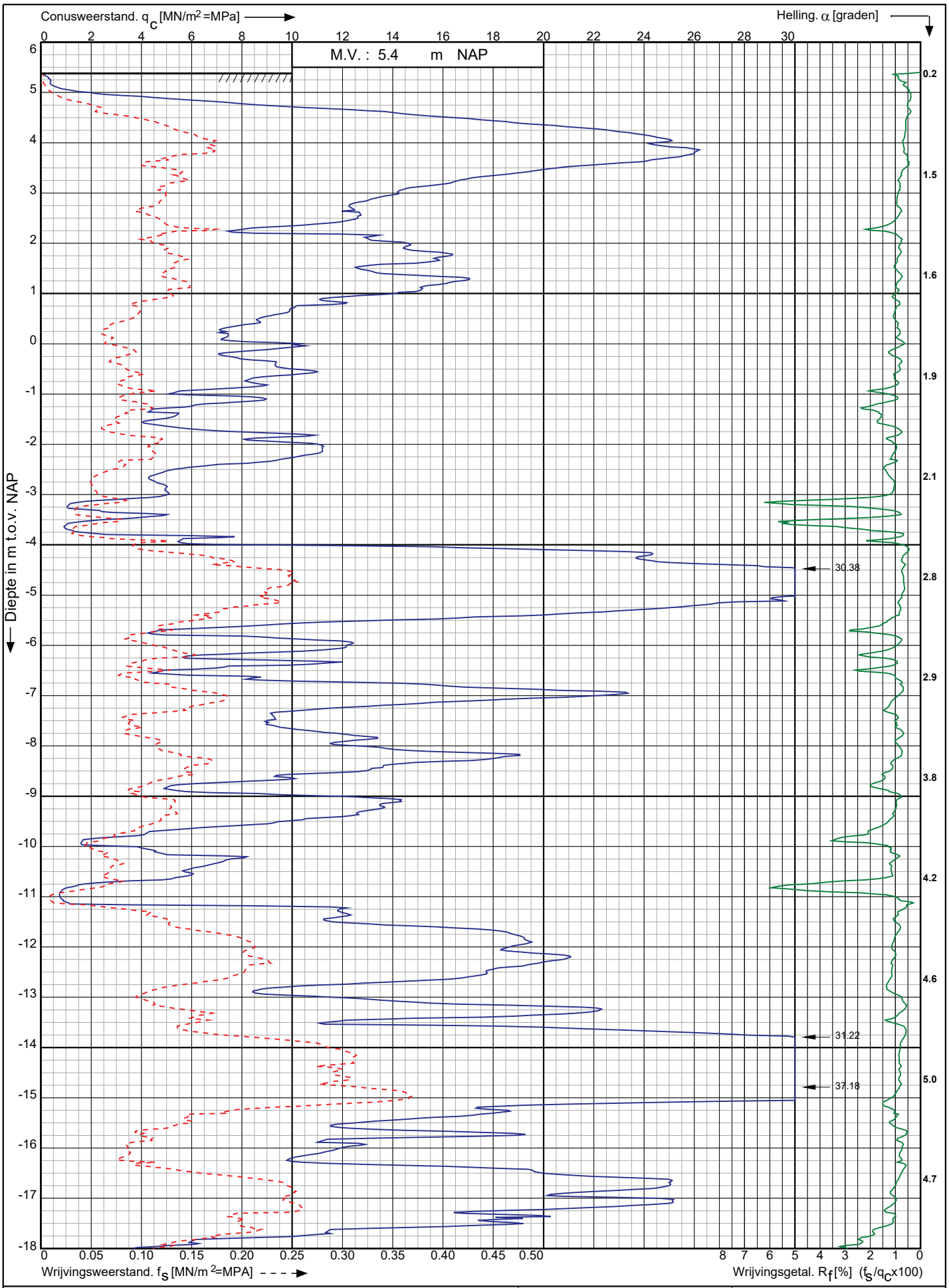


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58650.80 Y = 438326.16	Sond. nr. : 133	

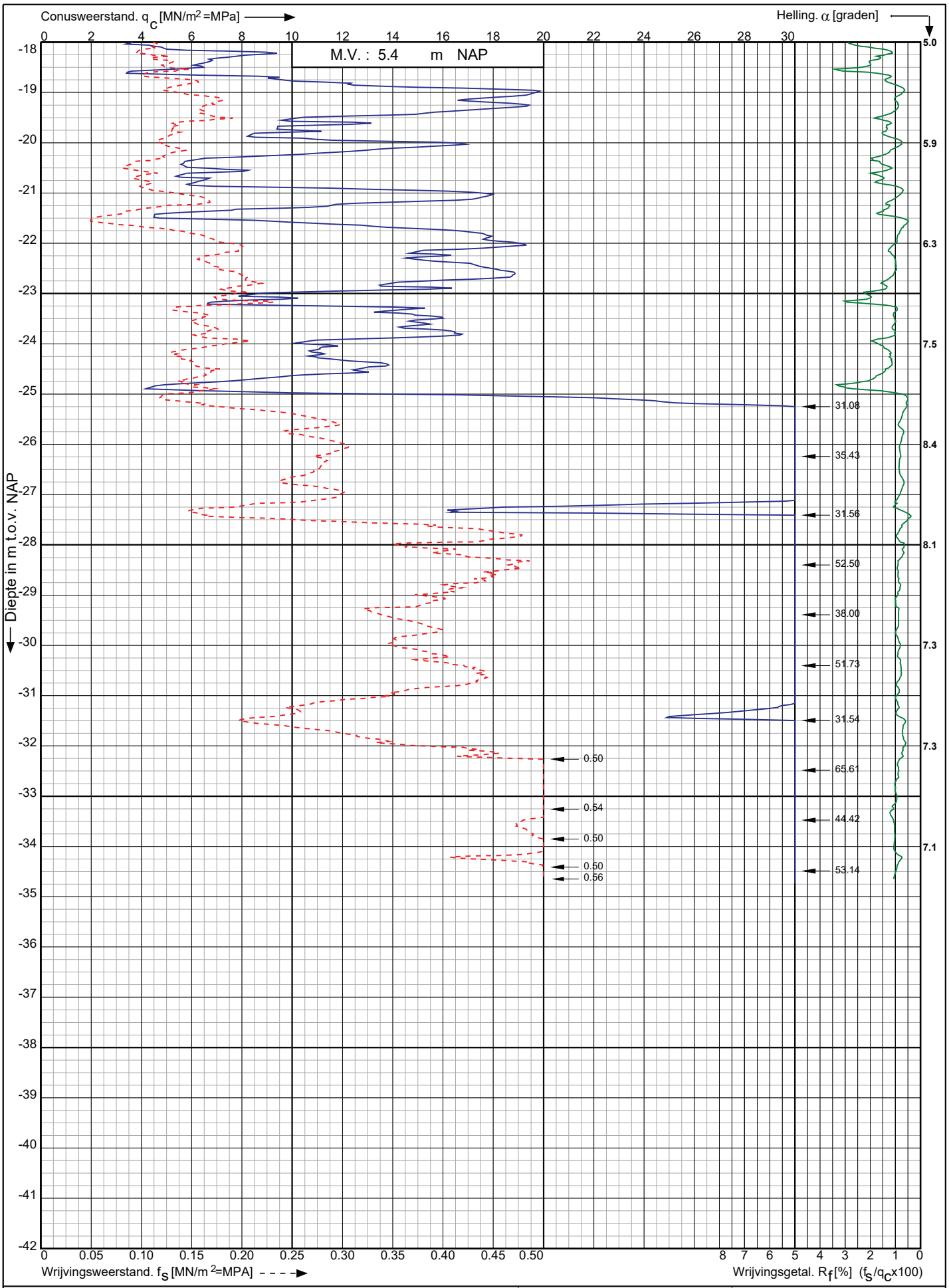


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58644.04 Y = 438344.95	Sond. nr. : 134	

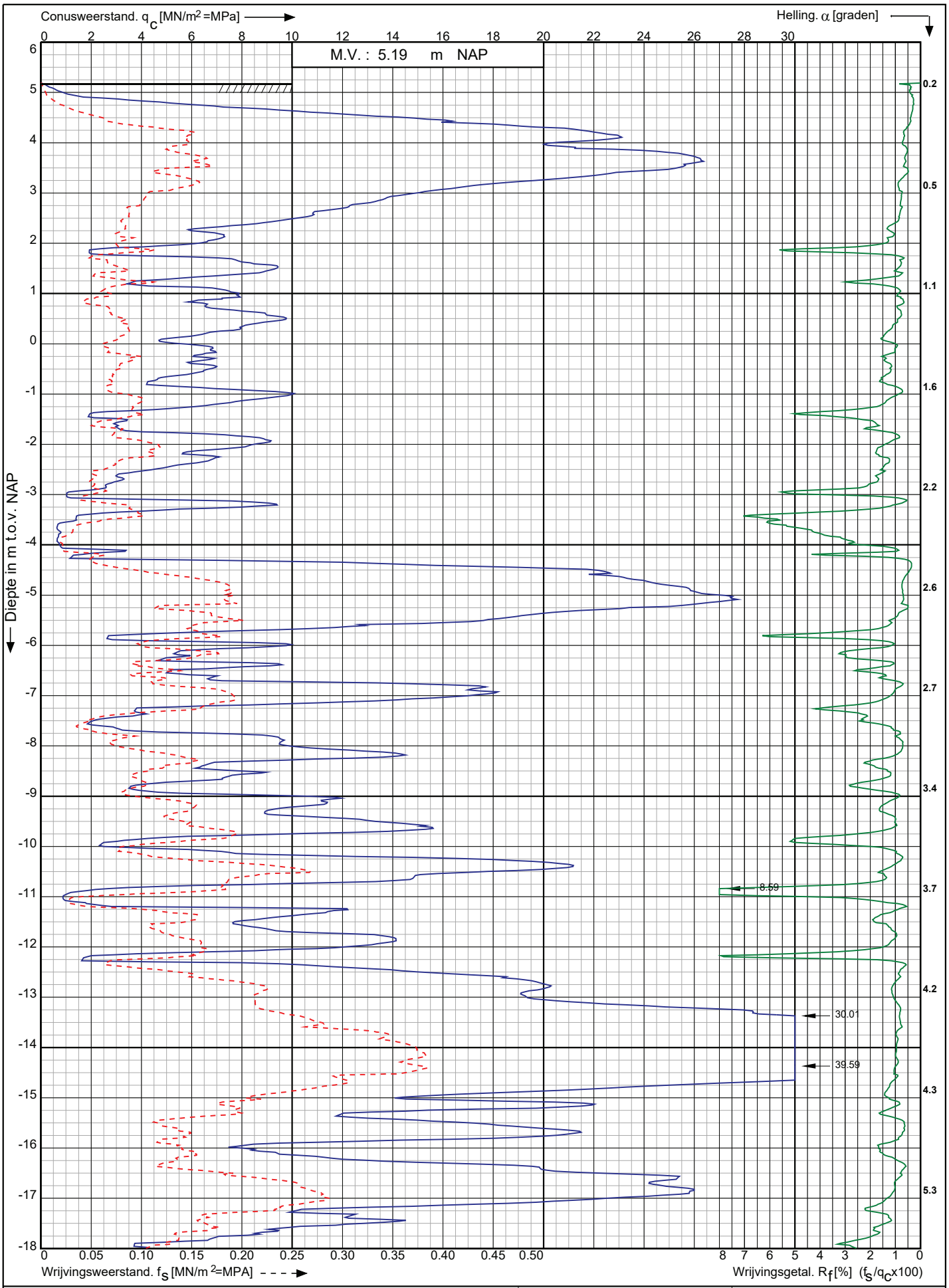


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58644.04 Y = 438344.95	Sond. nr. : 134	

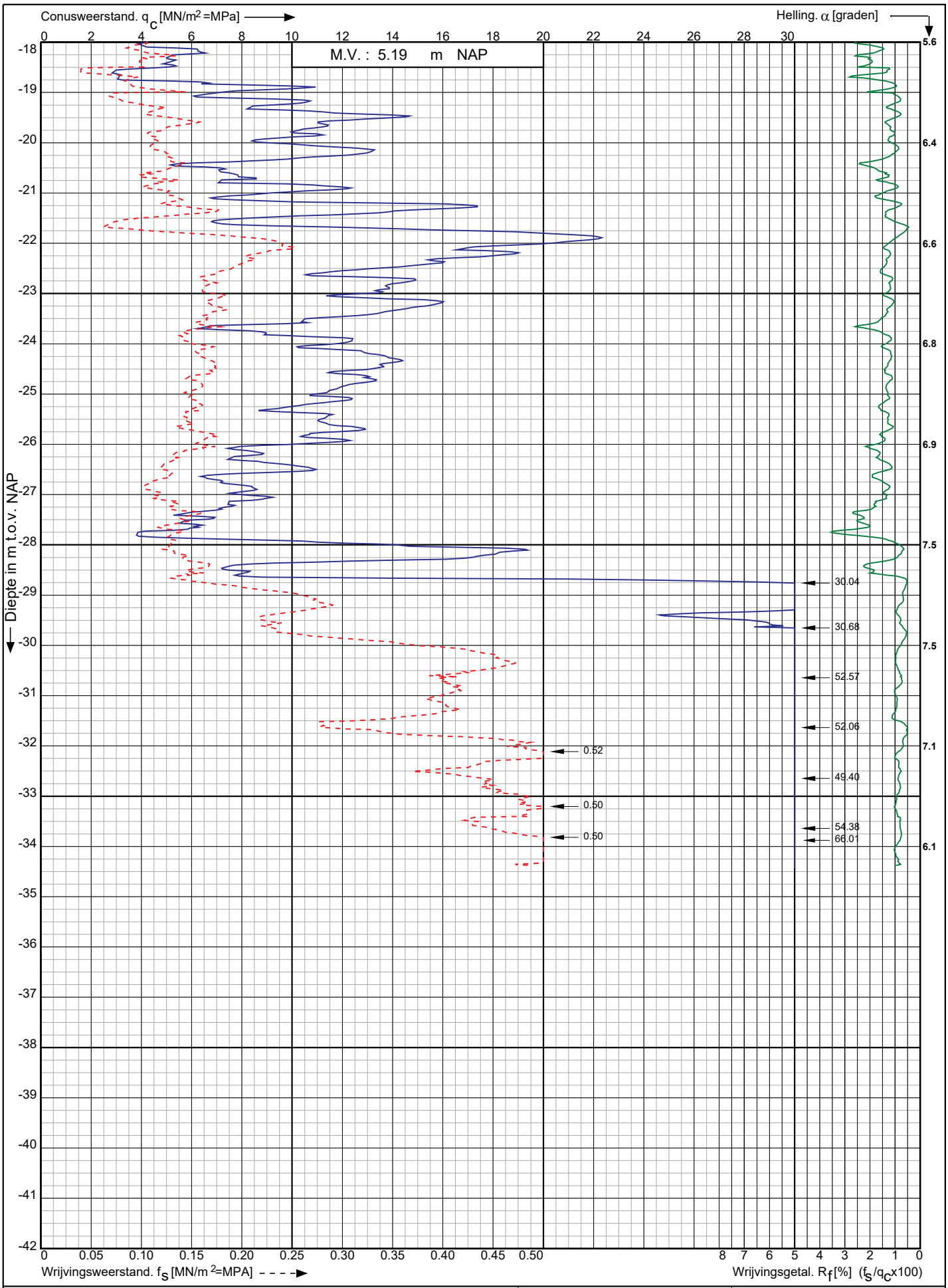


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58637.54 Y = 438363.33	Sond. nr. : 135	

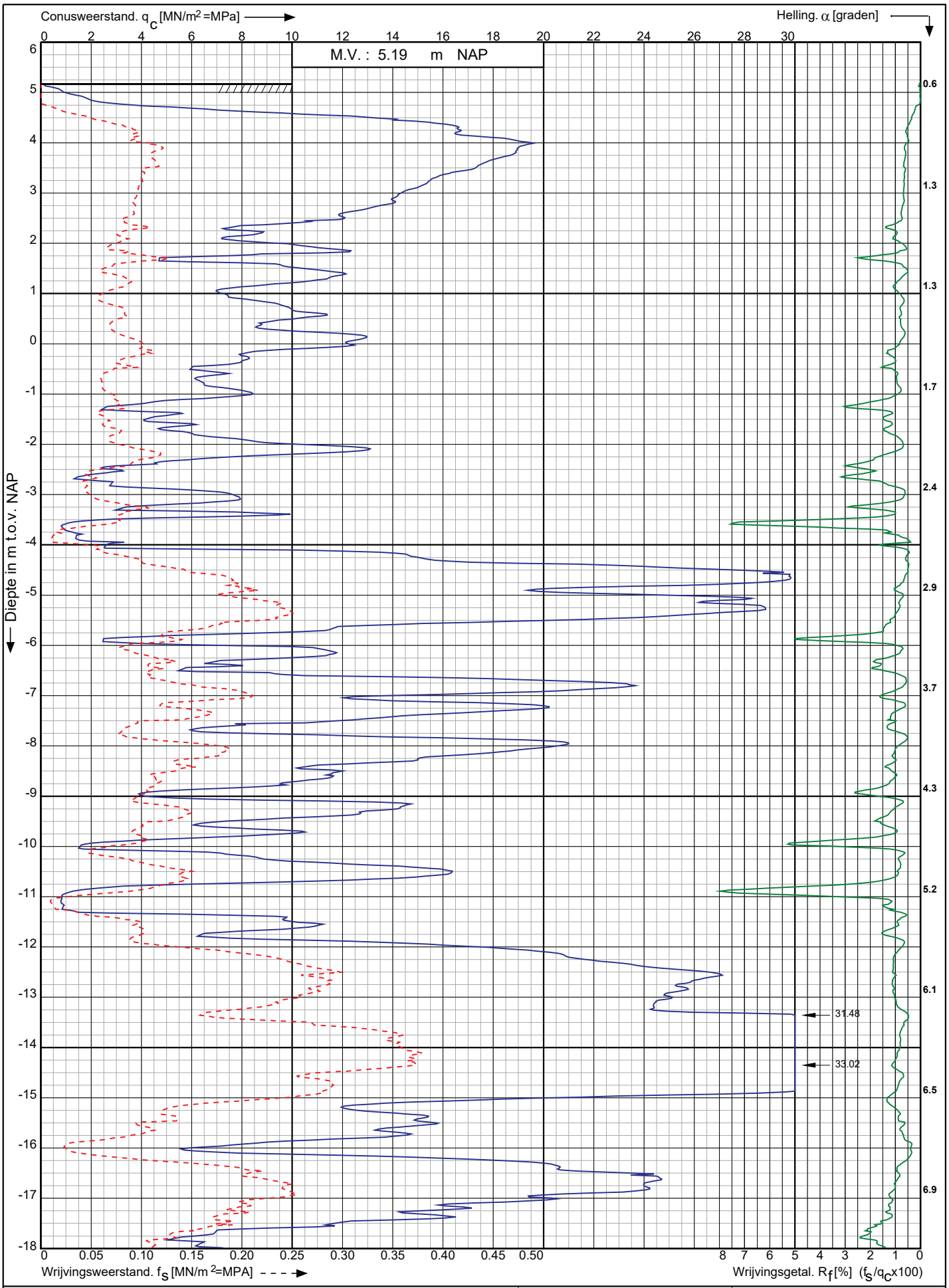


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58637.54 Y = 438363.33	Sond. nr. : 135	

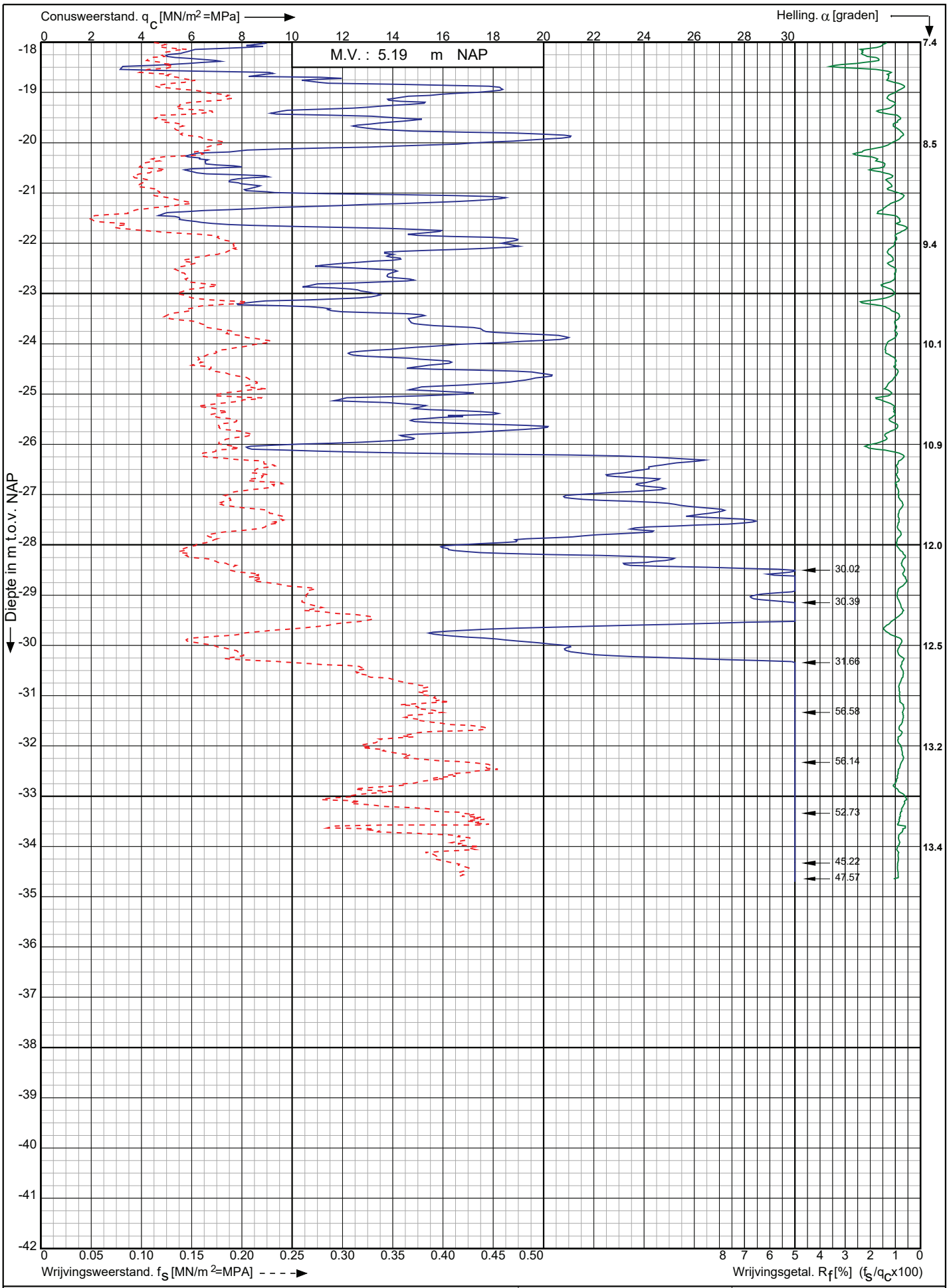


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58630.79 Y = 438382.77	Sond. nr. : 136	0522 - 260 084

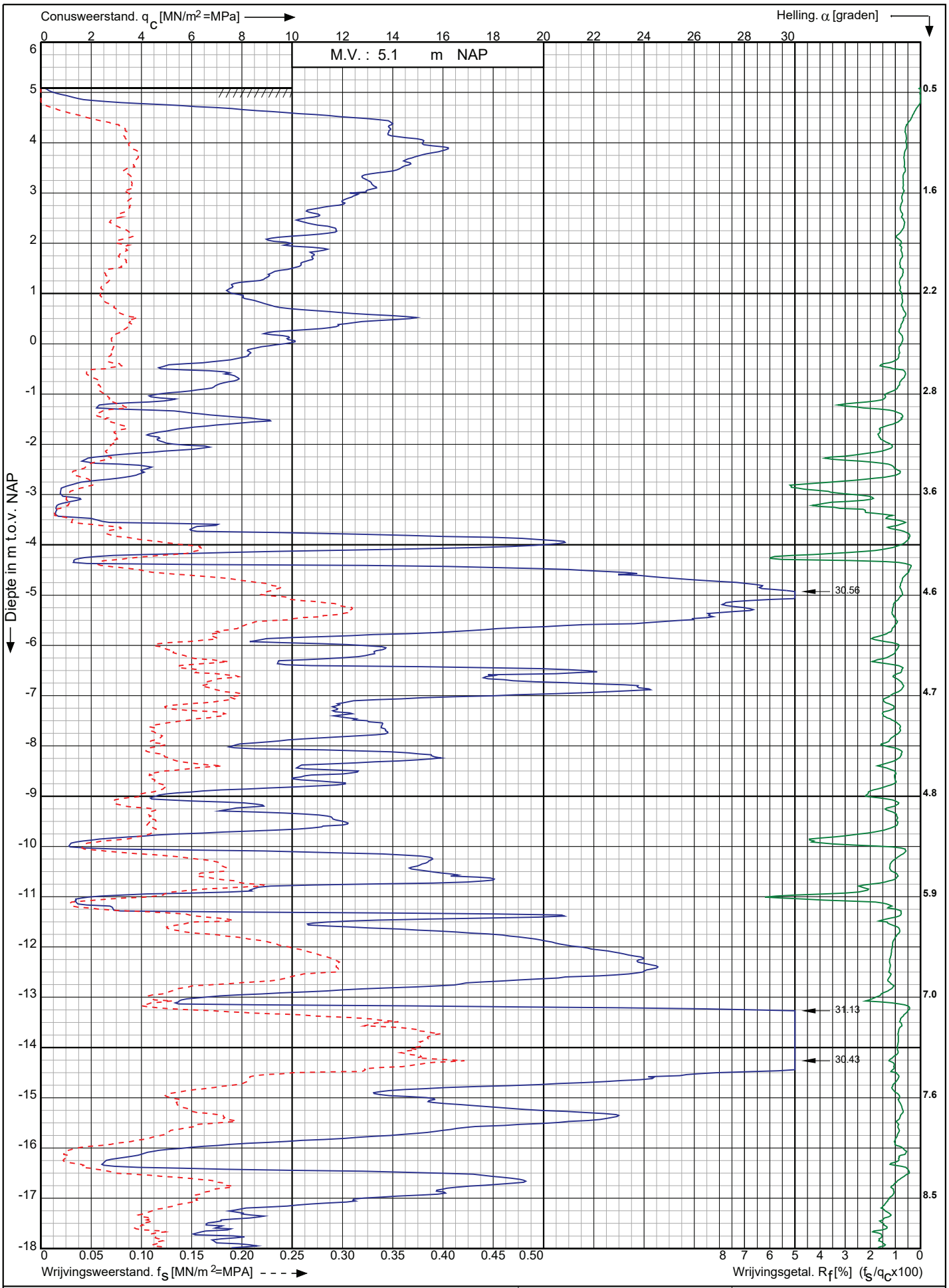


Conusserienummer: 200729

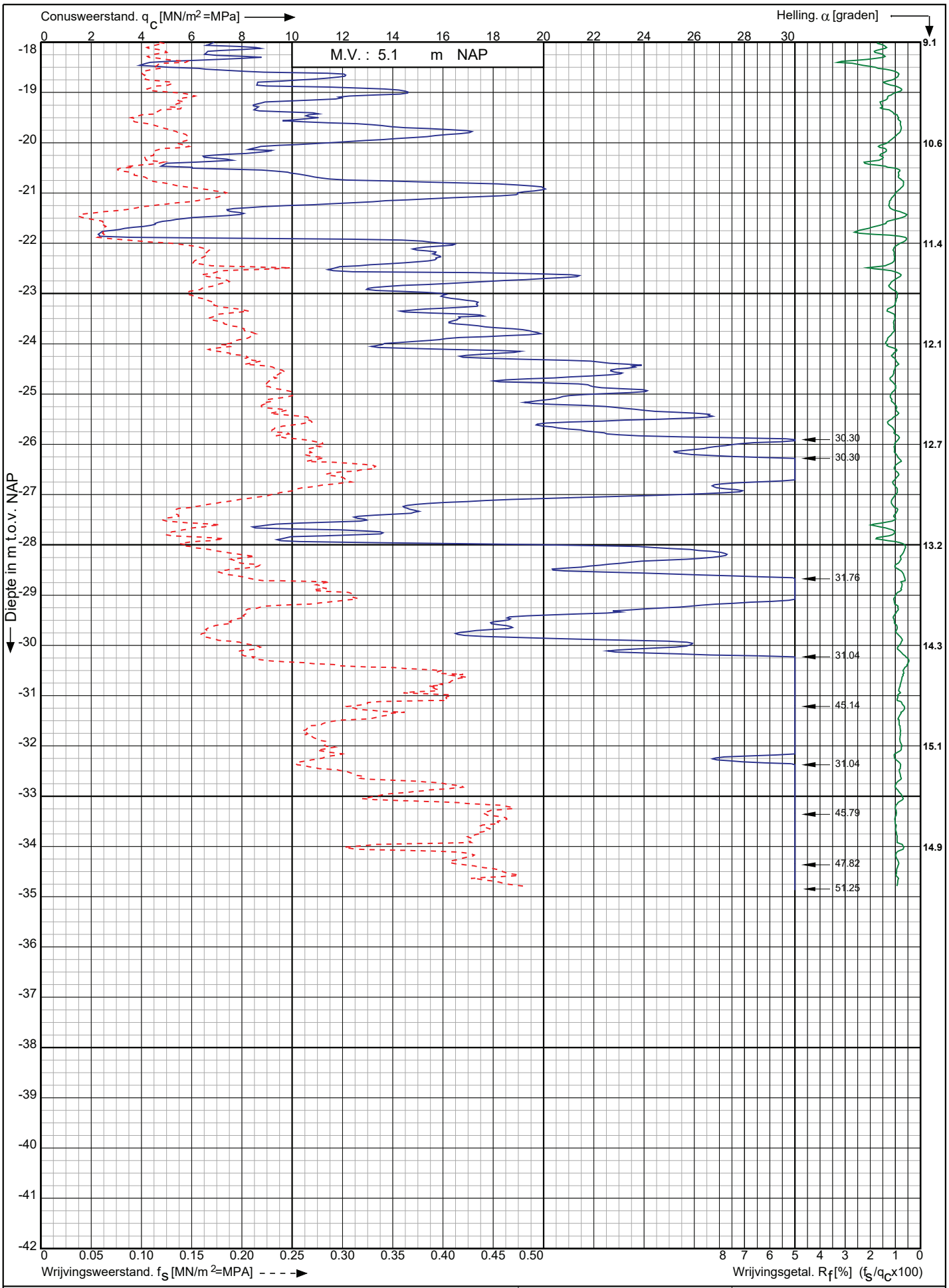
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58630.79 Y = 438382.77	Sond. nr. : 136	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58623.90 Y = 438401.39	Sond. nr. : 137	

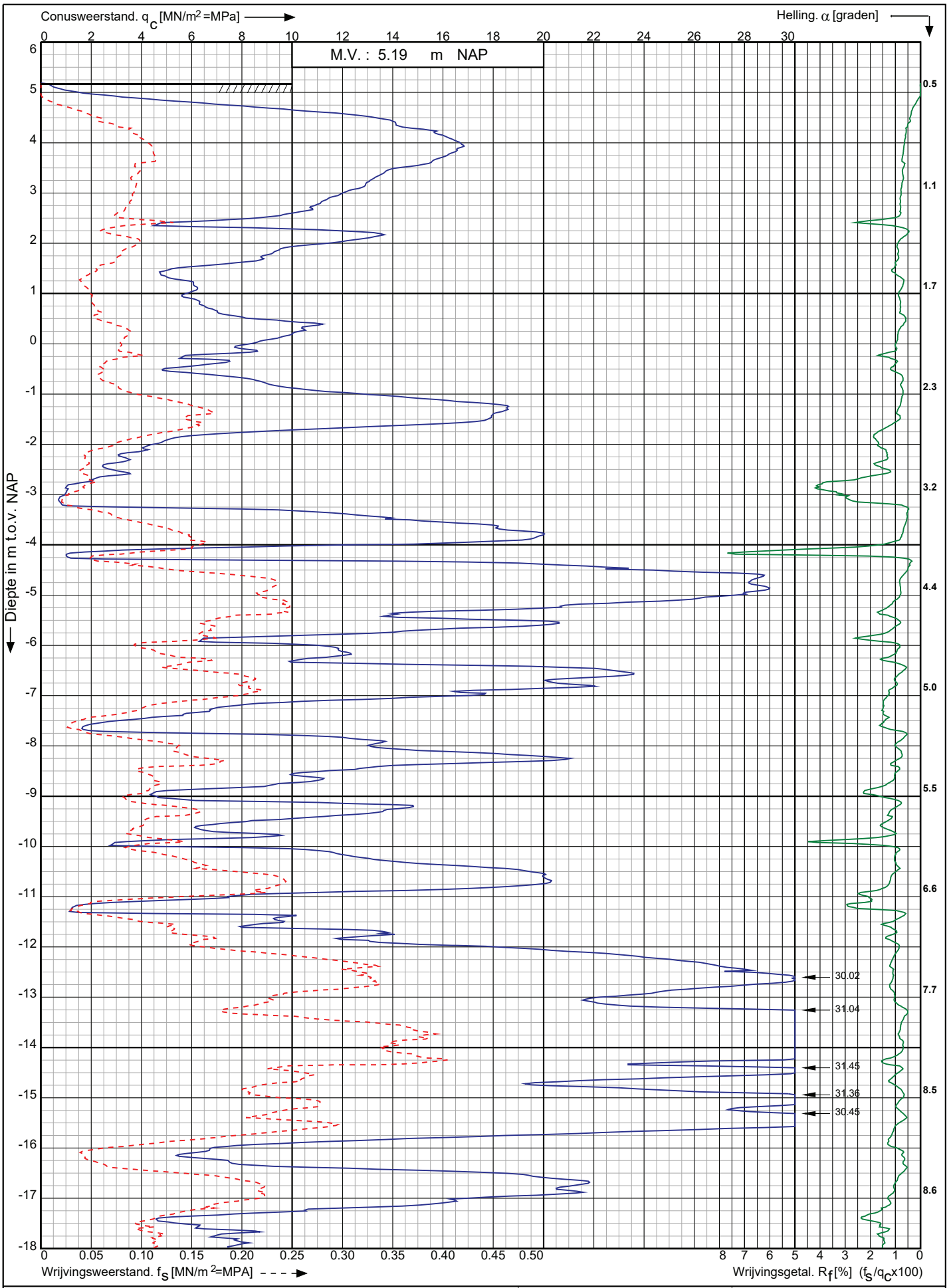


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58623.90 Y = 438401.39	Sond. nr. : 137	

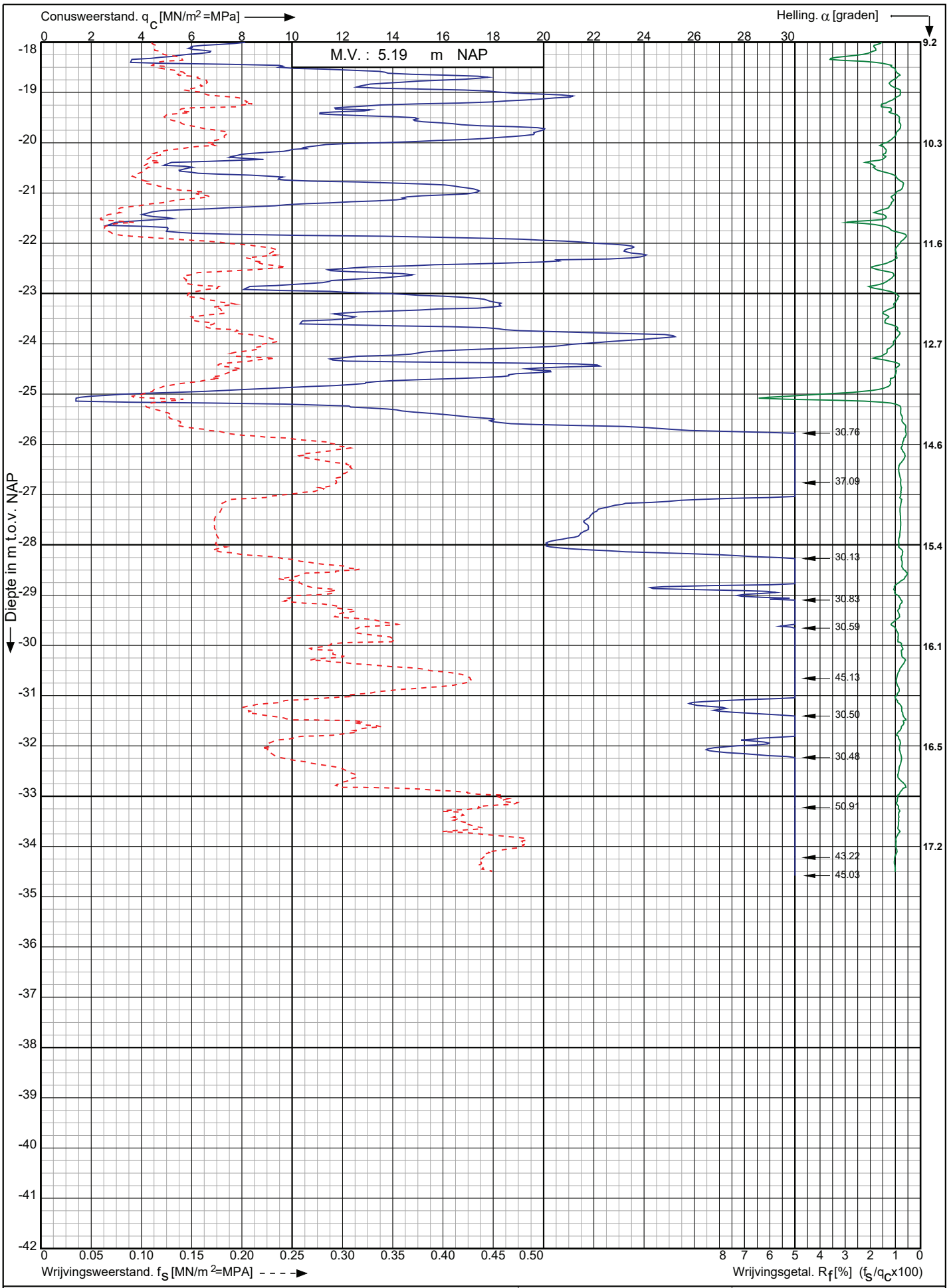


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58617.13 Y = 438420.26	Sond. nr. : 138	

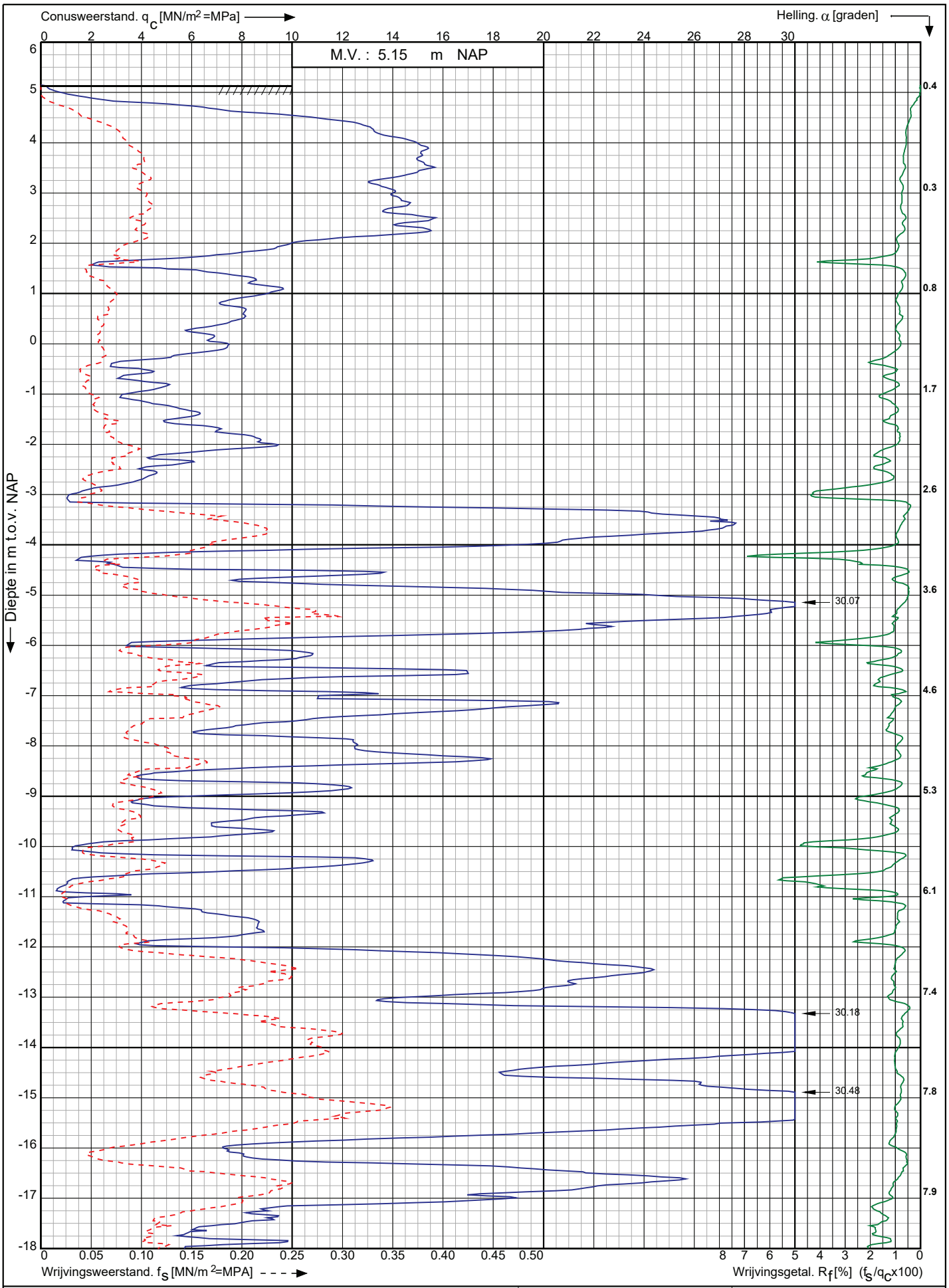


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58617.13 Y = 438420.26	Sond. nr. : 138	

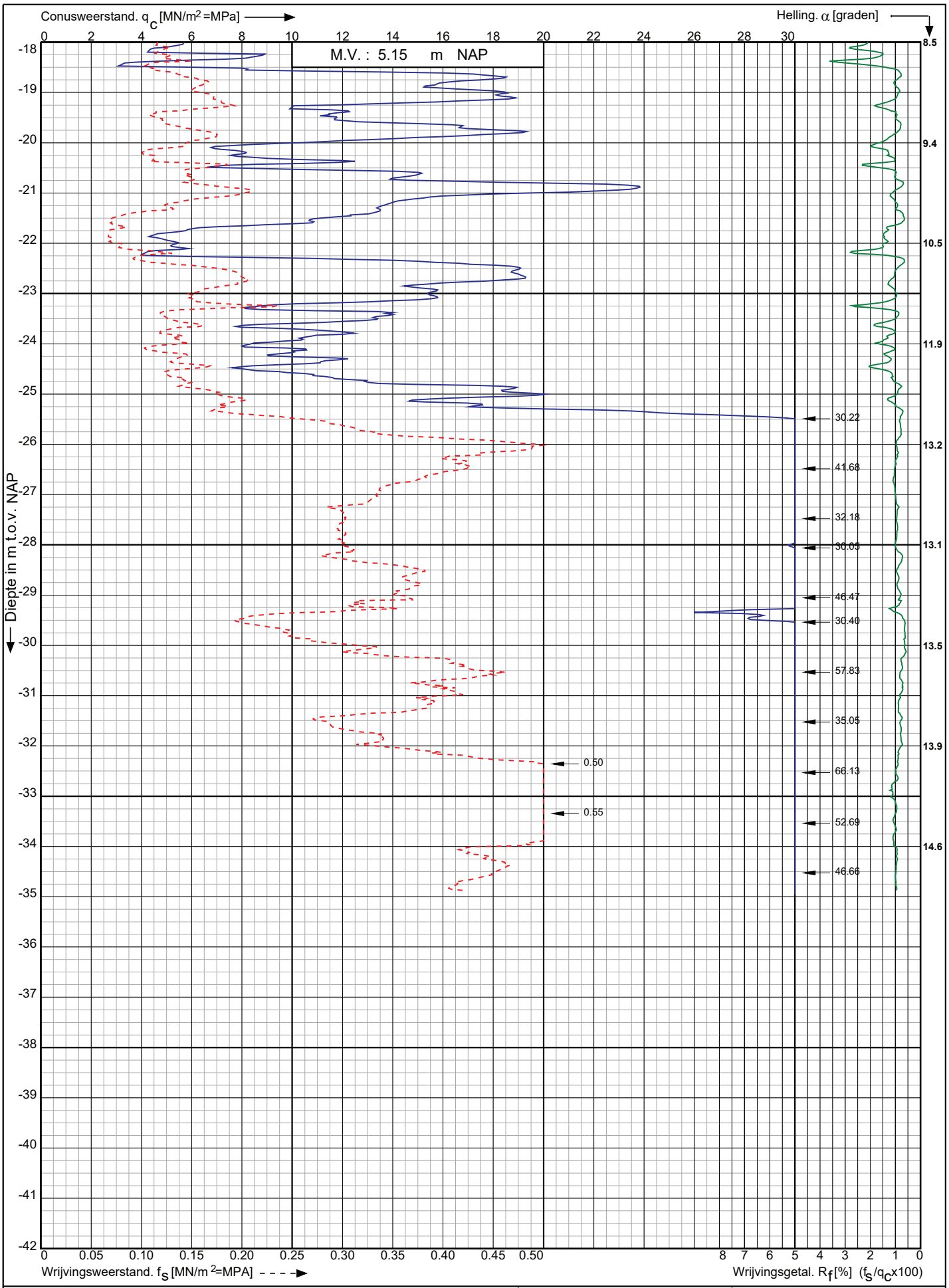


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58610.61 Y = 438439.19	Sond. nr. : 139	

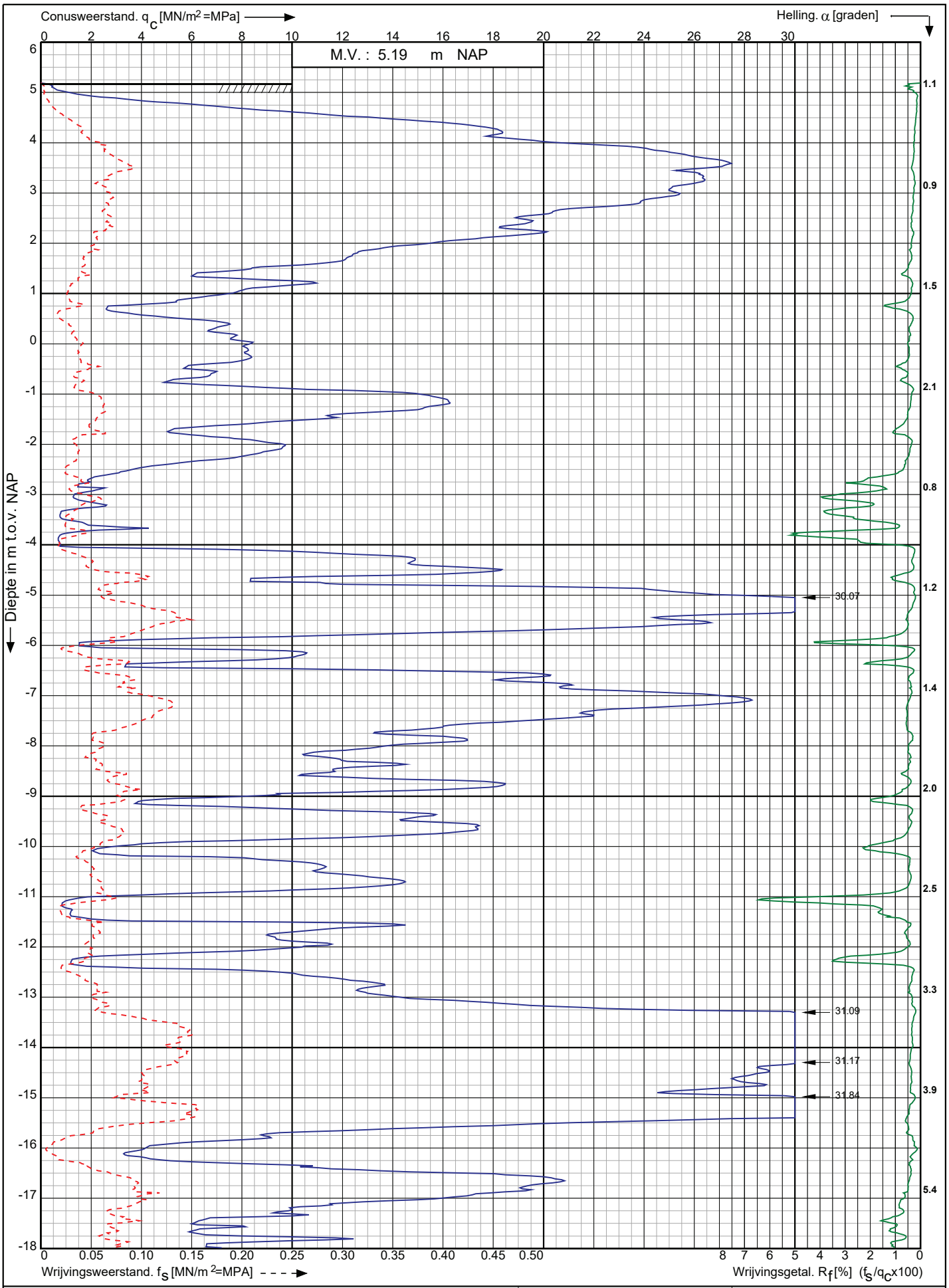


Conusserienummer: 200729

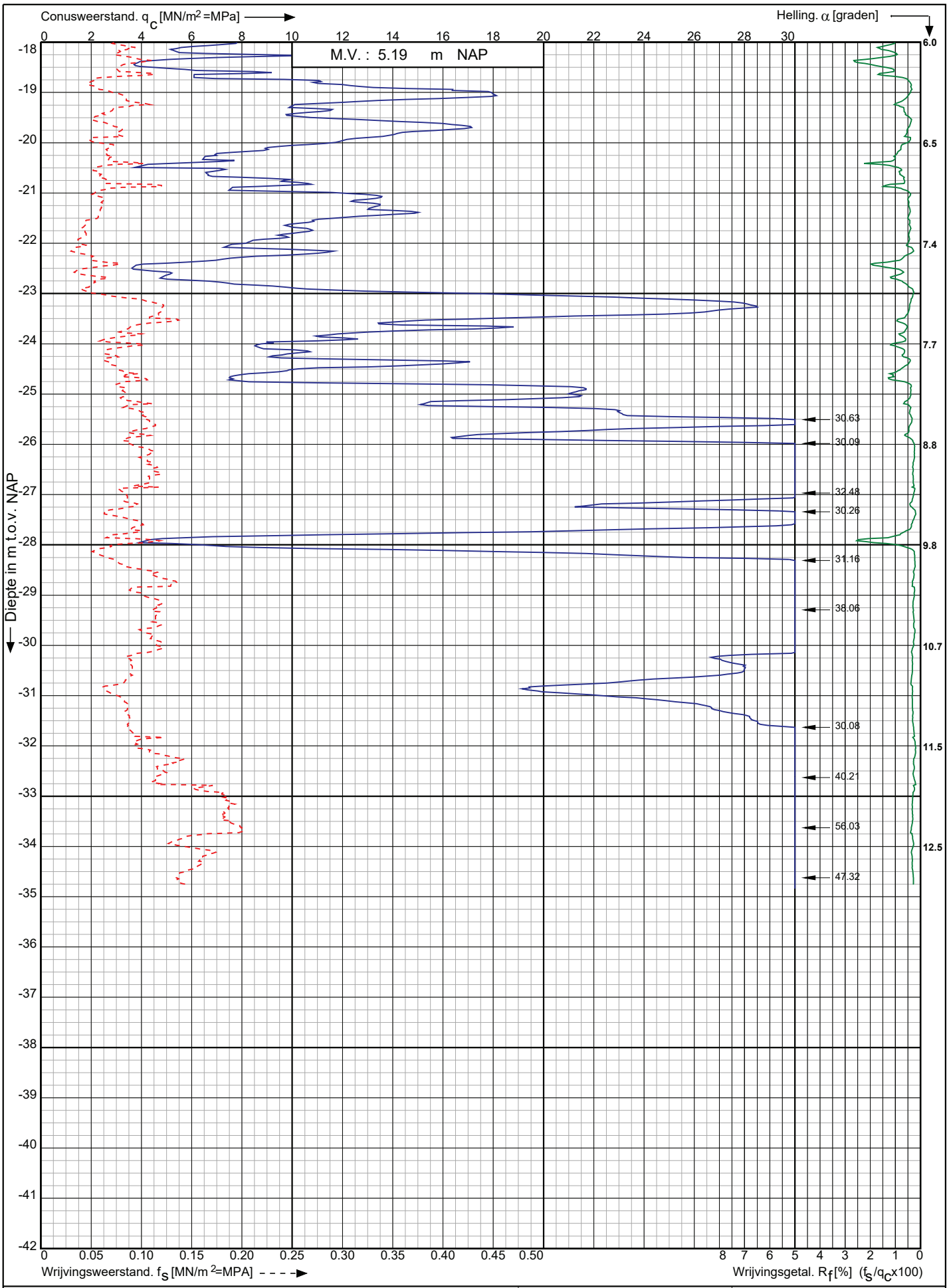
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58610.61 Y = 438439.19	Sond. nr. : 139	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58629.66 Y = 438445.78	Sond. nr. : 140	

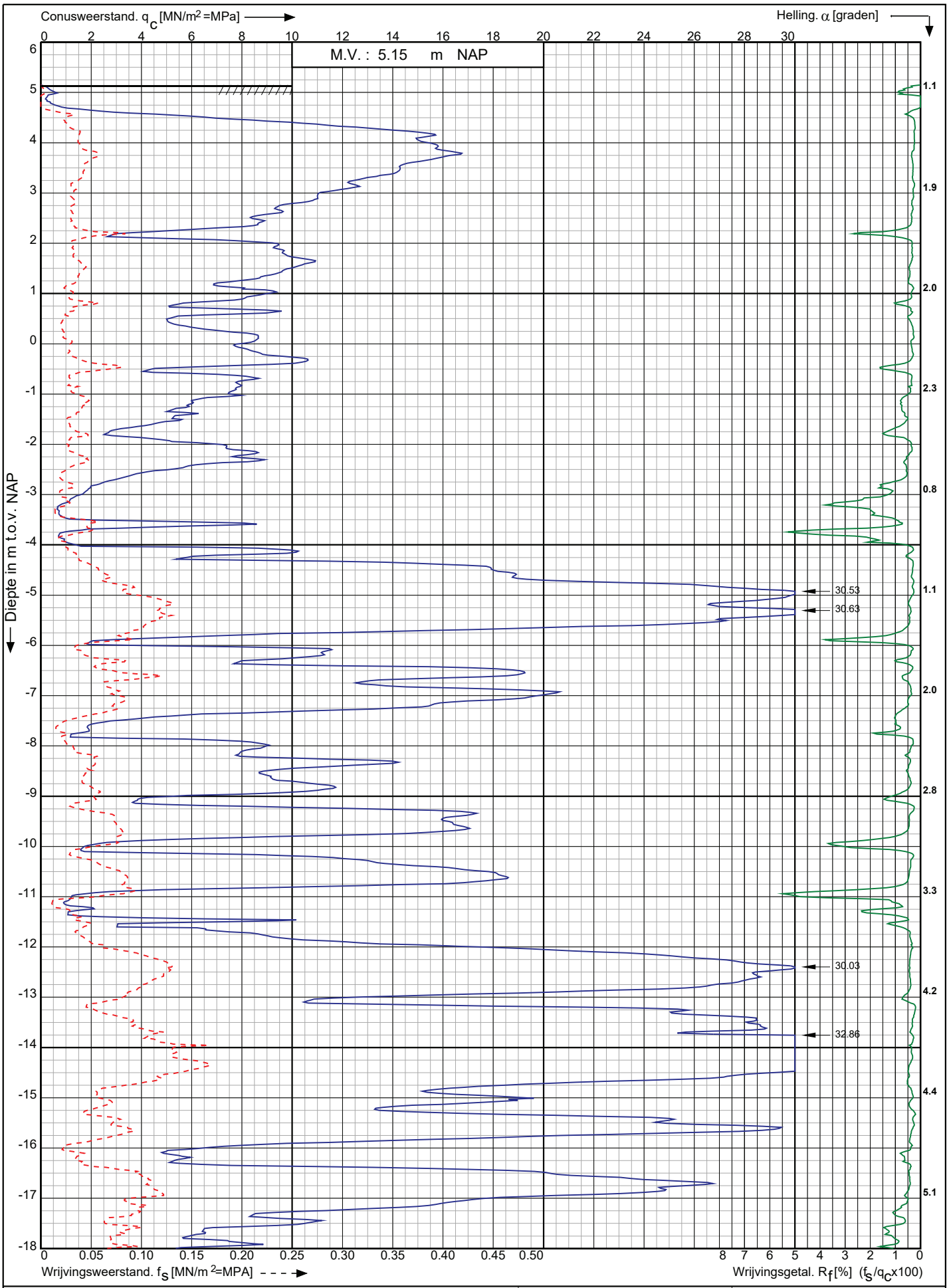


Conusserienummer: 071163

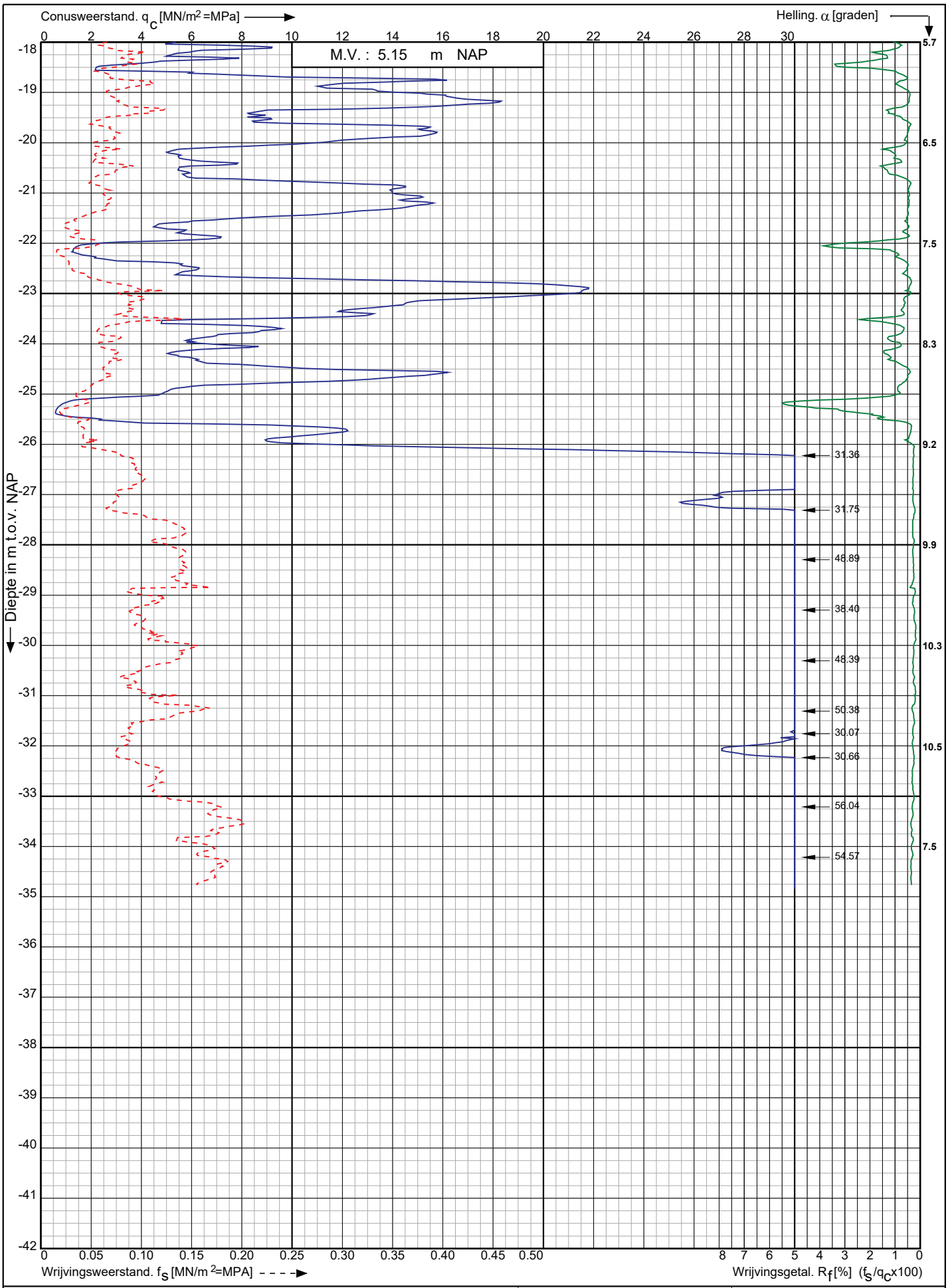
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58629.66 Y = 438445.78	Sond. nr. : 140	0522 - 260 084



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58636.18 Y = 438426.93	Sond. nr. : 141	

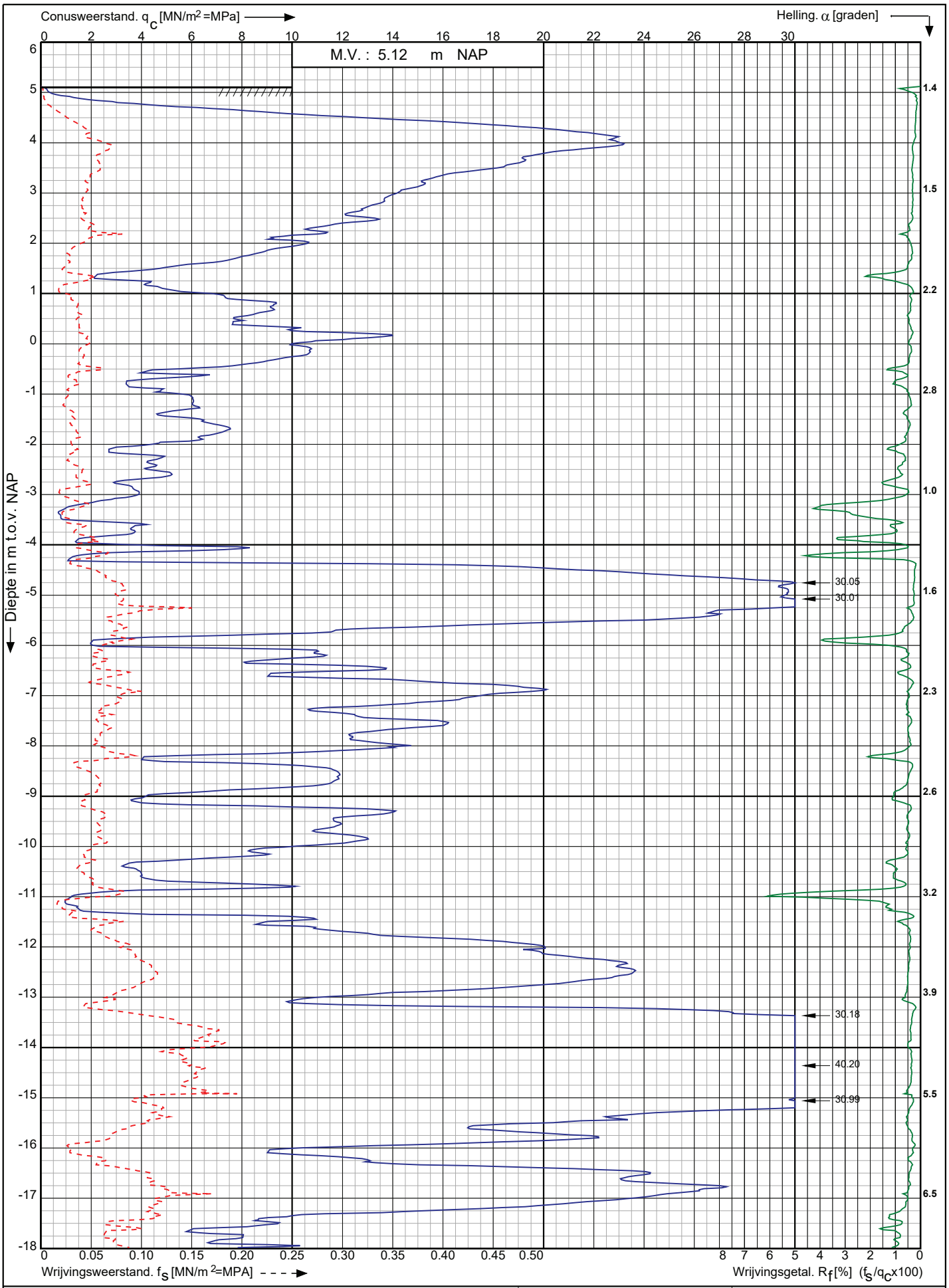


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58636.18 Y = 438426.93	Sond. nr. : 141	

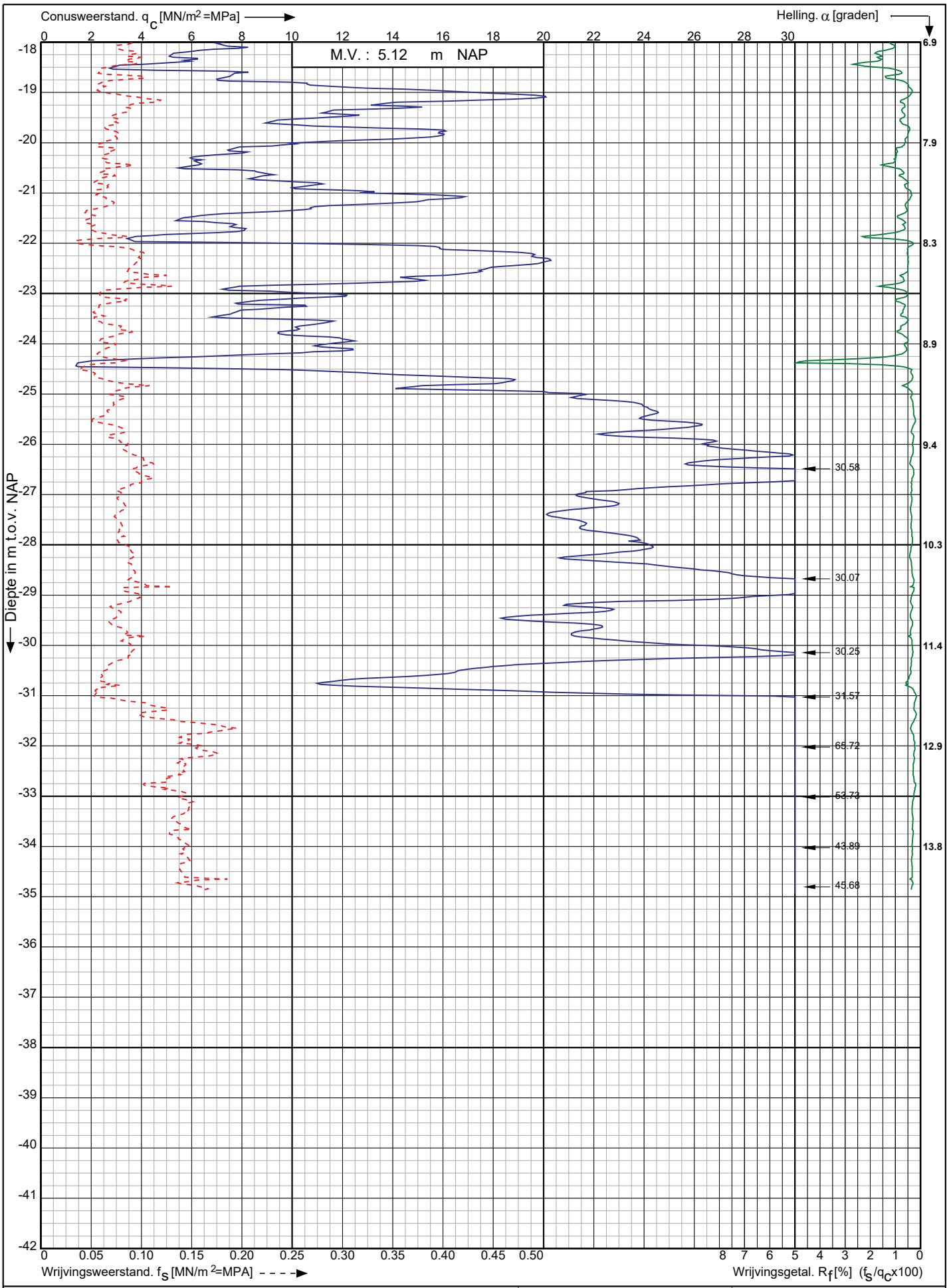


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58642.96 Y = 438407.91	Sond. nr. : 142	

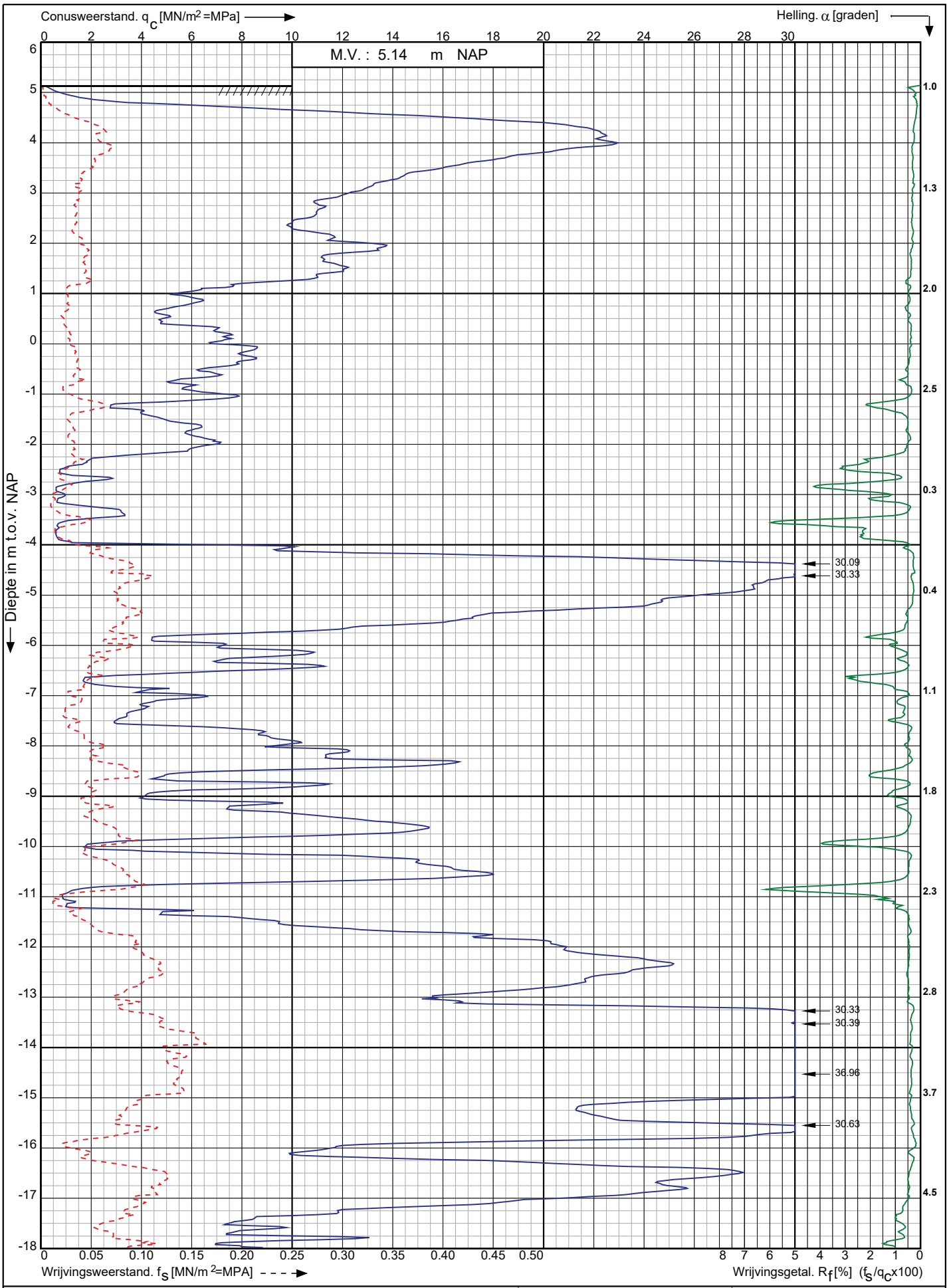


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58642.96 Y = 438407.91	Sond. nr. : 142	

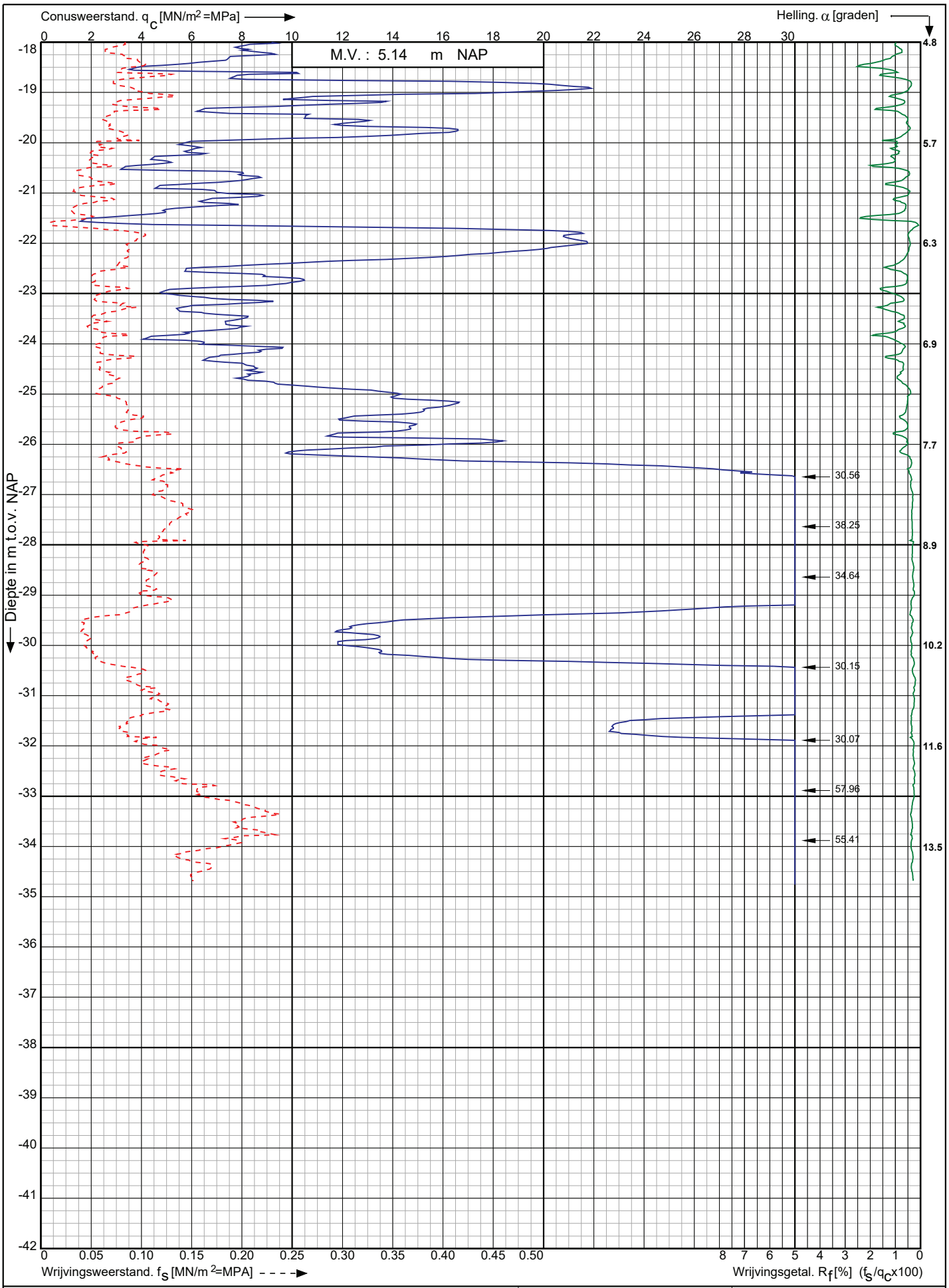


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58649.53 Y = 438389.20	Sond. nr. : 143	

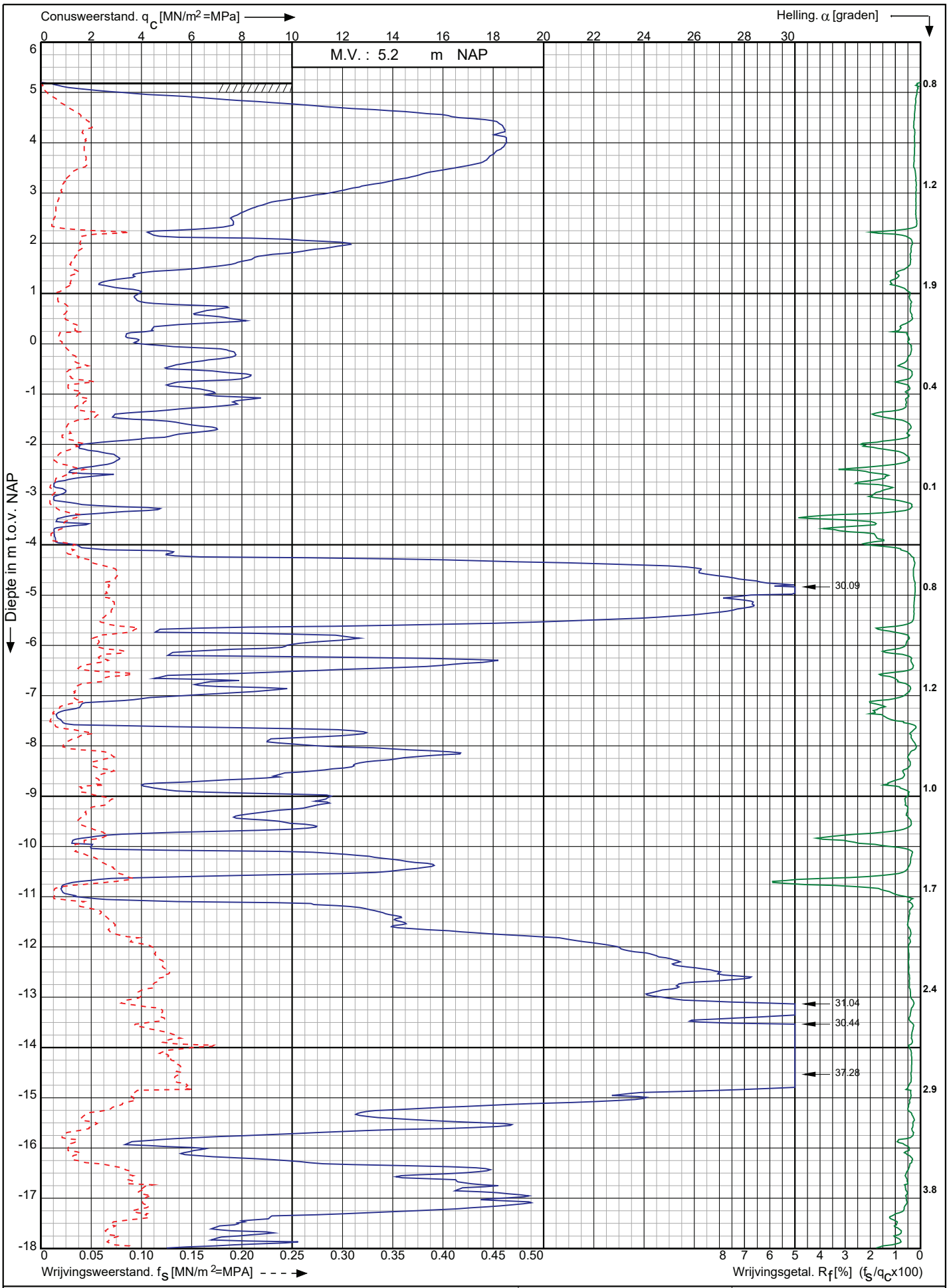


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58649.53 Y = 438389.20	Sond. nr. : 143	

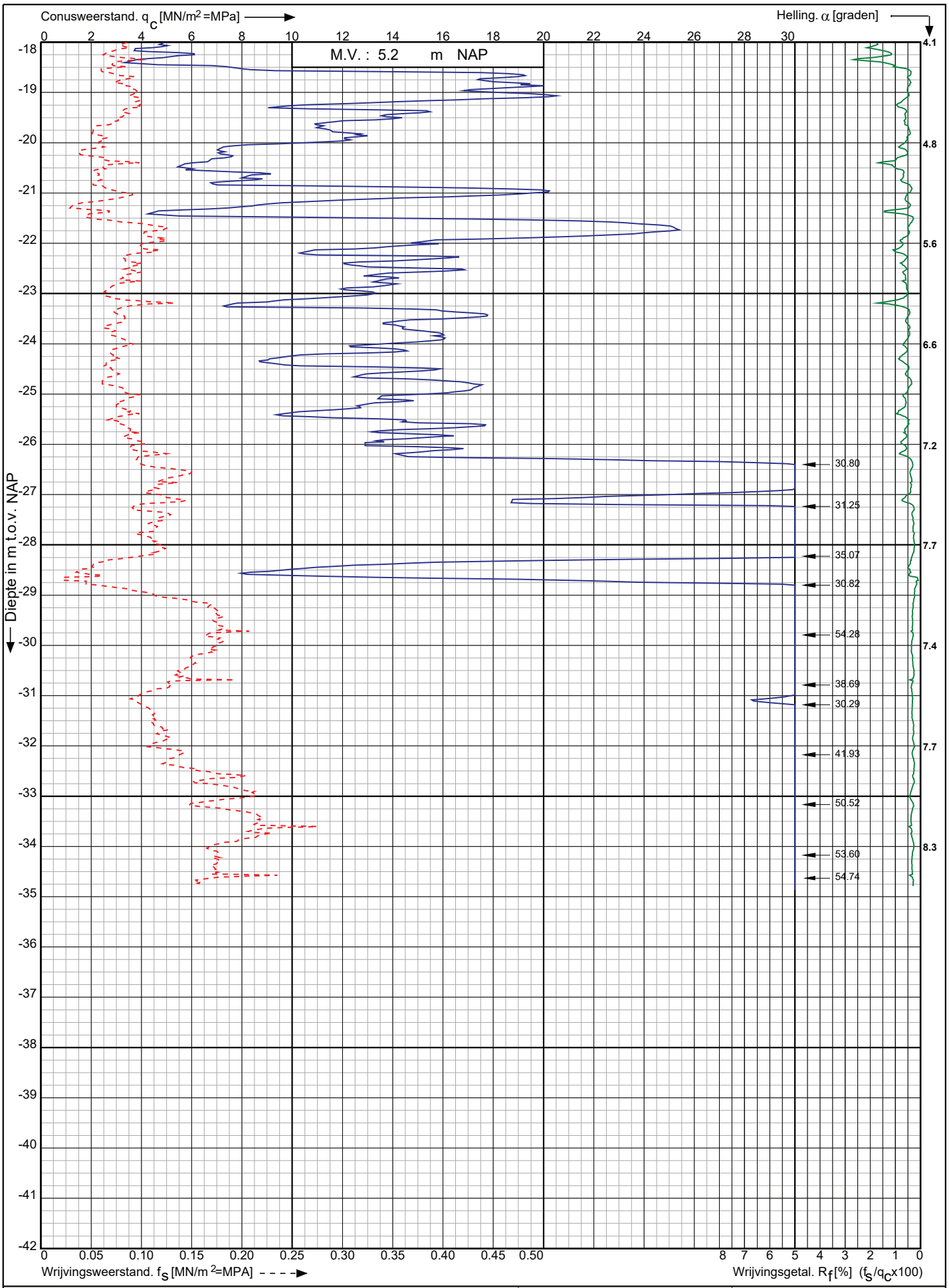


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58656.09 Y = 438370.39	Sond. nr. : 144	

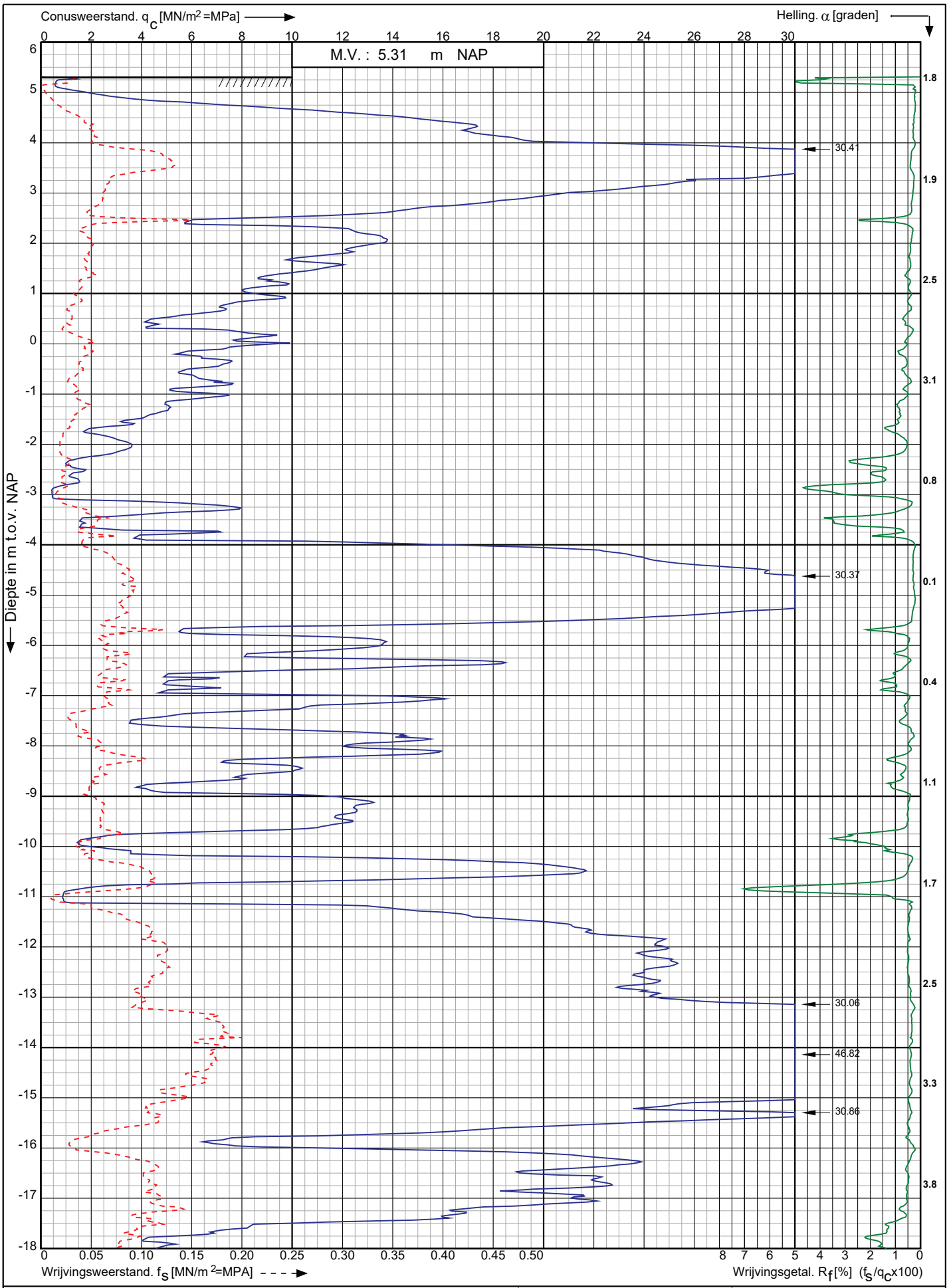


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58656.09 Y = 438370.39	Sond. nr. : 144	

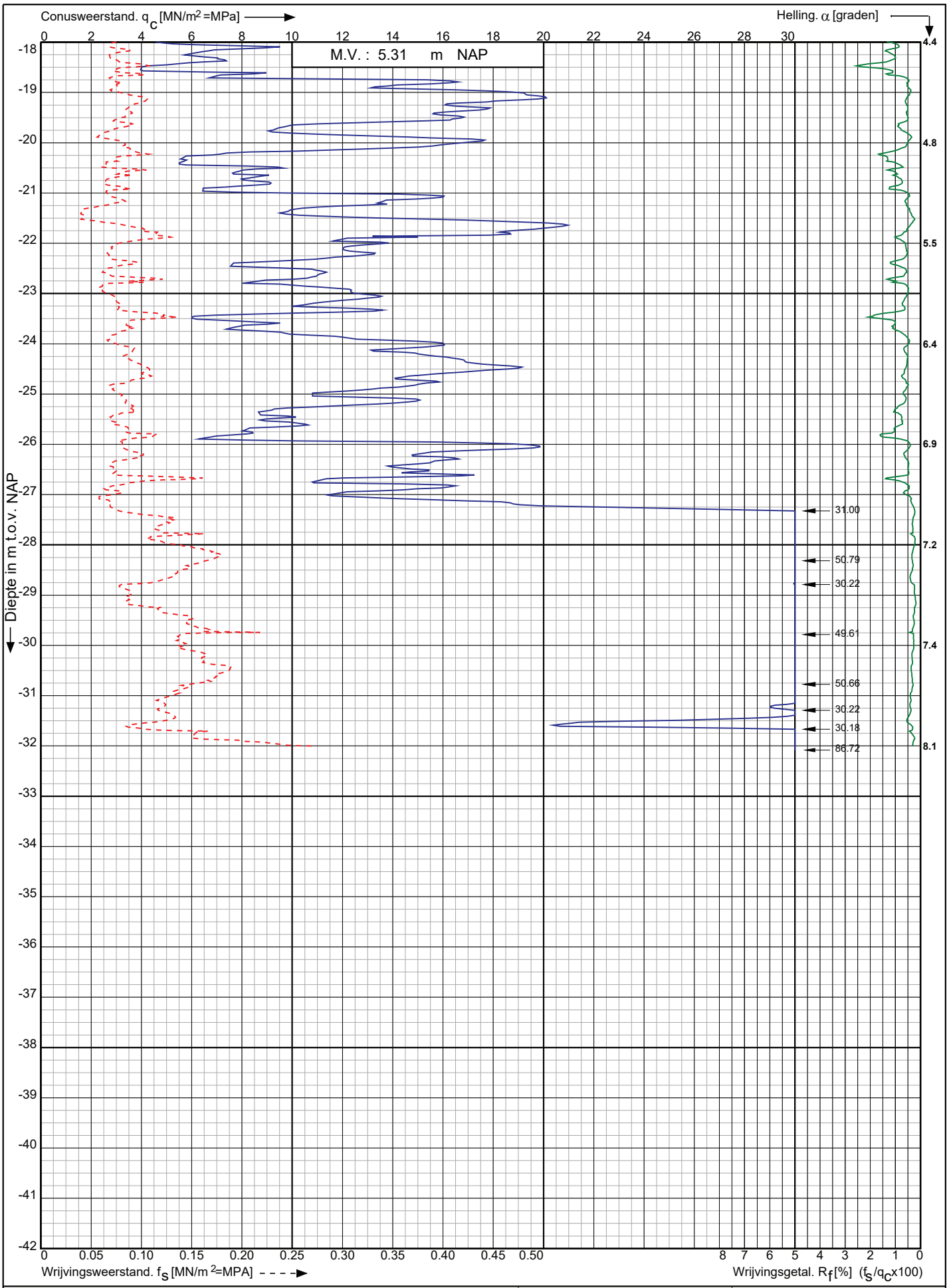


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58662.88 Y = 438351.09	Sond. nr. : 145	

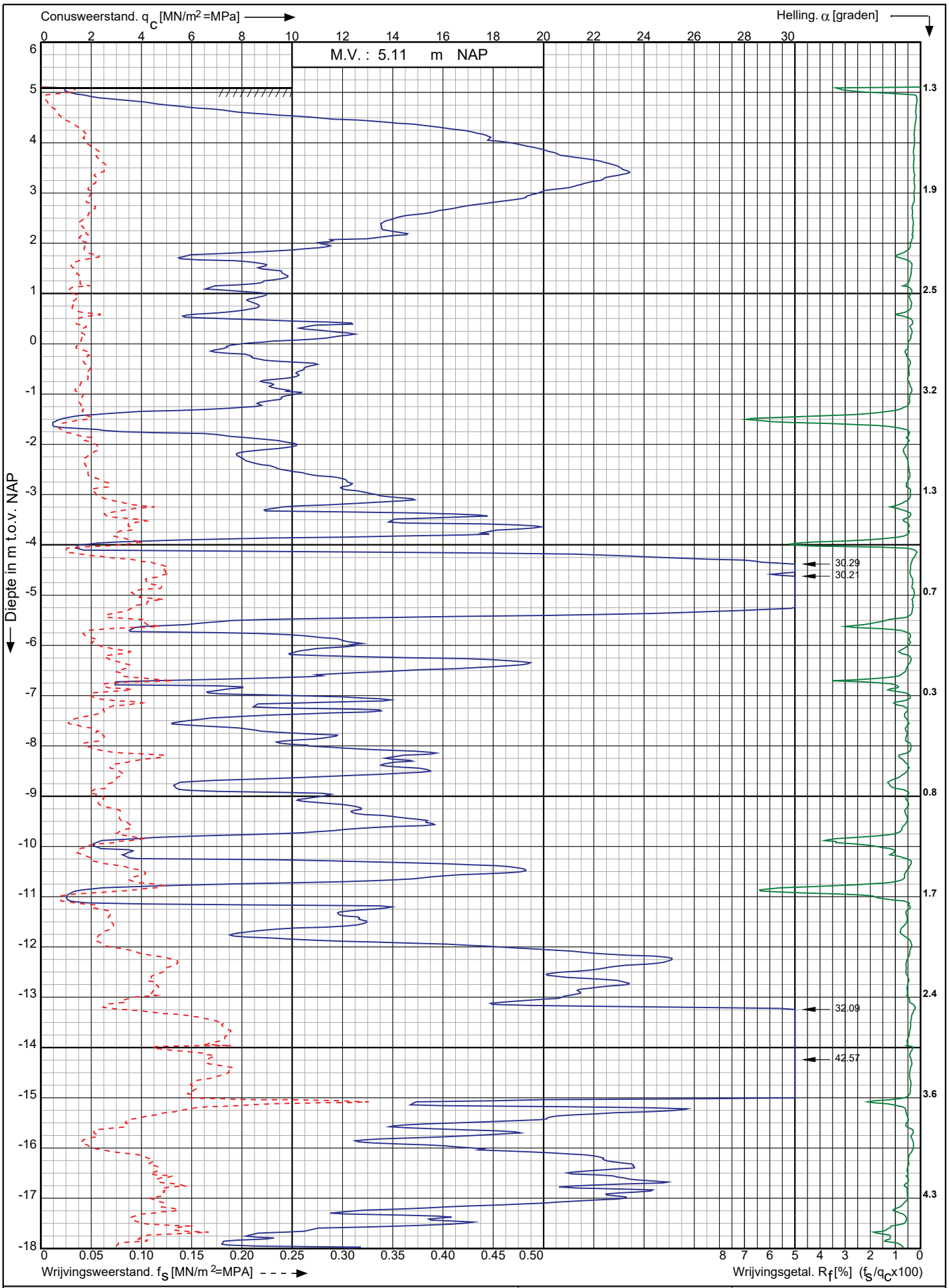


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58662.88 Y = 438351.09	Sond. nr. : 145	

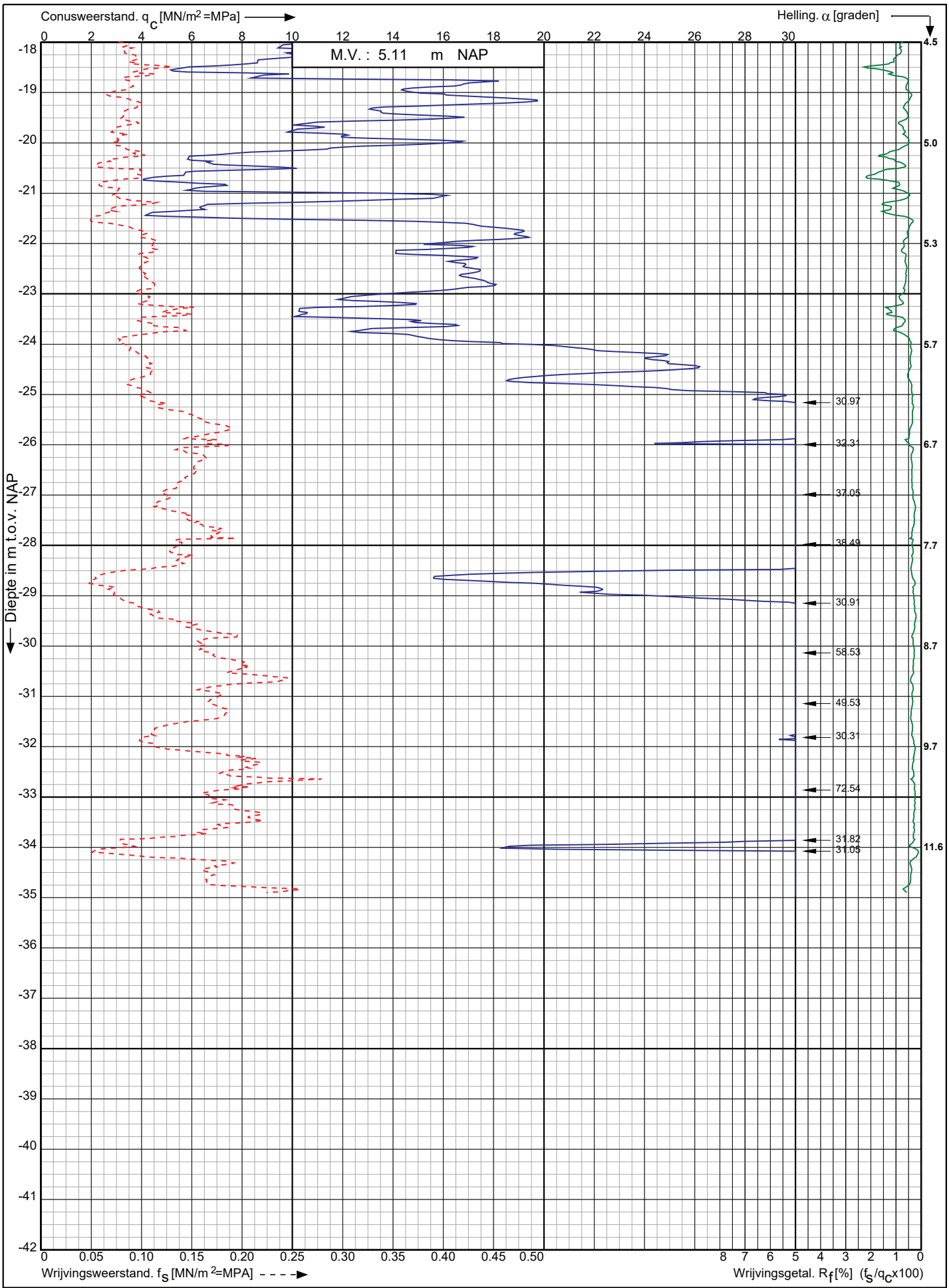


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58669.84 Y = 438332.66	Sond. nr. : 146	

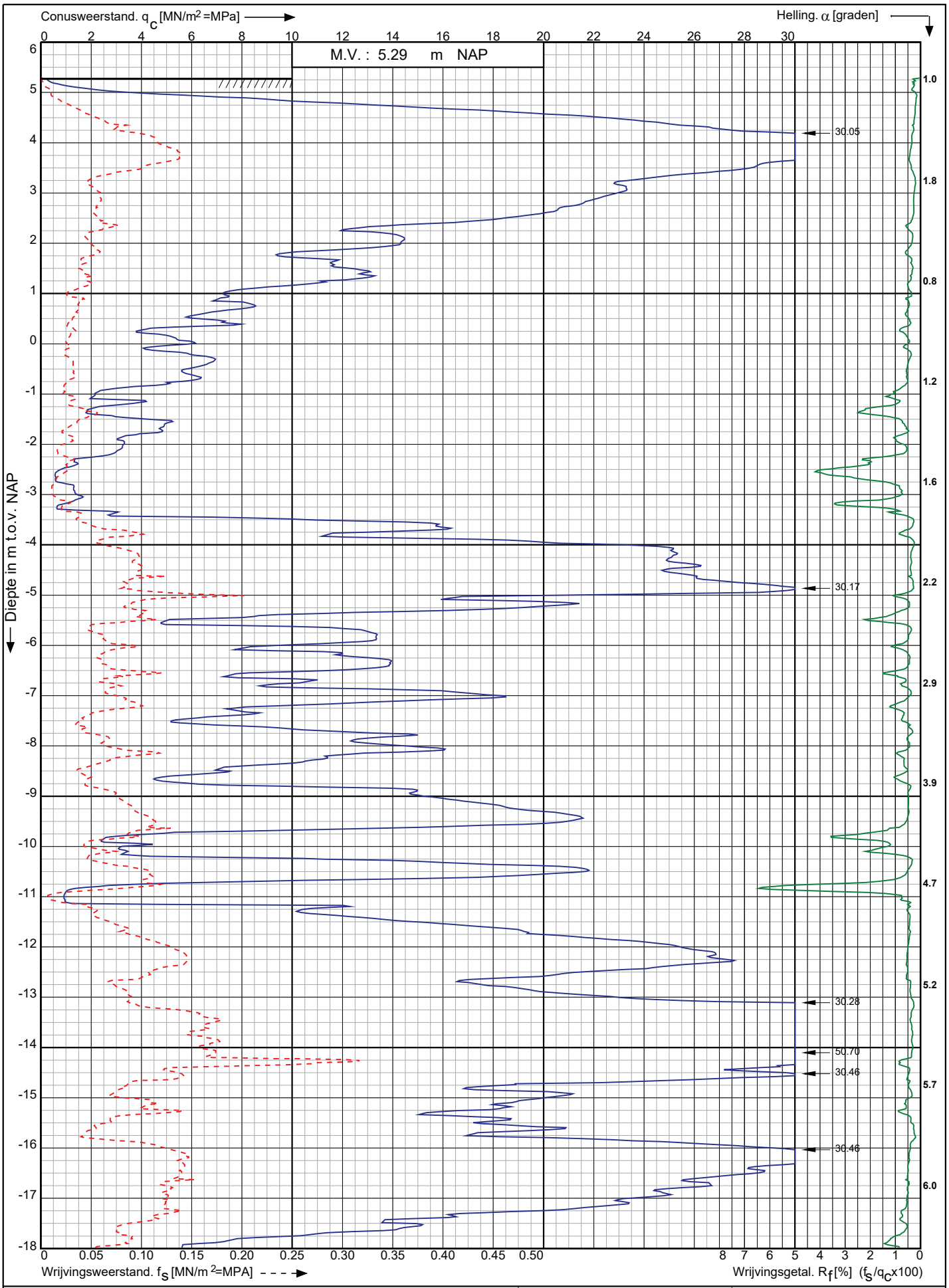


Conusserienummer: 071163

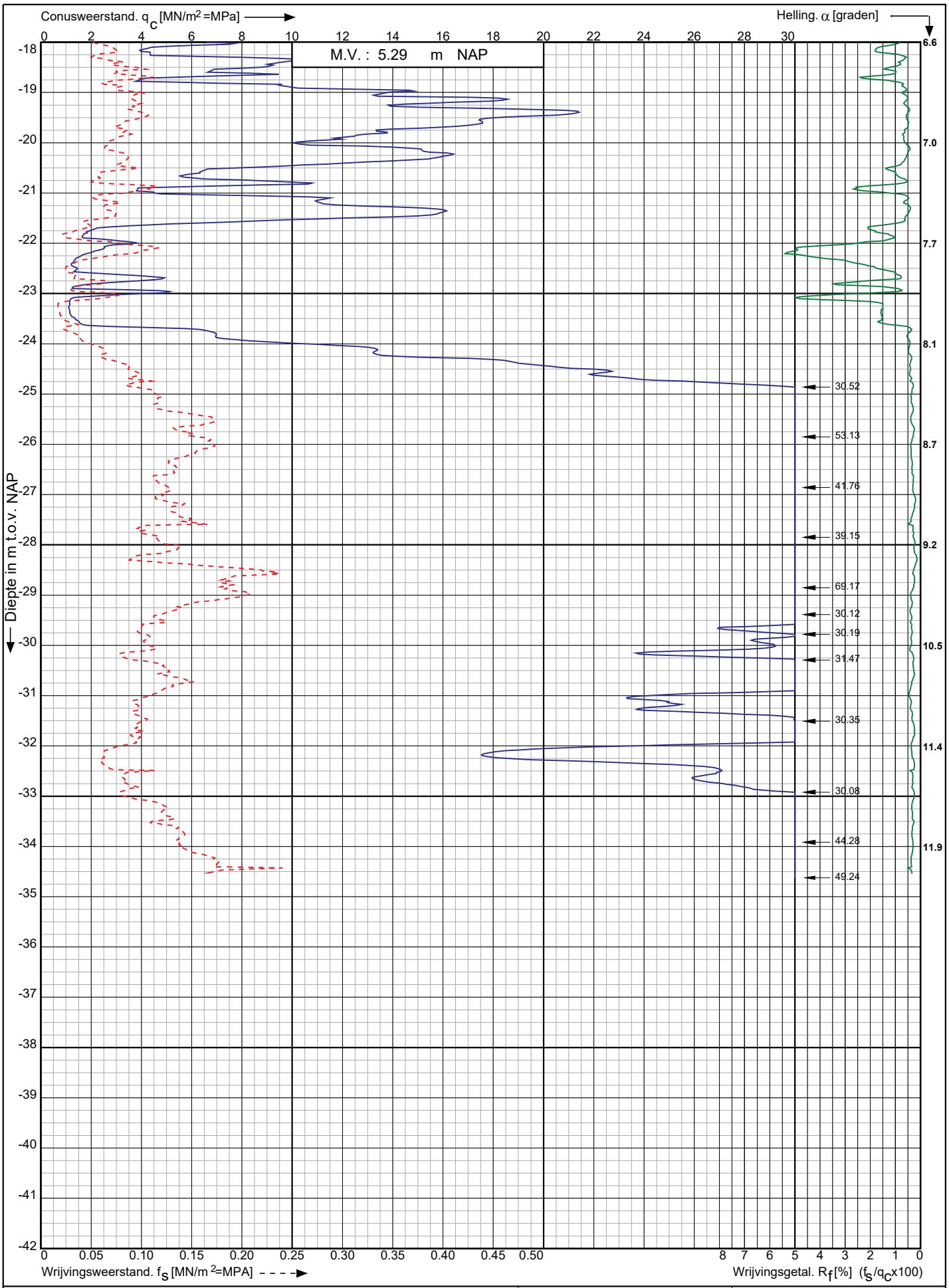
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58669.84 Y = 438332.66	Sond. nr. : 146	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58676.57 Y = 438313.85	Sond. nr. : 147	

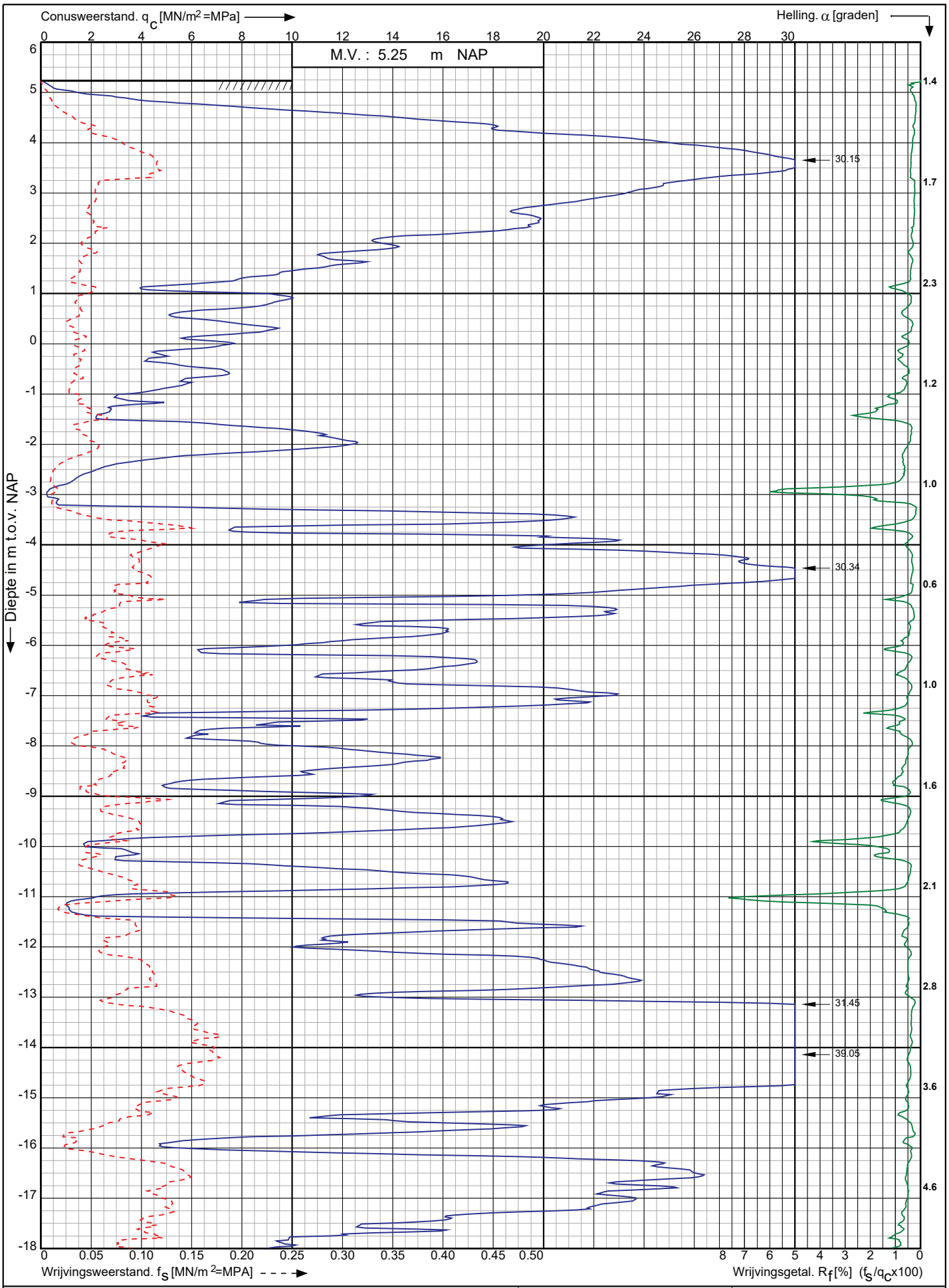


Conusserienummer: 071163

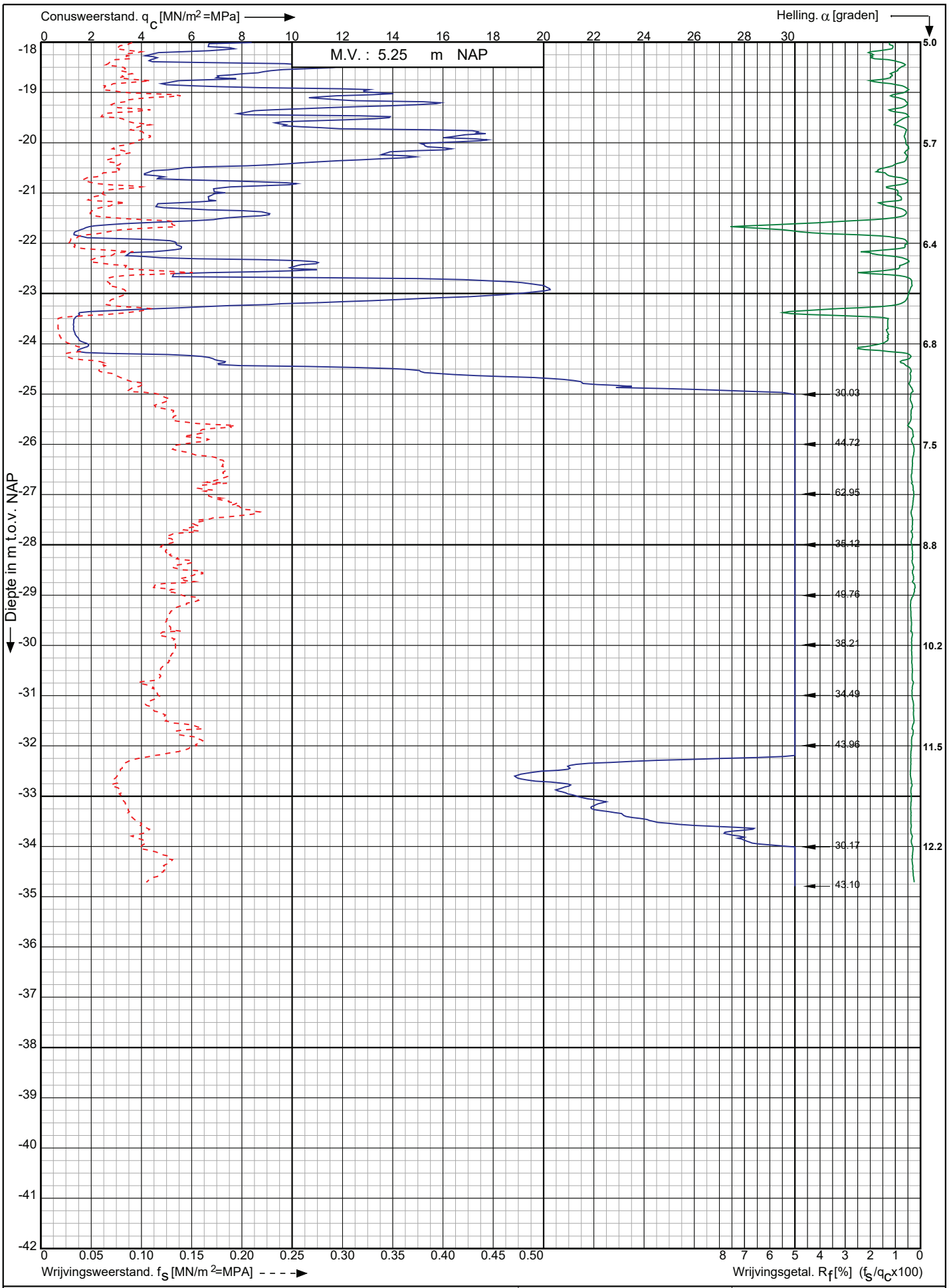
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58676.57 Y = 438313.85	Sond. nr. : 147	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58683.17 Y = 438295.00	Sond. nr. : 148	

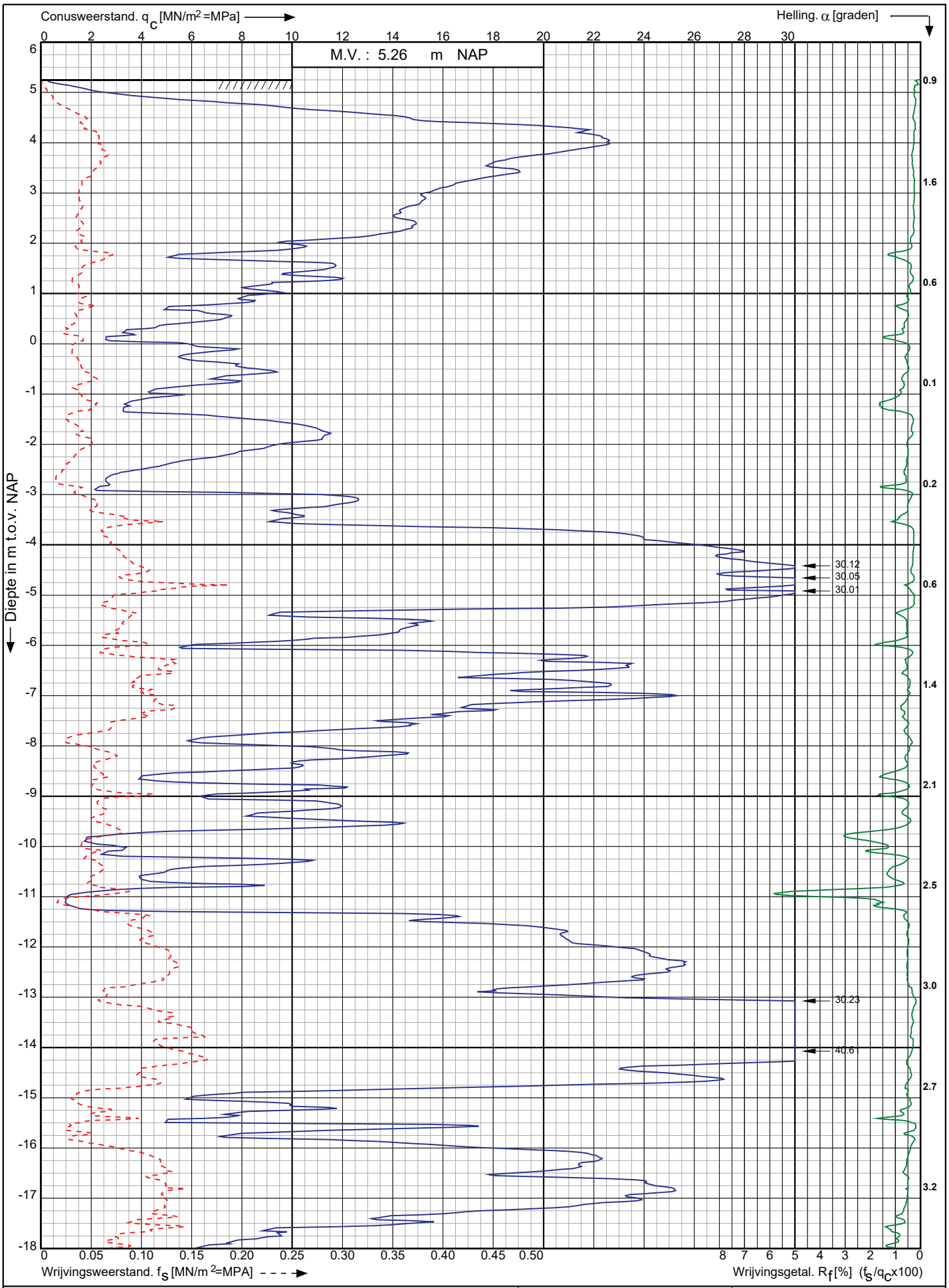


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58683.17 Y = 438295.00	Sond. nr. : 148	

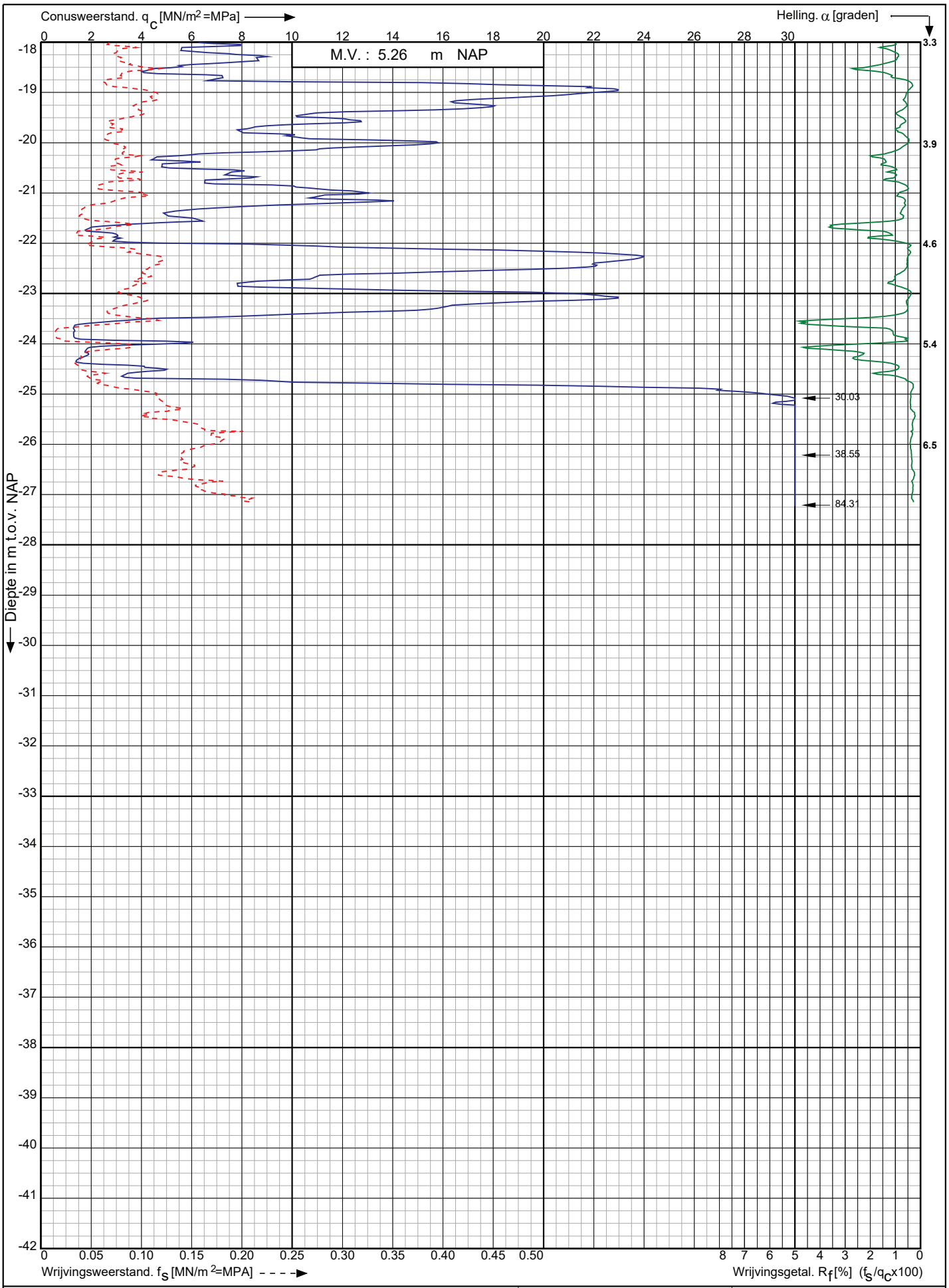


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58691.10 Y = 438275.23	Sond. nr. : 149	

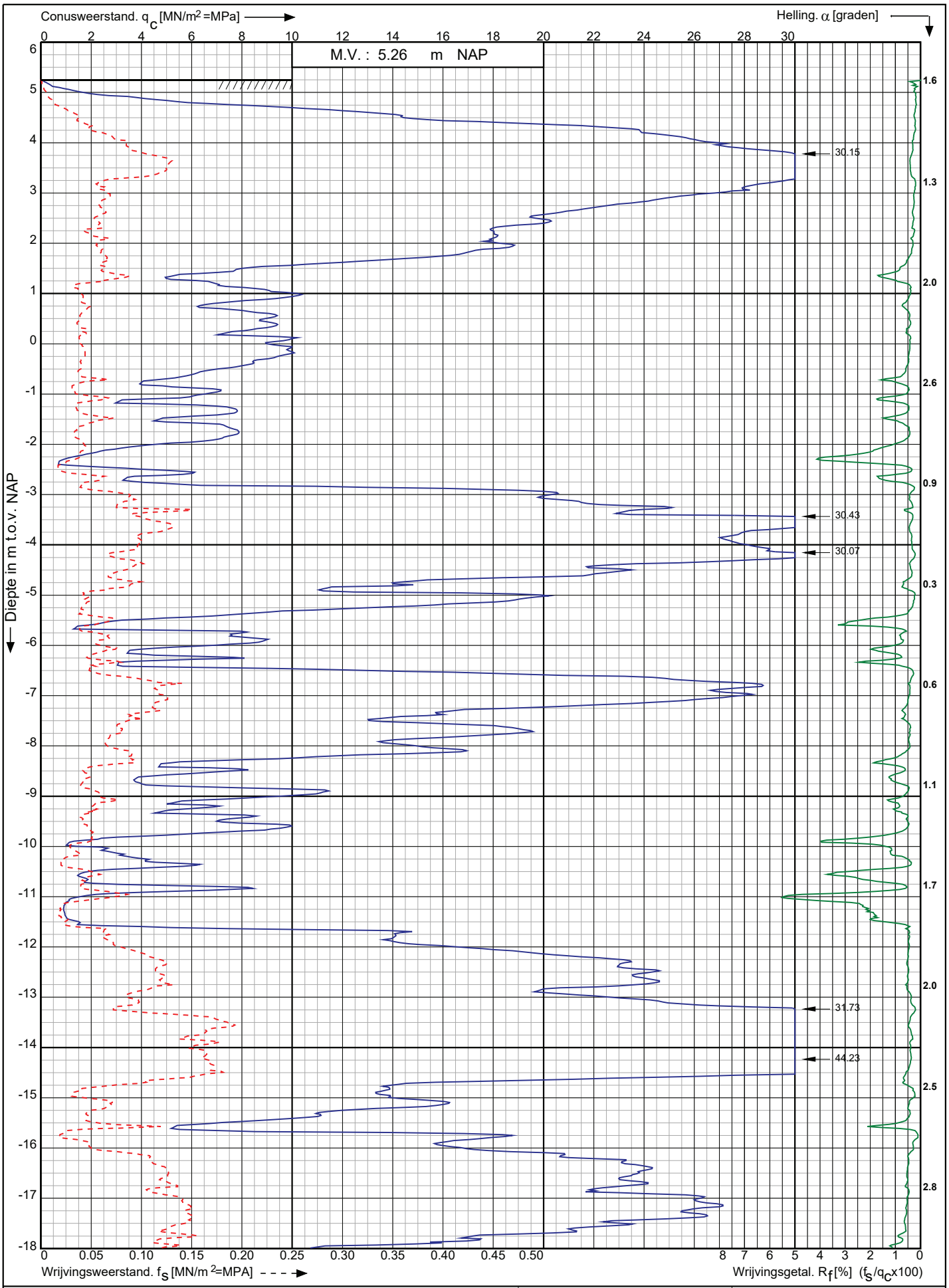


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58691.10 Y = 438275.23	Sond. nr. : 149	

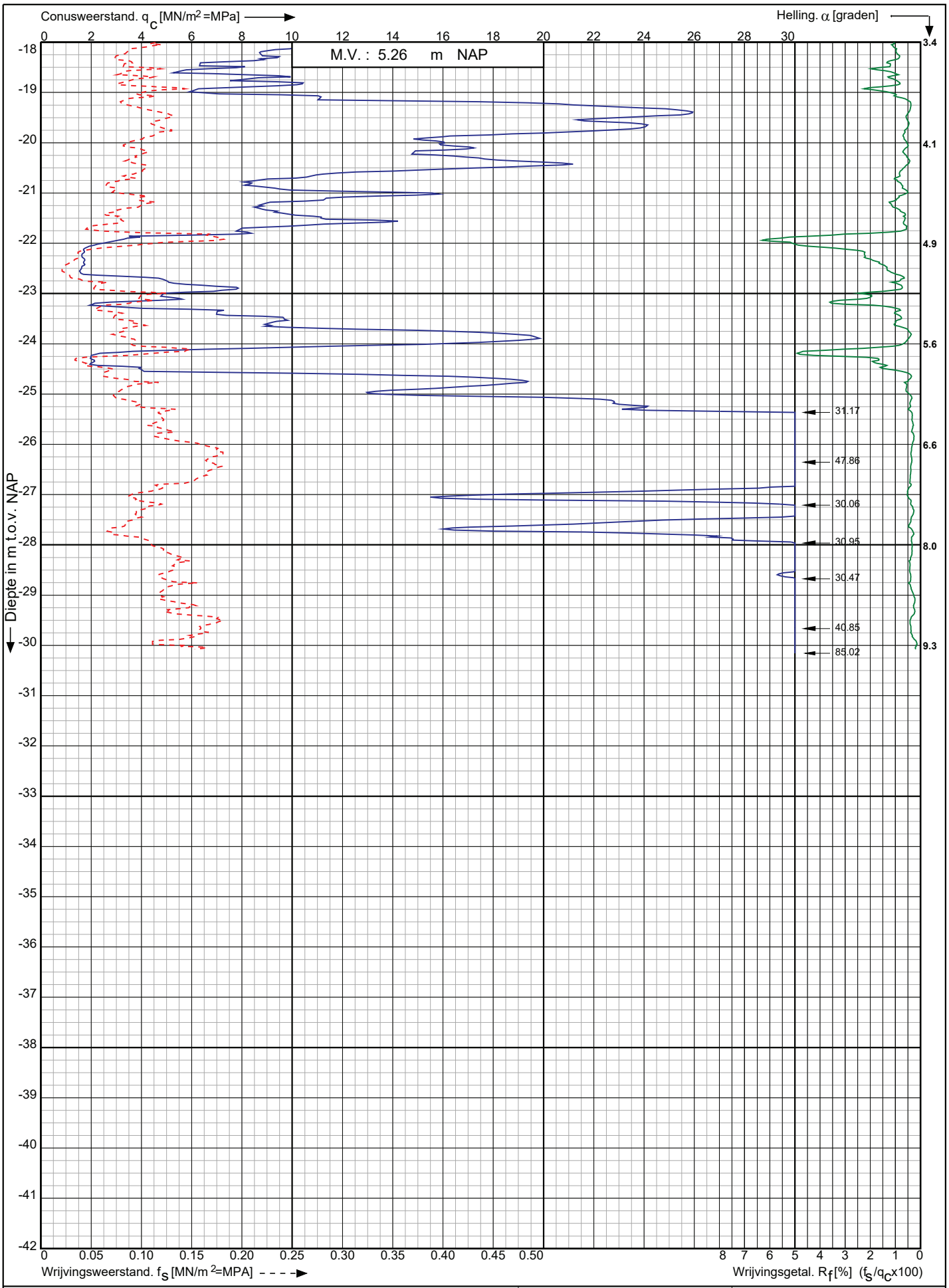


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58696.06 Y = 438257.80	Sond. nr. : 150	

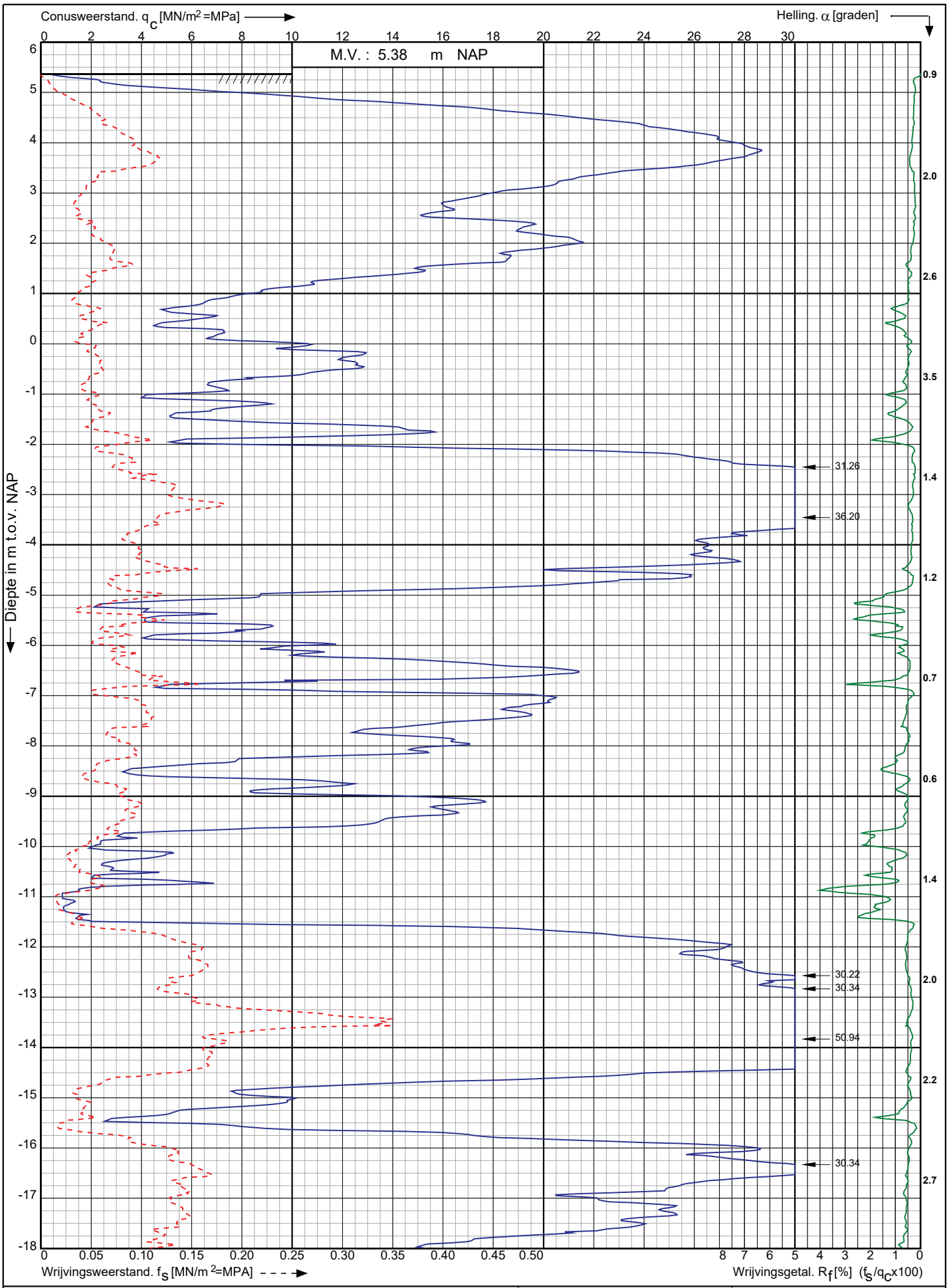


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58696.06 Y = 438257.80	Sond. nr. : 150	0522 - 260 084

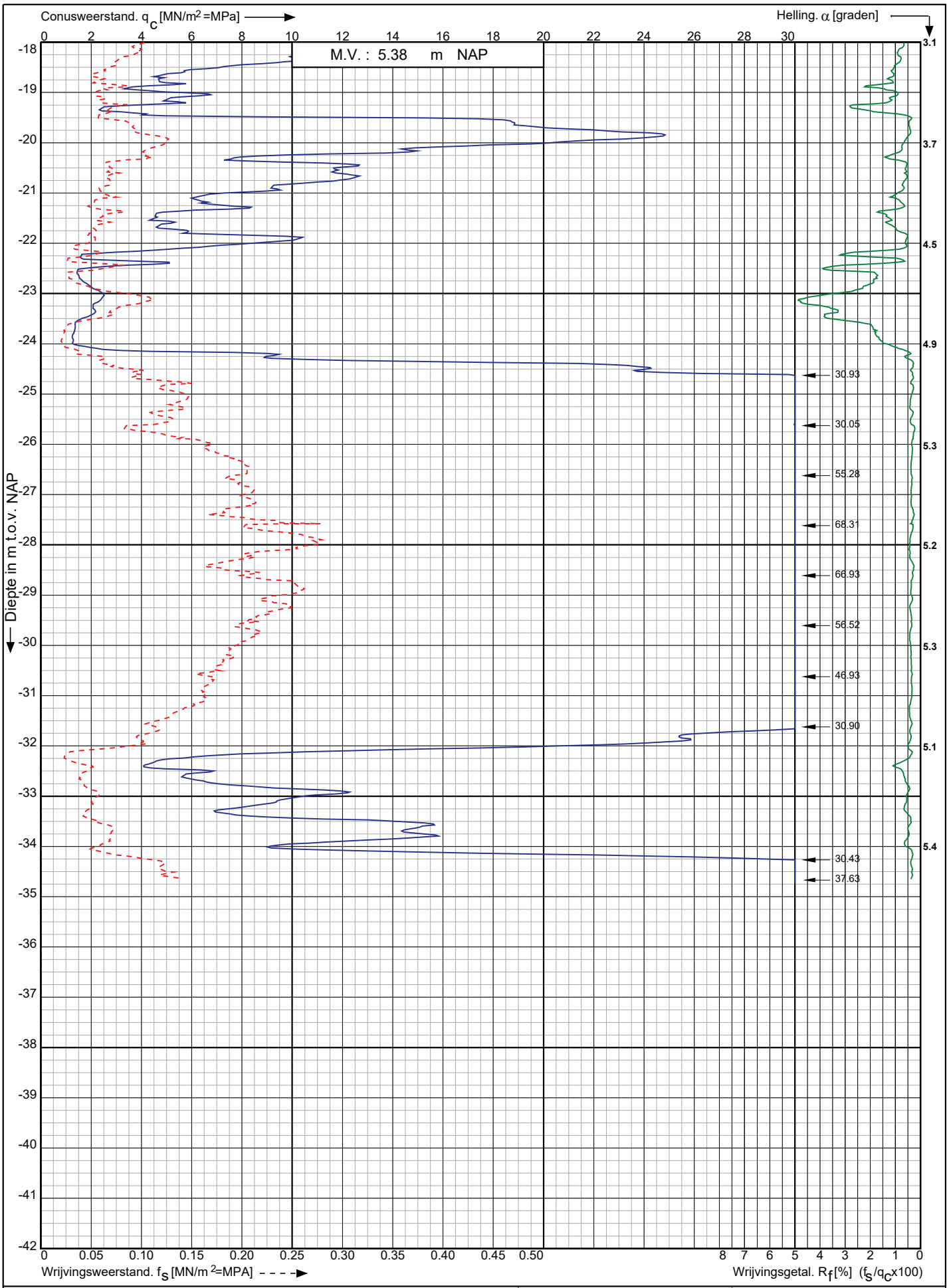


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58703.06 Y = 438236.70	Sond. nr. : 151	

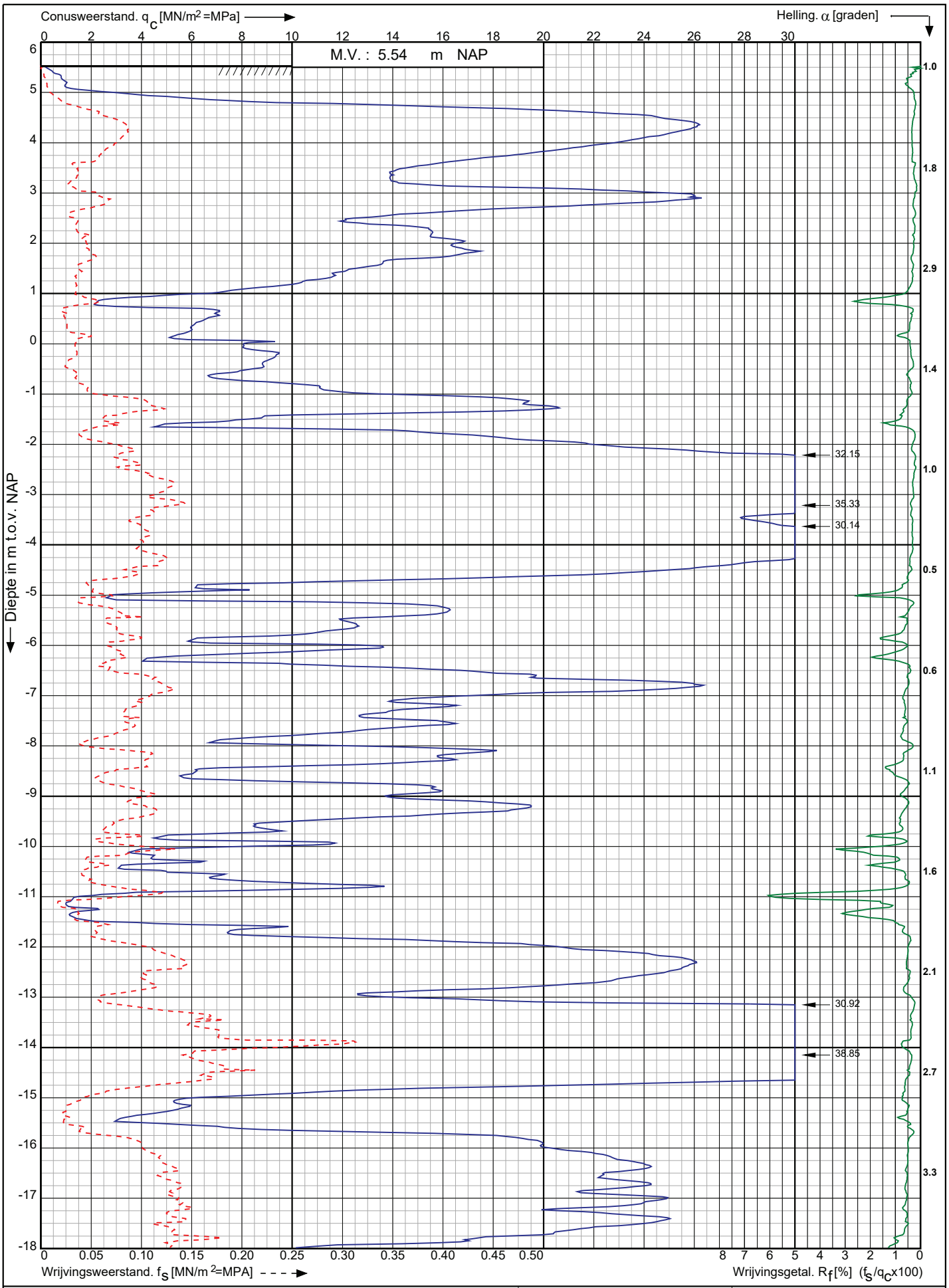


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58703.06 Y = 438236.70	Sond. nr. : 151	

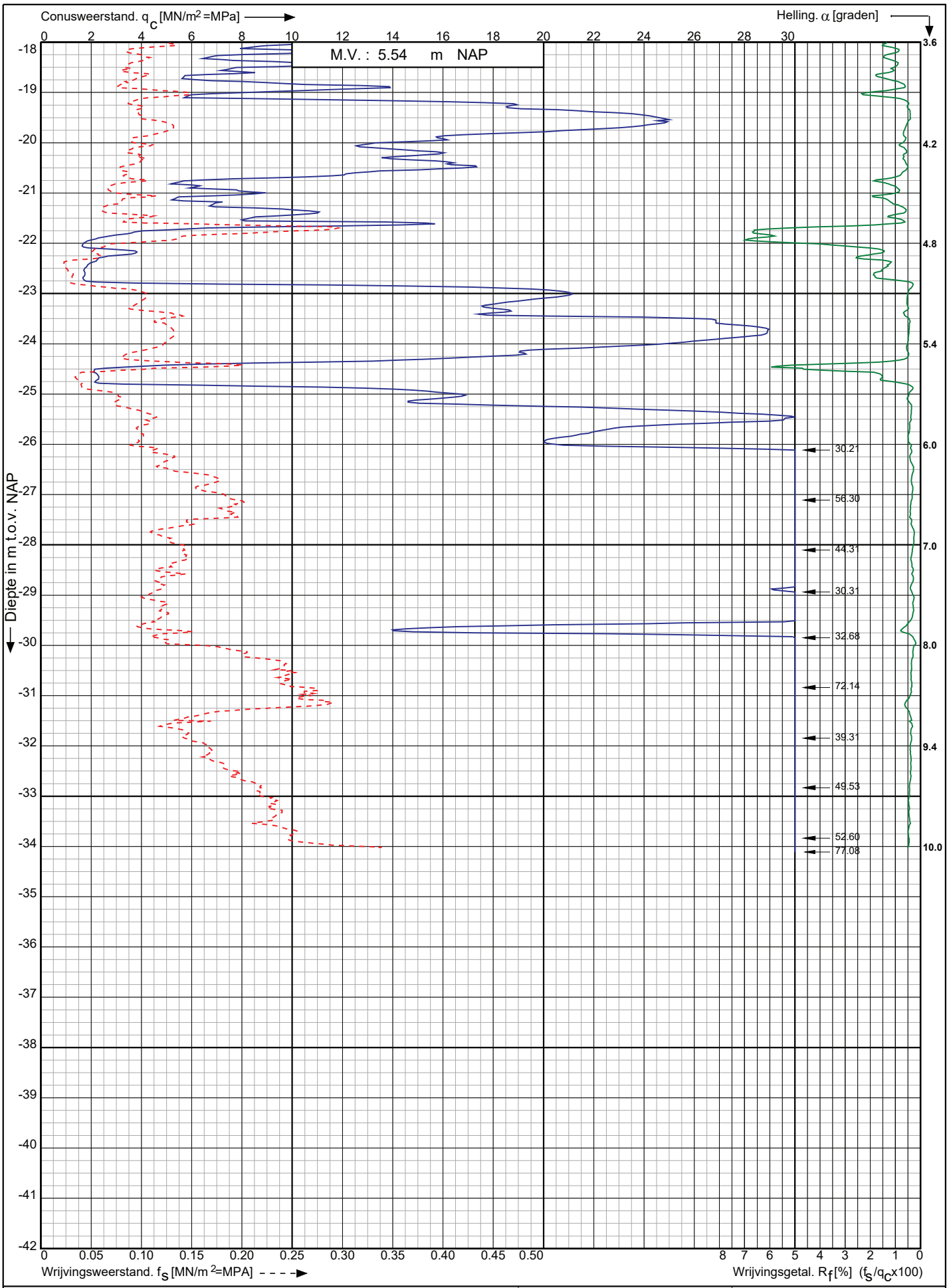


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58710.06 Y = 438219.93	Sond. nr. : 152	

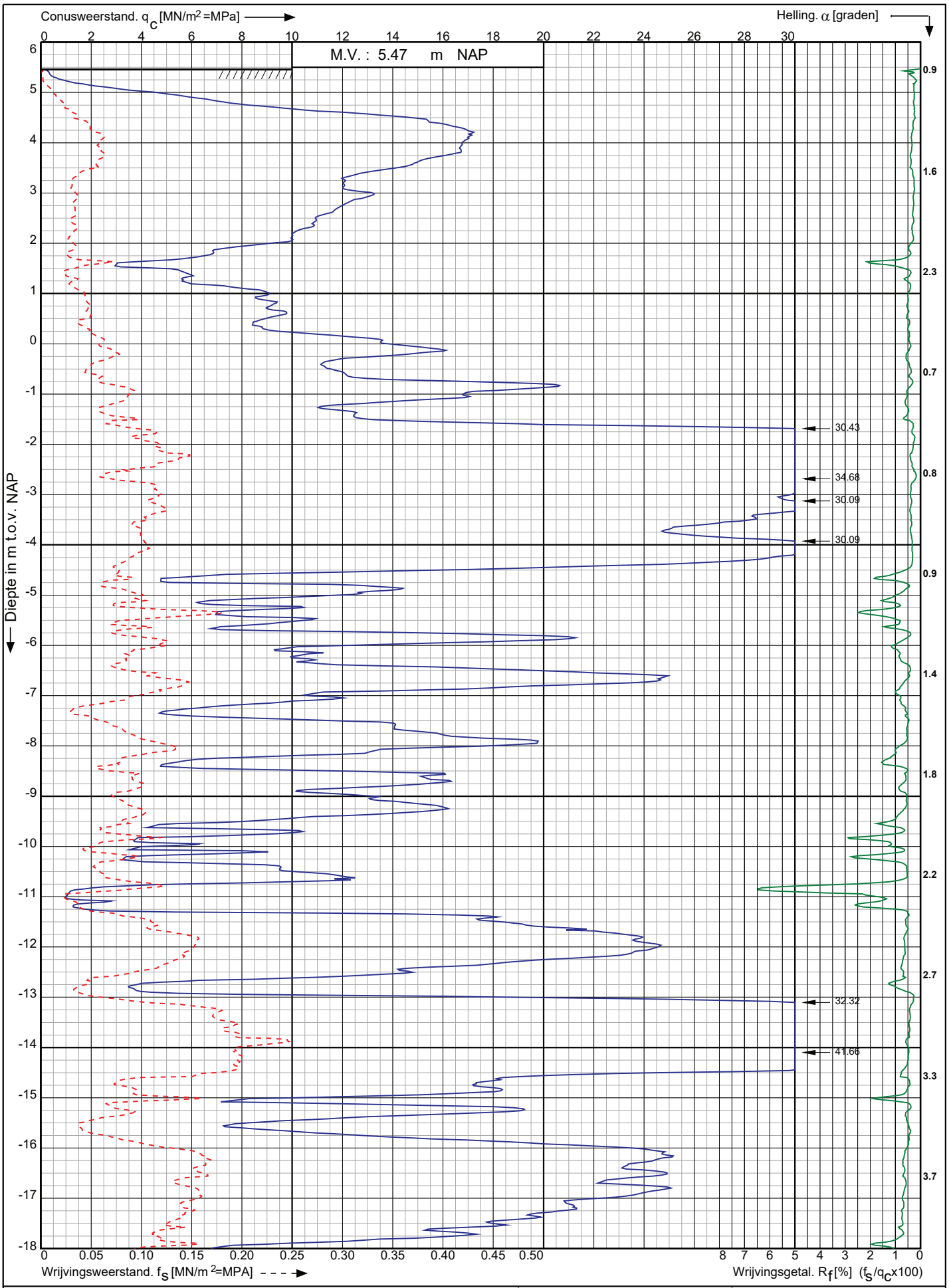


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58710.06 Y = 438219.93	Sond. nr. : 152	

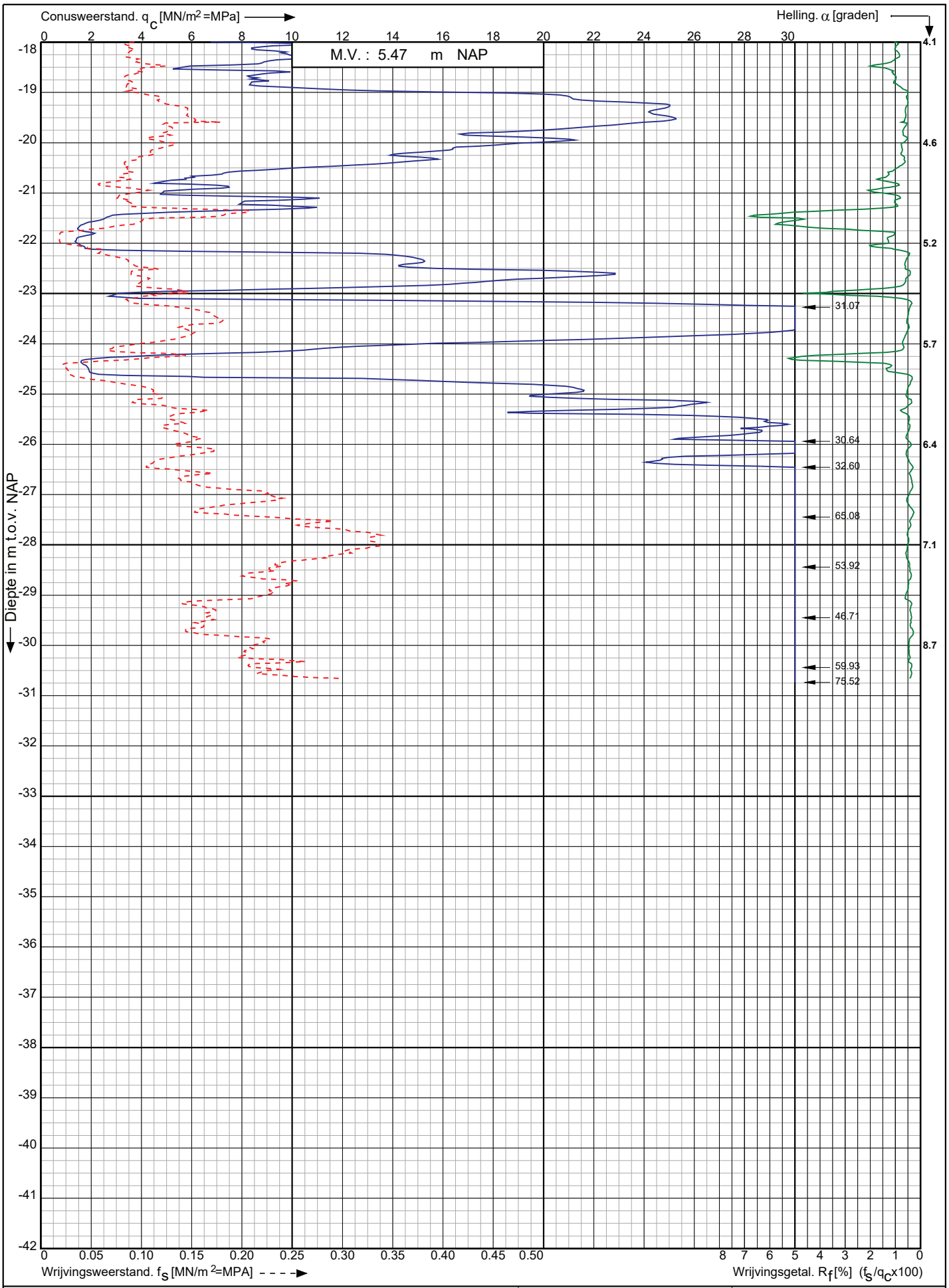


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58716.48 Y = 438200.98	Sond. nr. : 153	

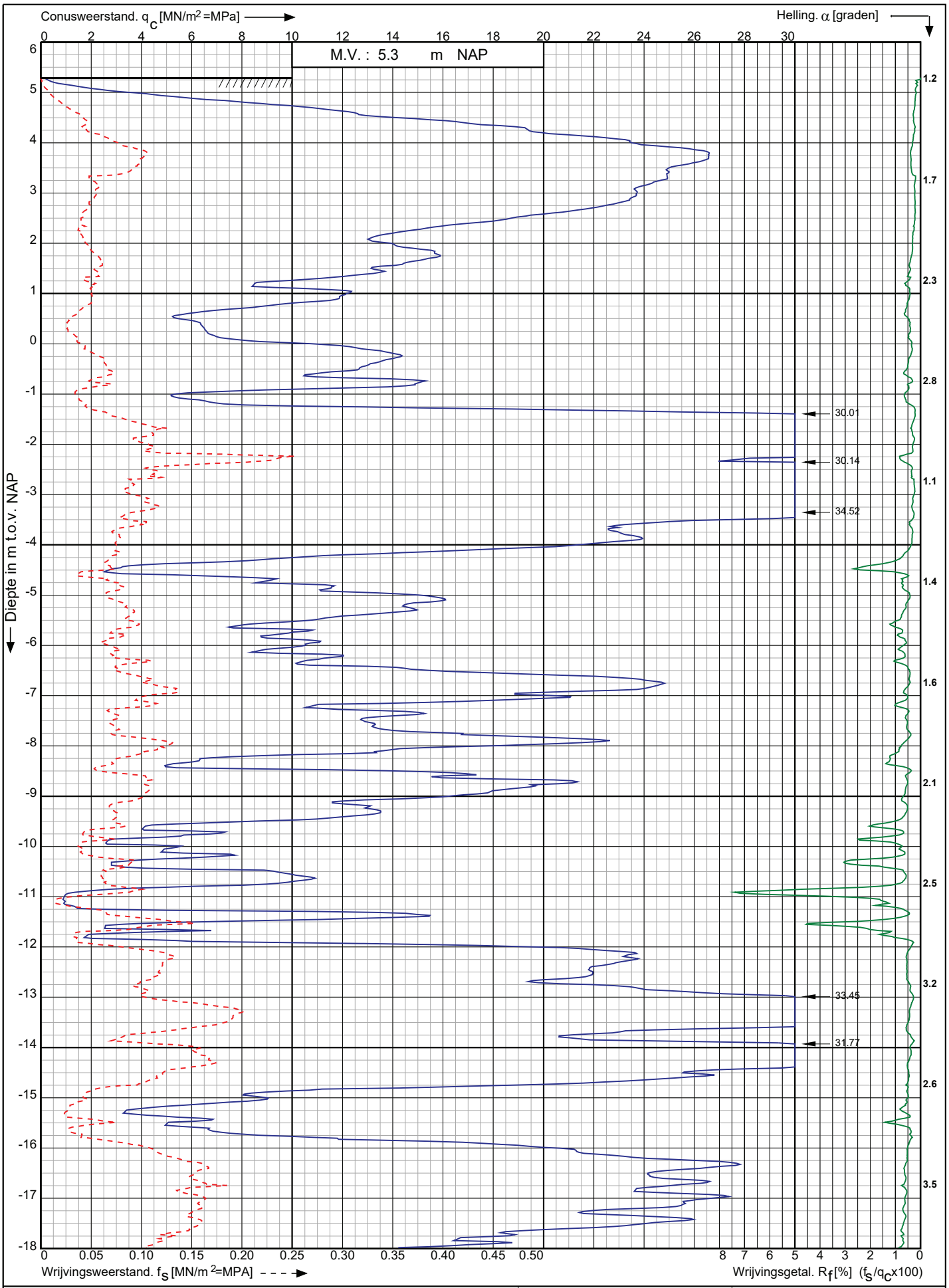


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :4-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58716.48 Y = 438200.98	Sond. nr. : 153	0522 - 260 084

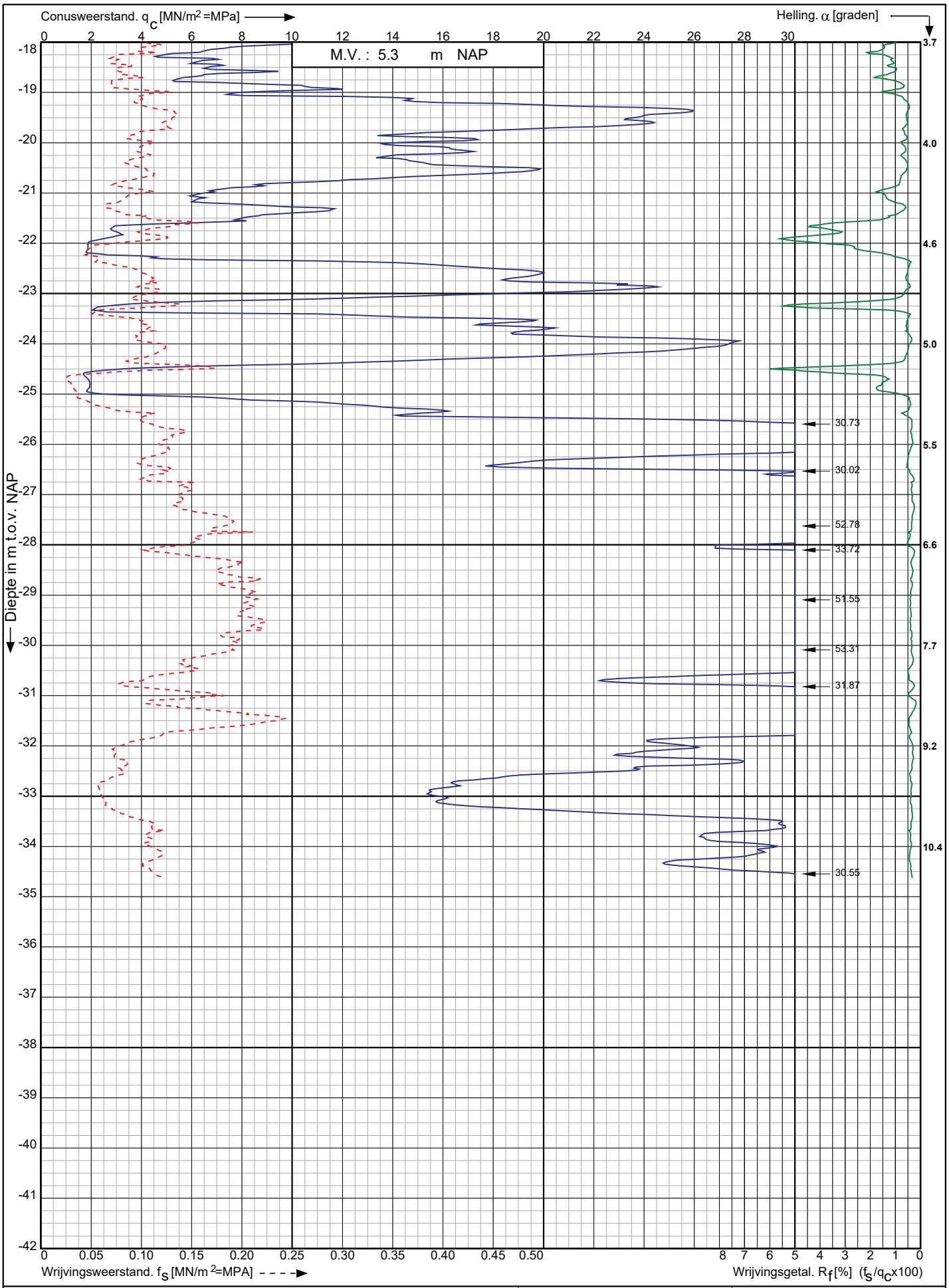


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58723.22 Y = 438181.98	Sond. nr. : 154	

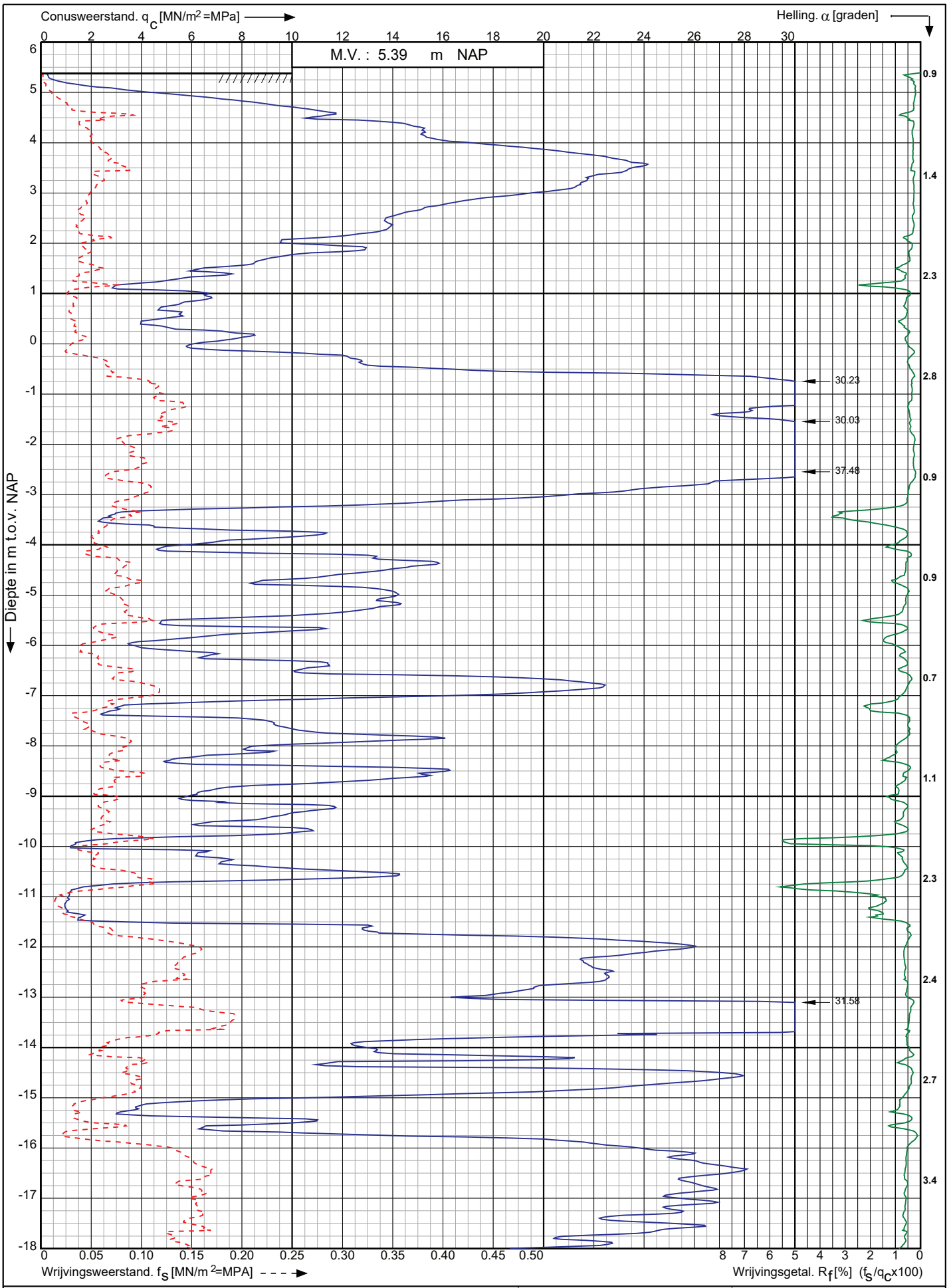


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58723.22 Y = 438181.98	Sond. nr. : 154	

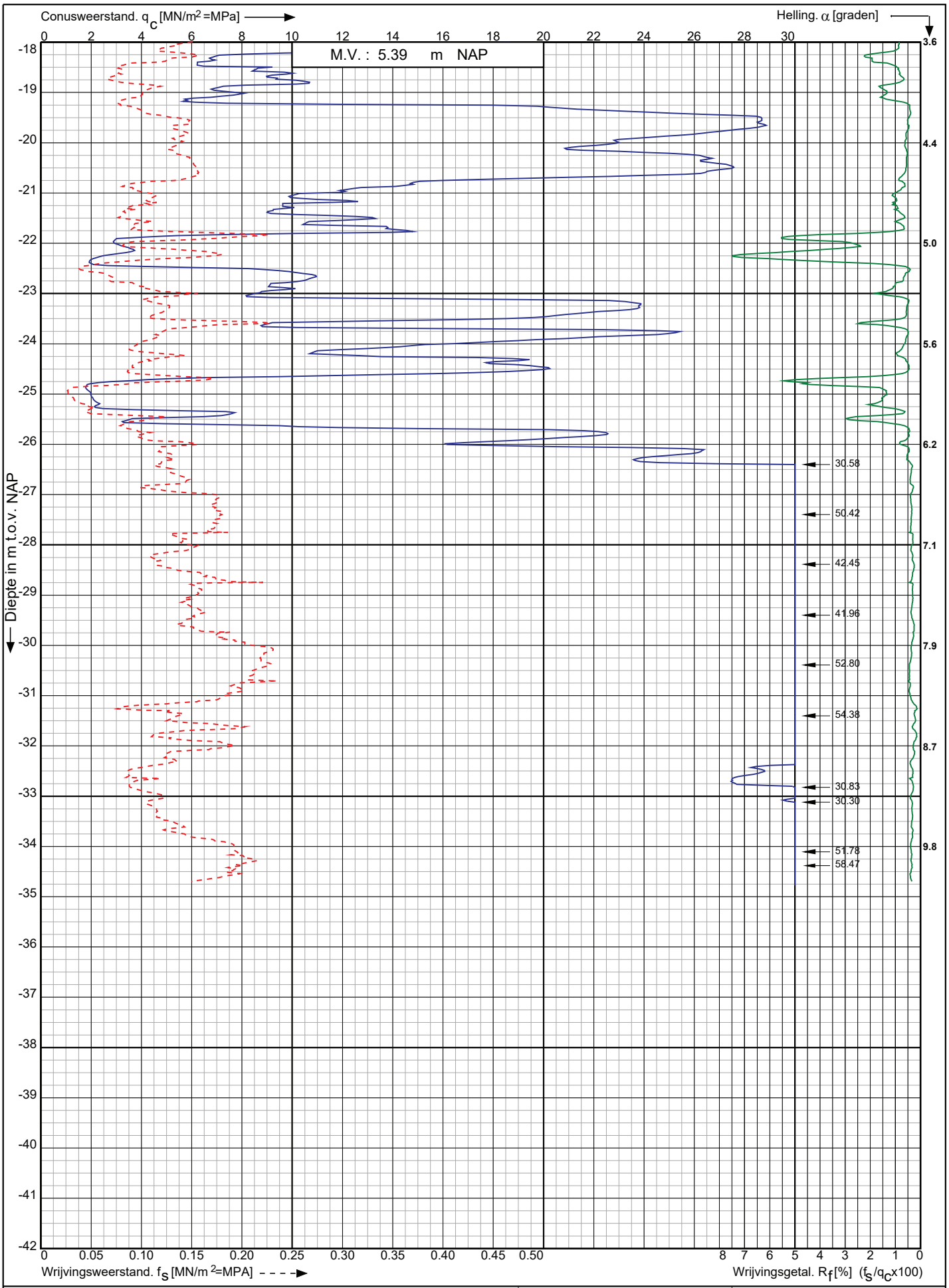


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58729.99 Y = 438163.00	Sond. nr. : 155	

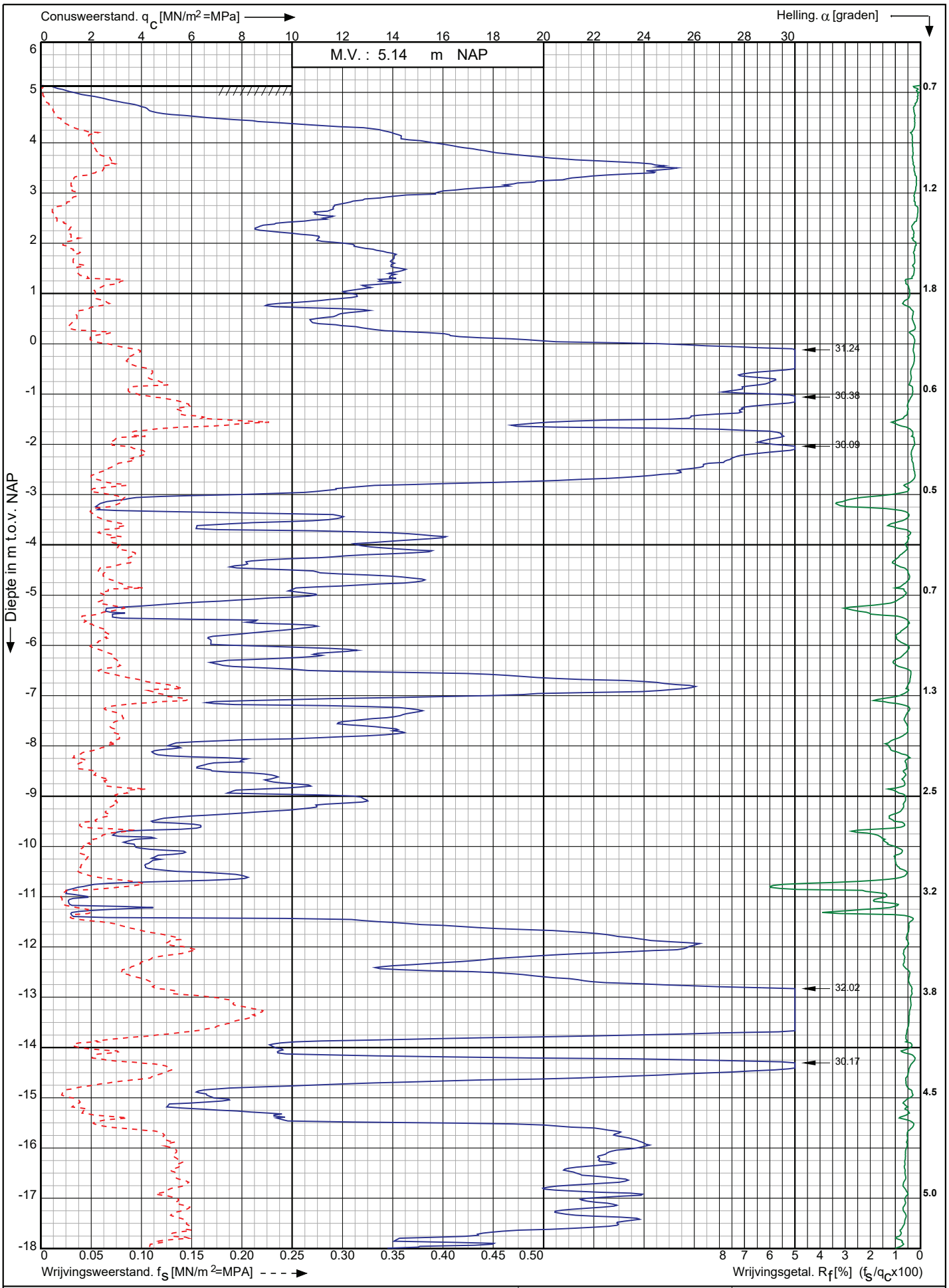


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58729.99 Y = 438163.00	Sond. nr. : 155	

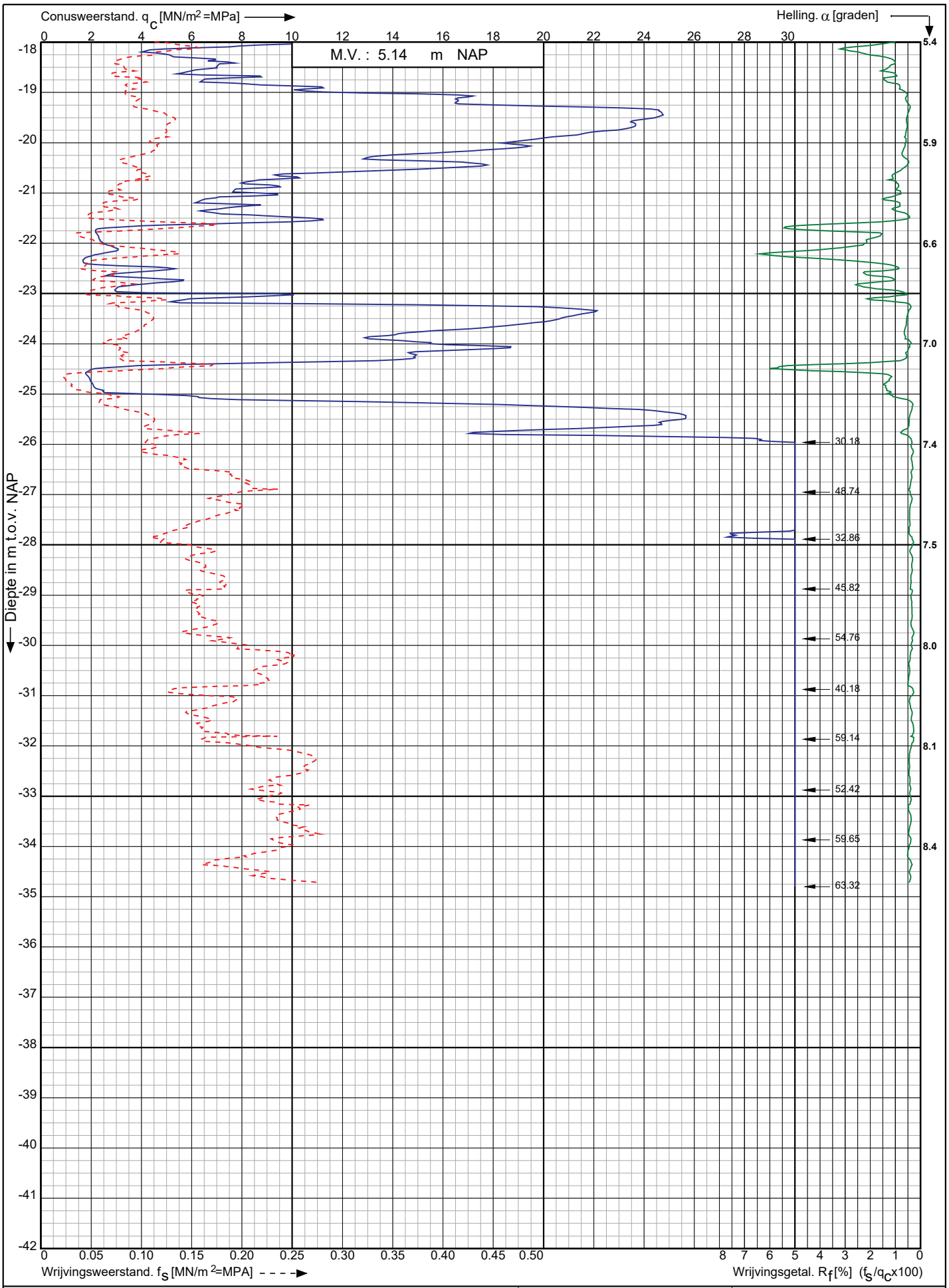


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58736.39 Y = 438144.01	Sond. nr. : 156	

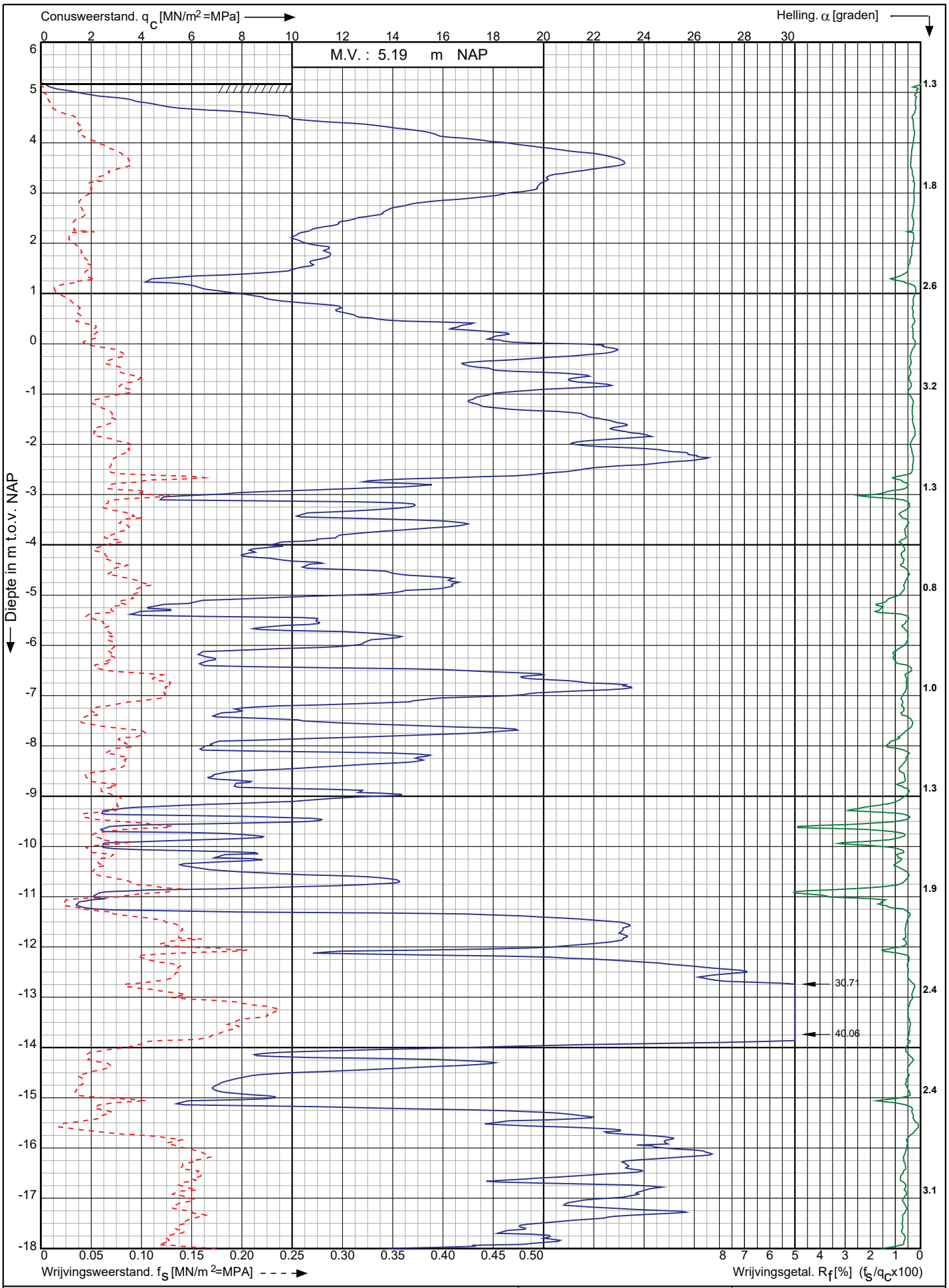


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58736.39 Y = 438144.01	Sond. nr. : 156	

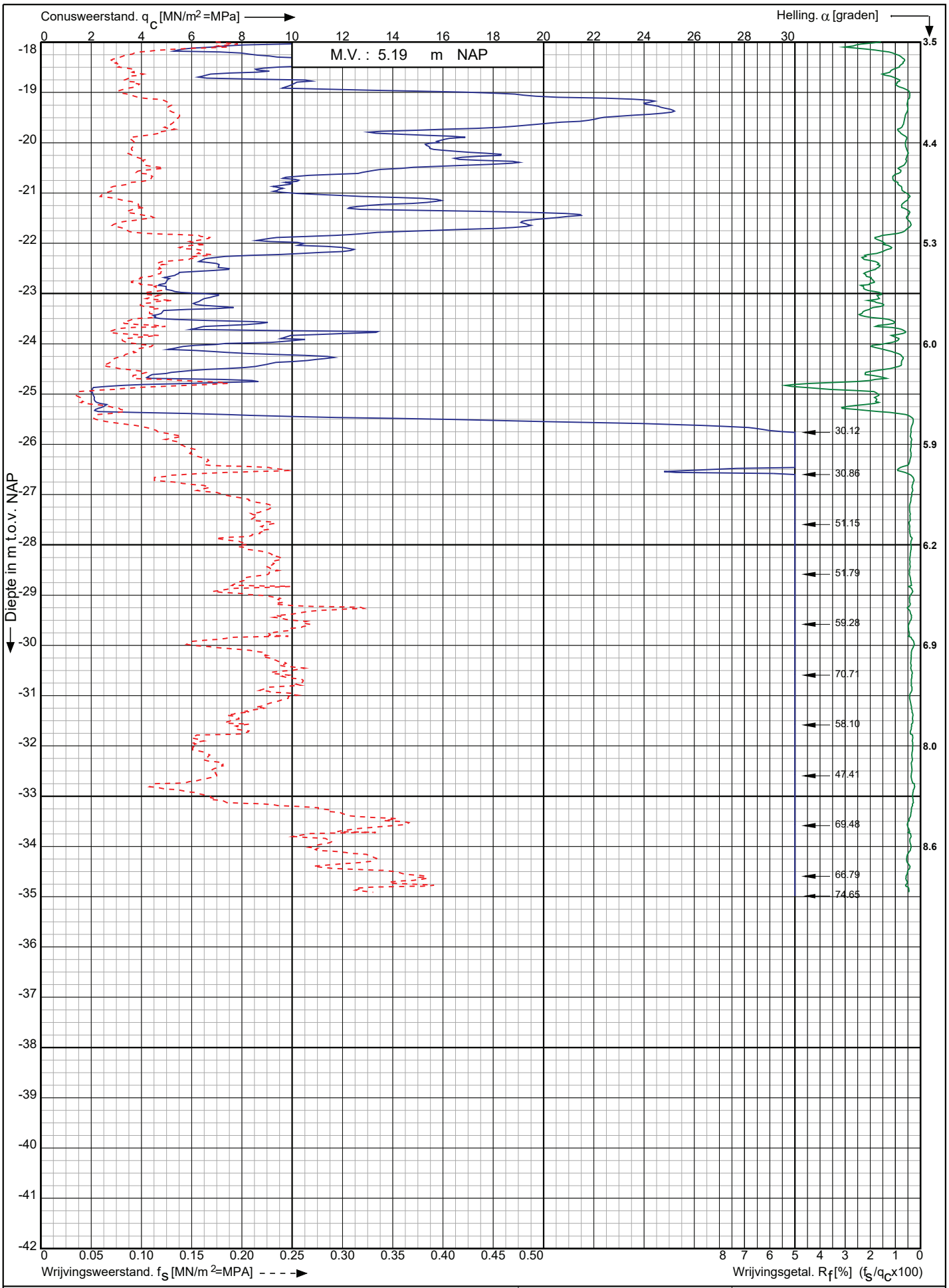


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Conusserienummer: 071163

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58743.26 Y = 438125.33	Sond. nr. : 157	

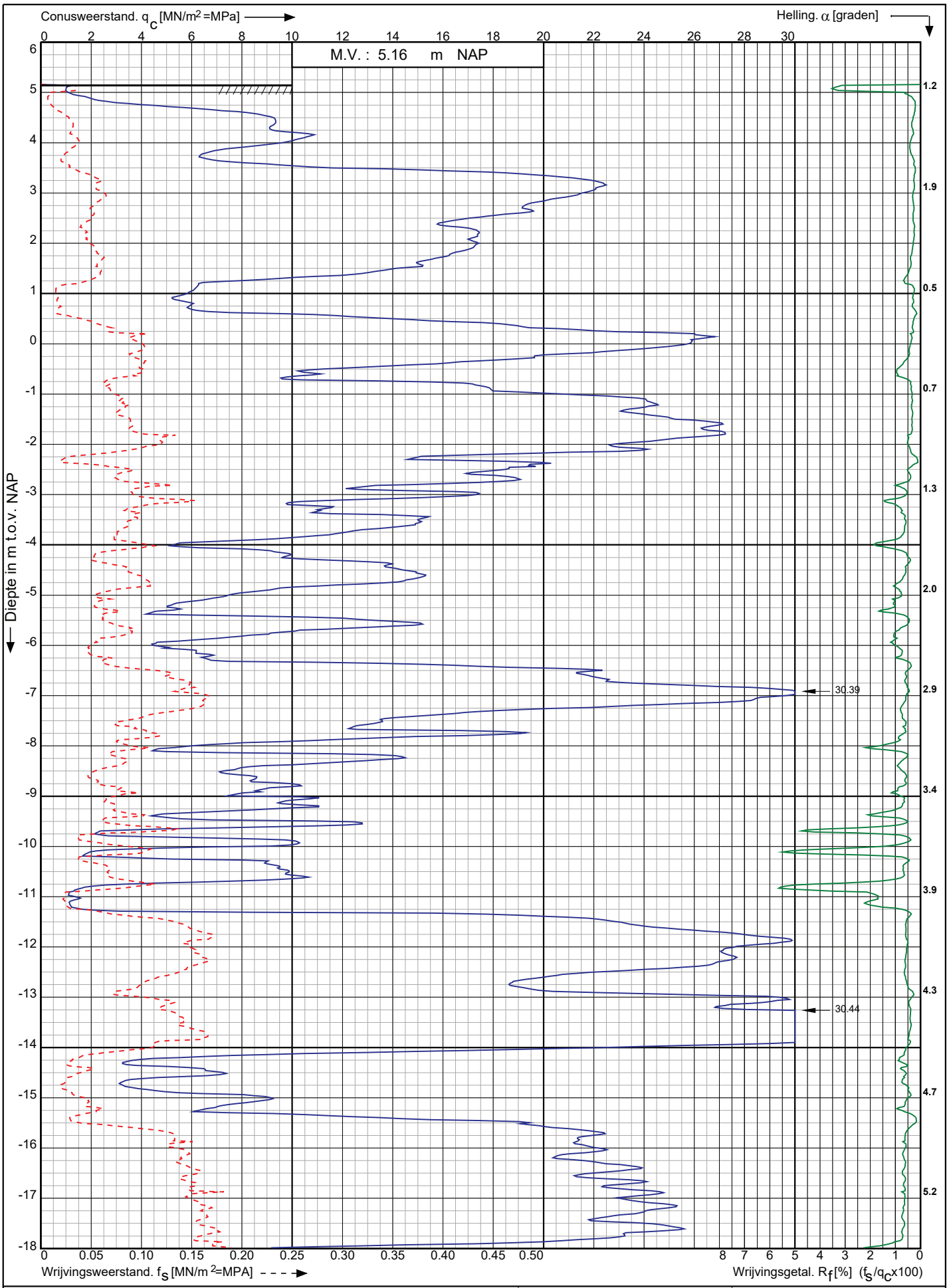


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58743.26 Y = 438125.33	Sond. nr. : 157	

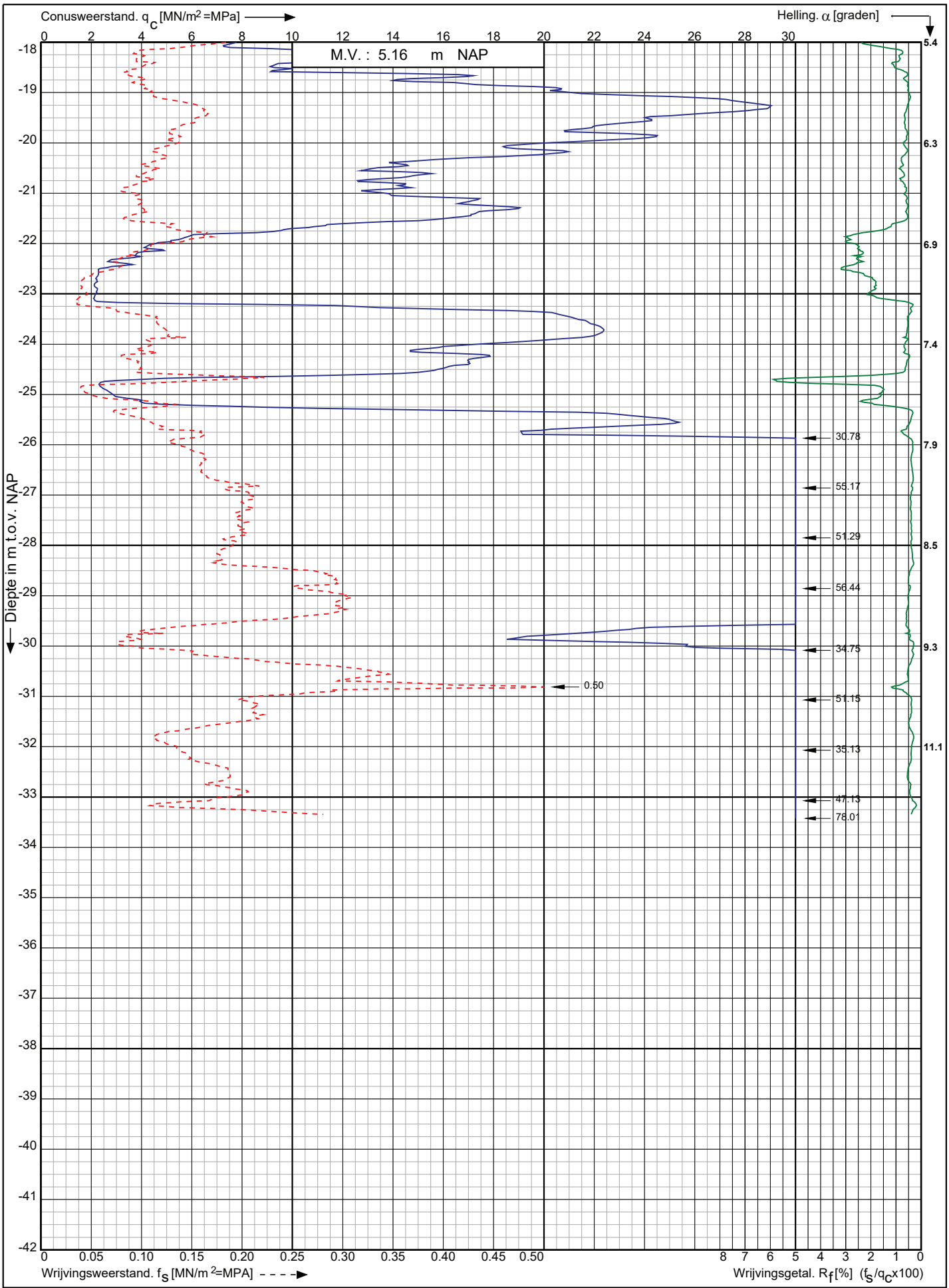


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58747.80 Y = 438112.58	Sond. nr. : 158	

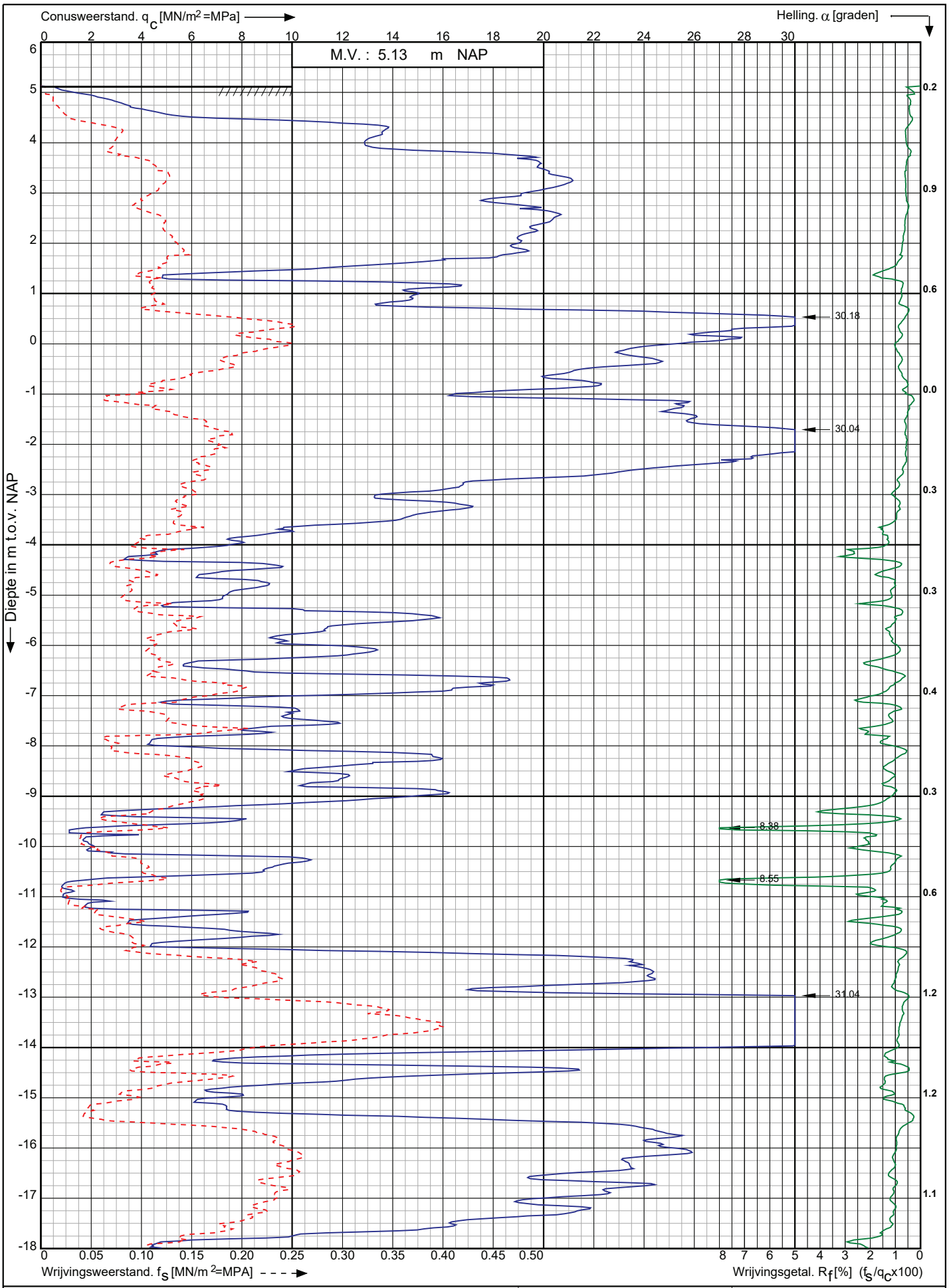


Conusserienummer: 071163

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58747.80 Y = 438112.58	Sond. nr. : 158	

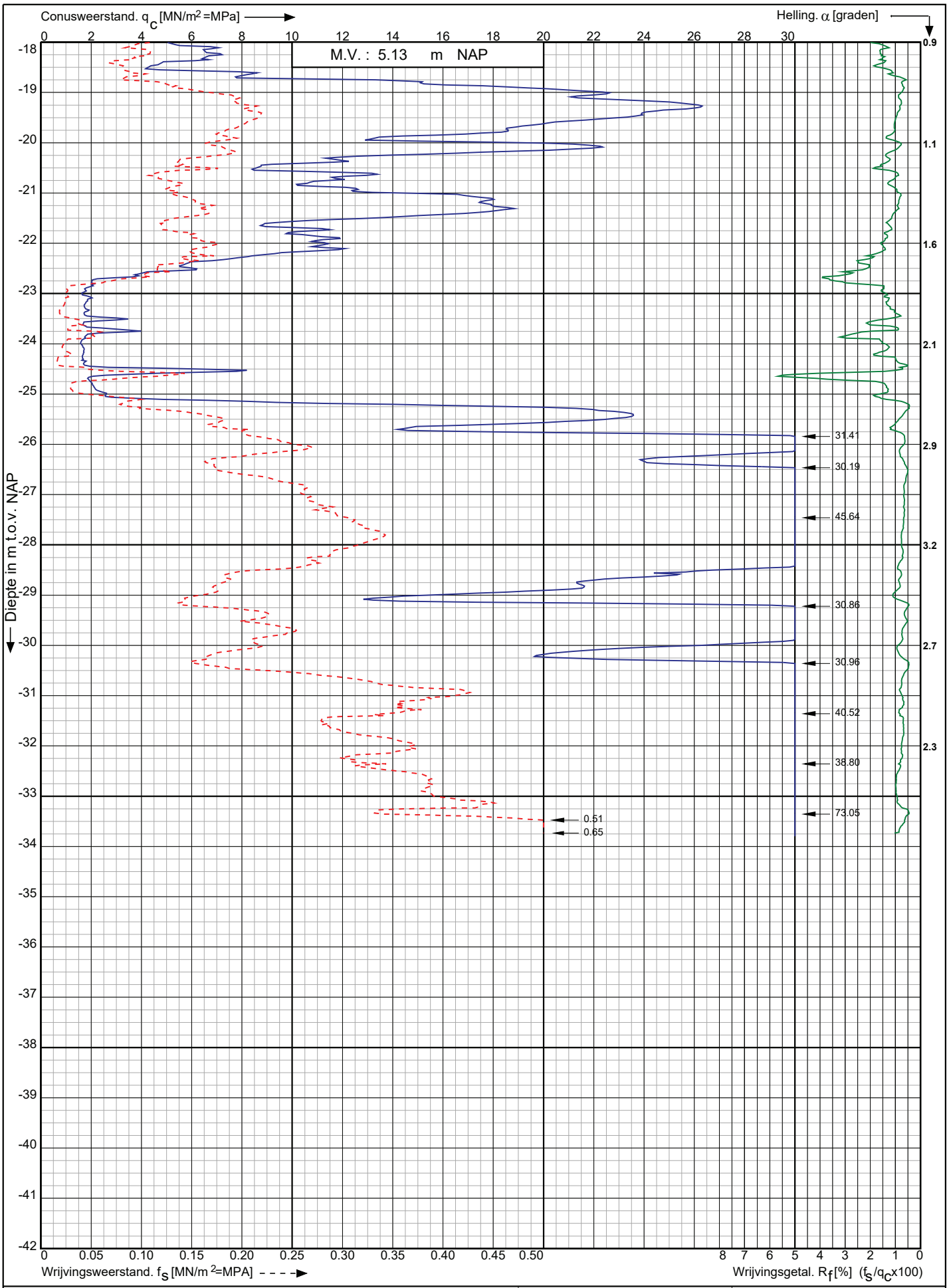


Conusserienummer: 200417

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 15-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58768.82 Y = 438113.07	Sond. nr. : 159	

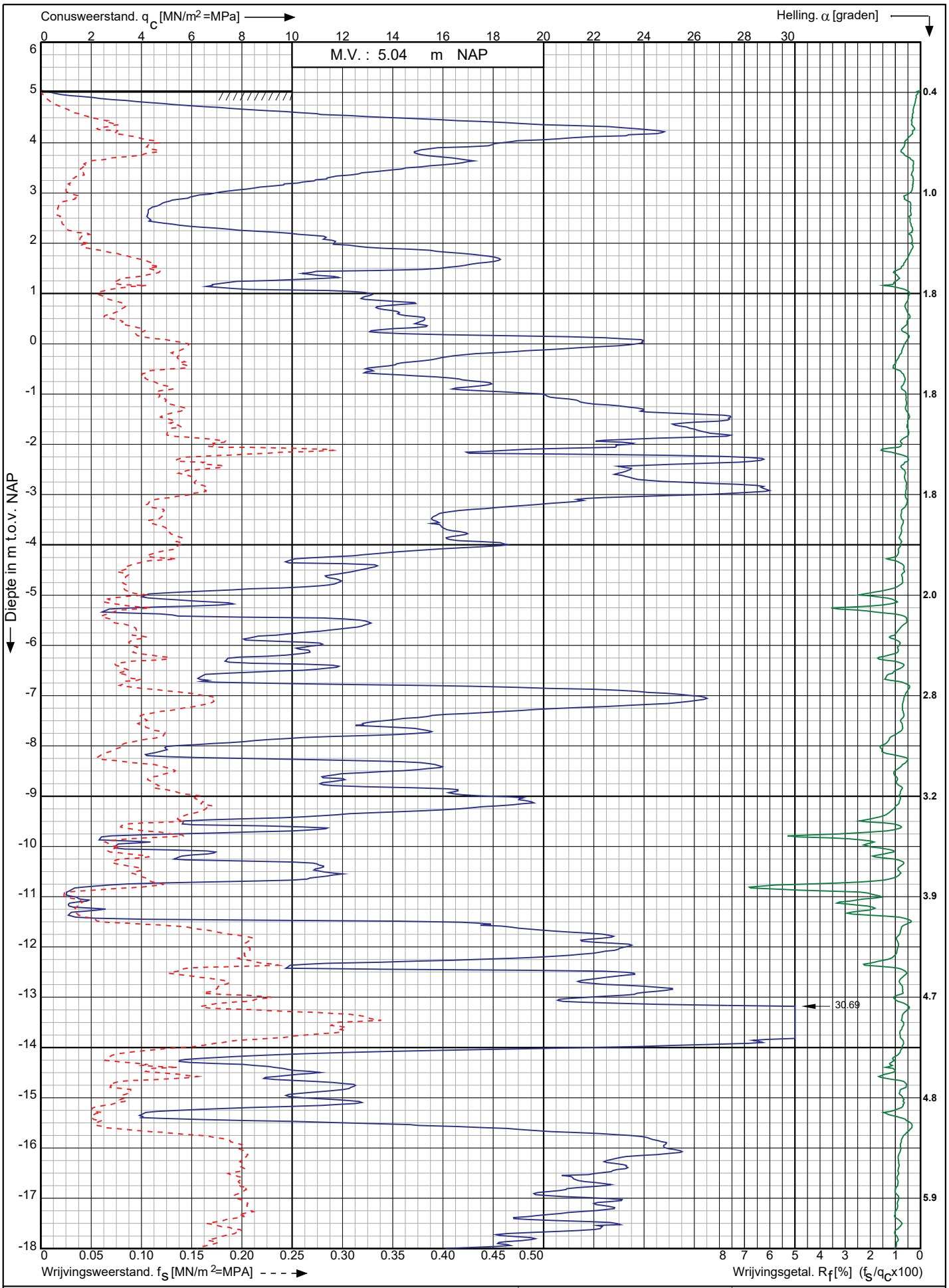


Conusserienummer: 200417

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 15-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58768.82 Y = 438113.07	Sond. nr. : 159	

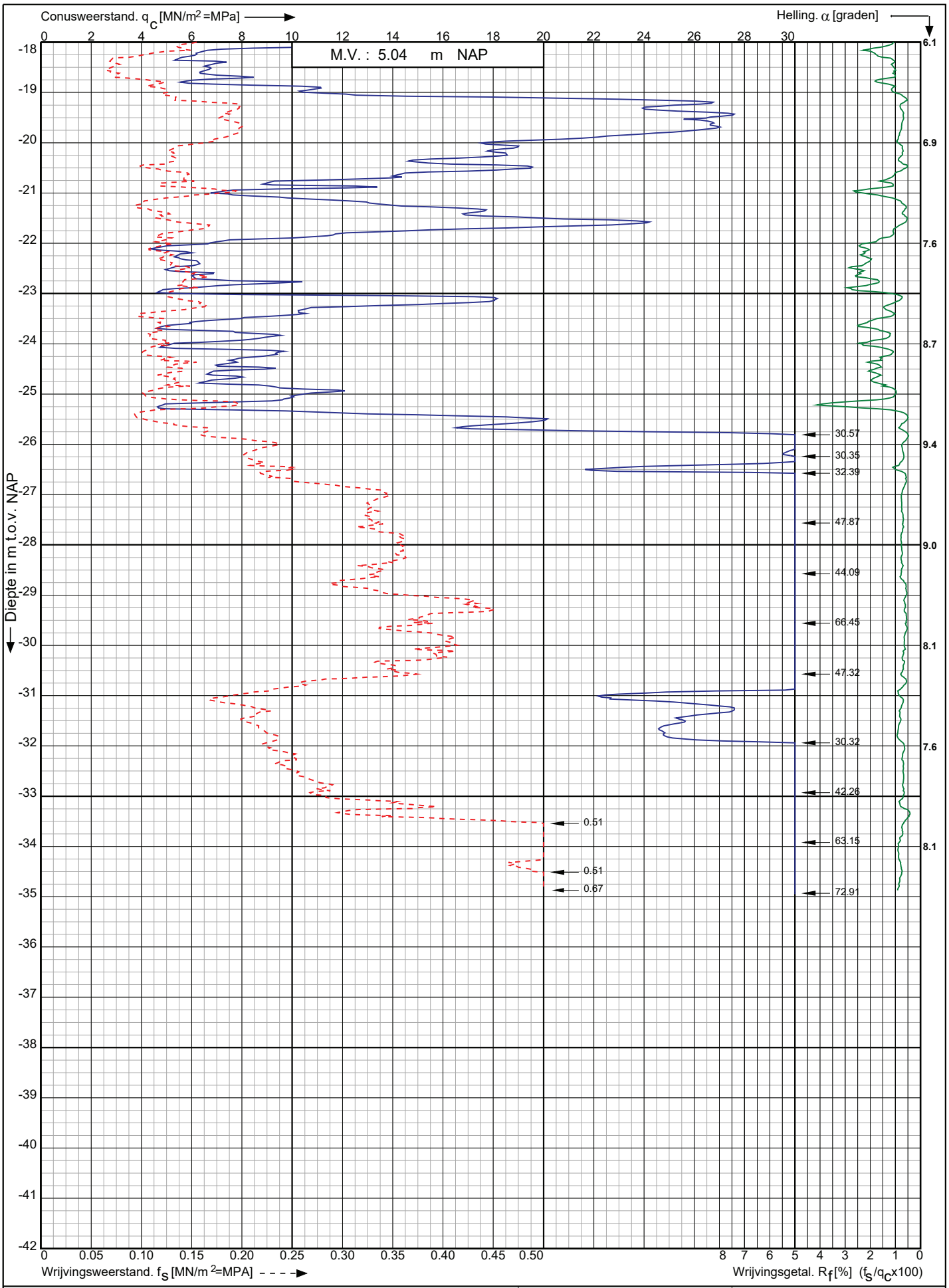


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 15-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58762.02 Y = 438132.01	Sond. nr. : 160	

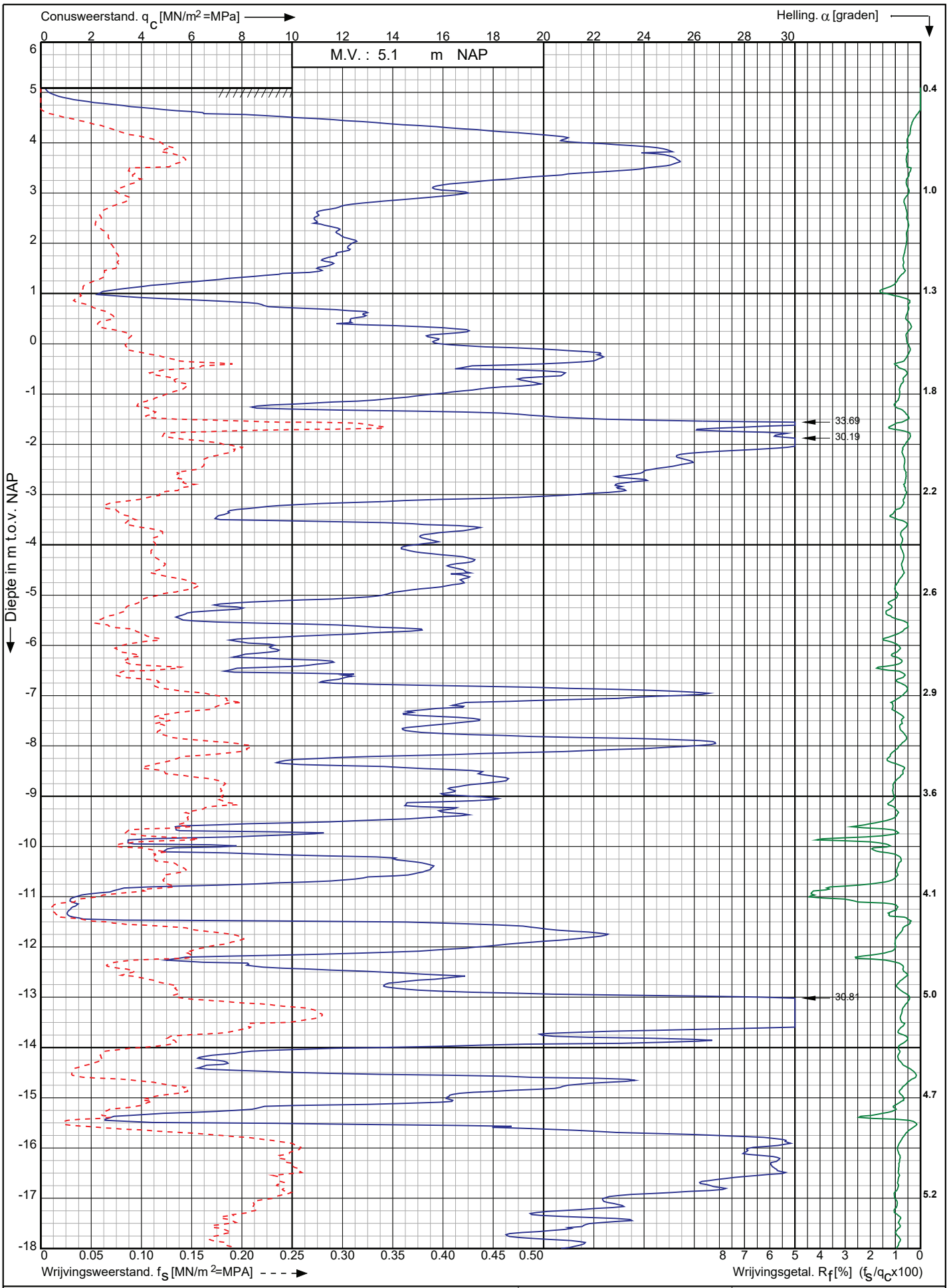


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 15-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58762.02 Y = 438132.01	Sond. nr. : 160	

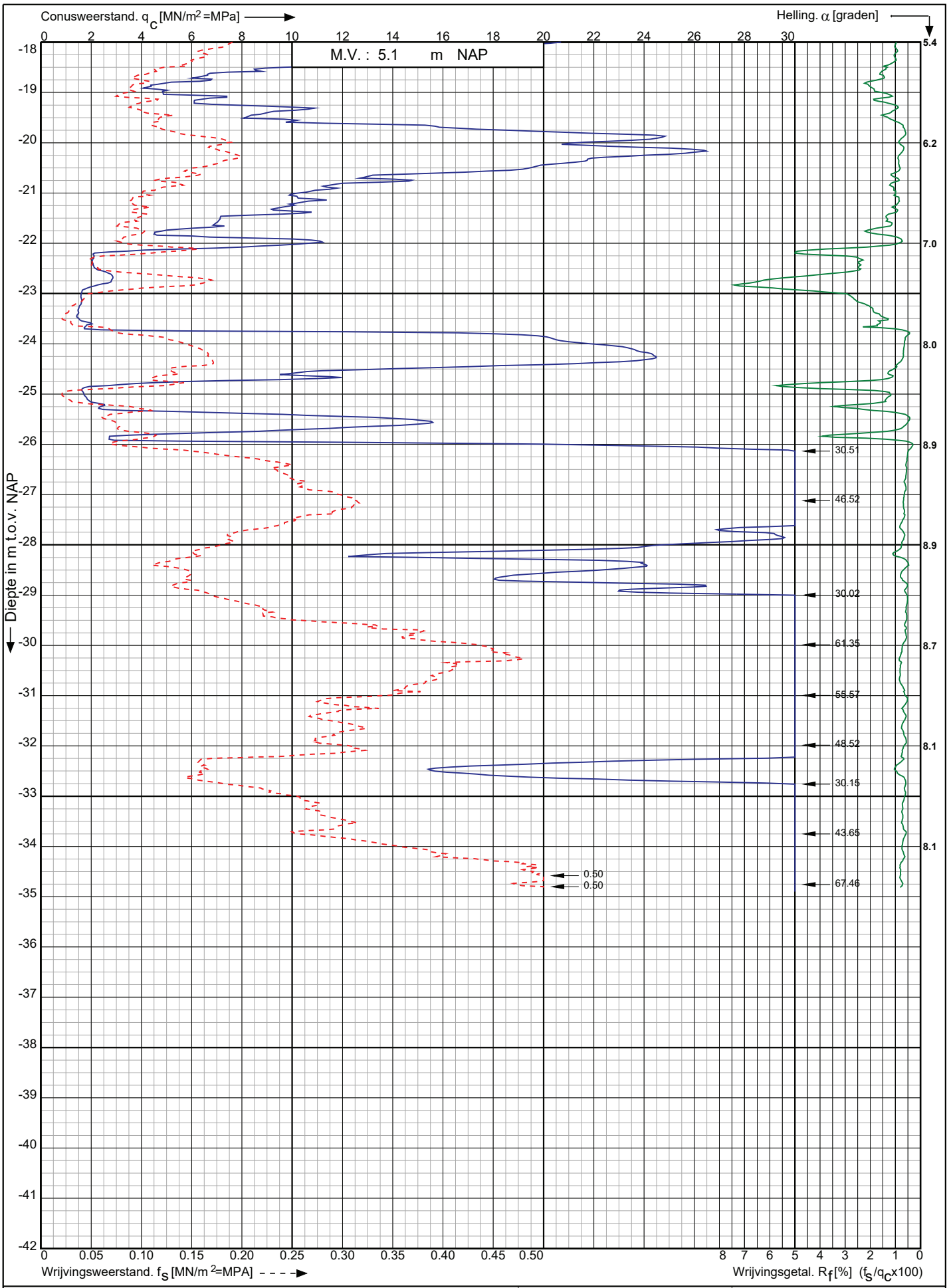


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58755.60 Y = 438150.81	Sond. nr. : 161	

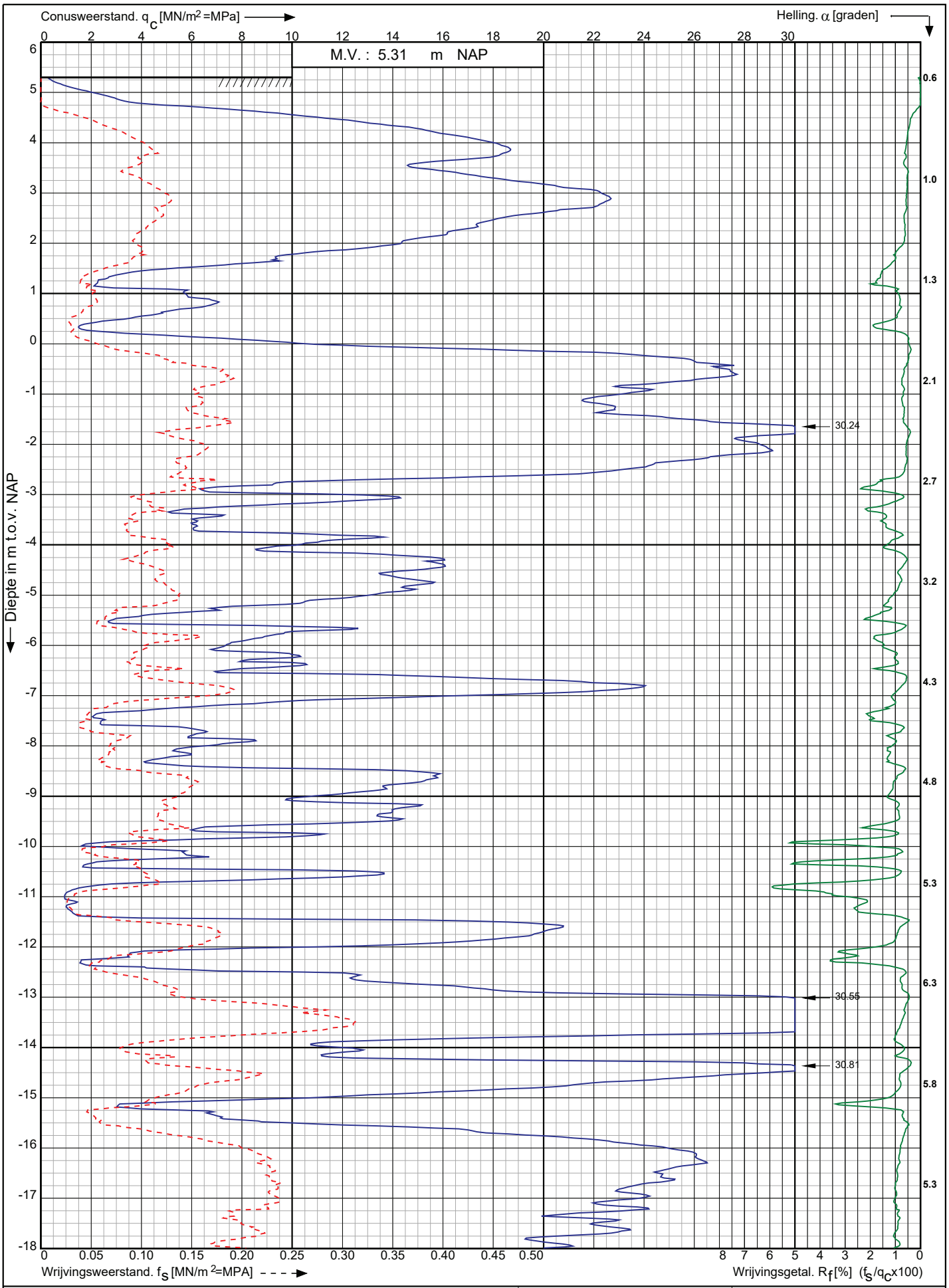


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58755.60 Y = 438150.81	Sond. nr. : 161	

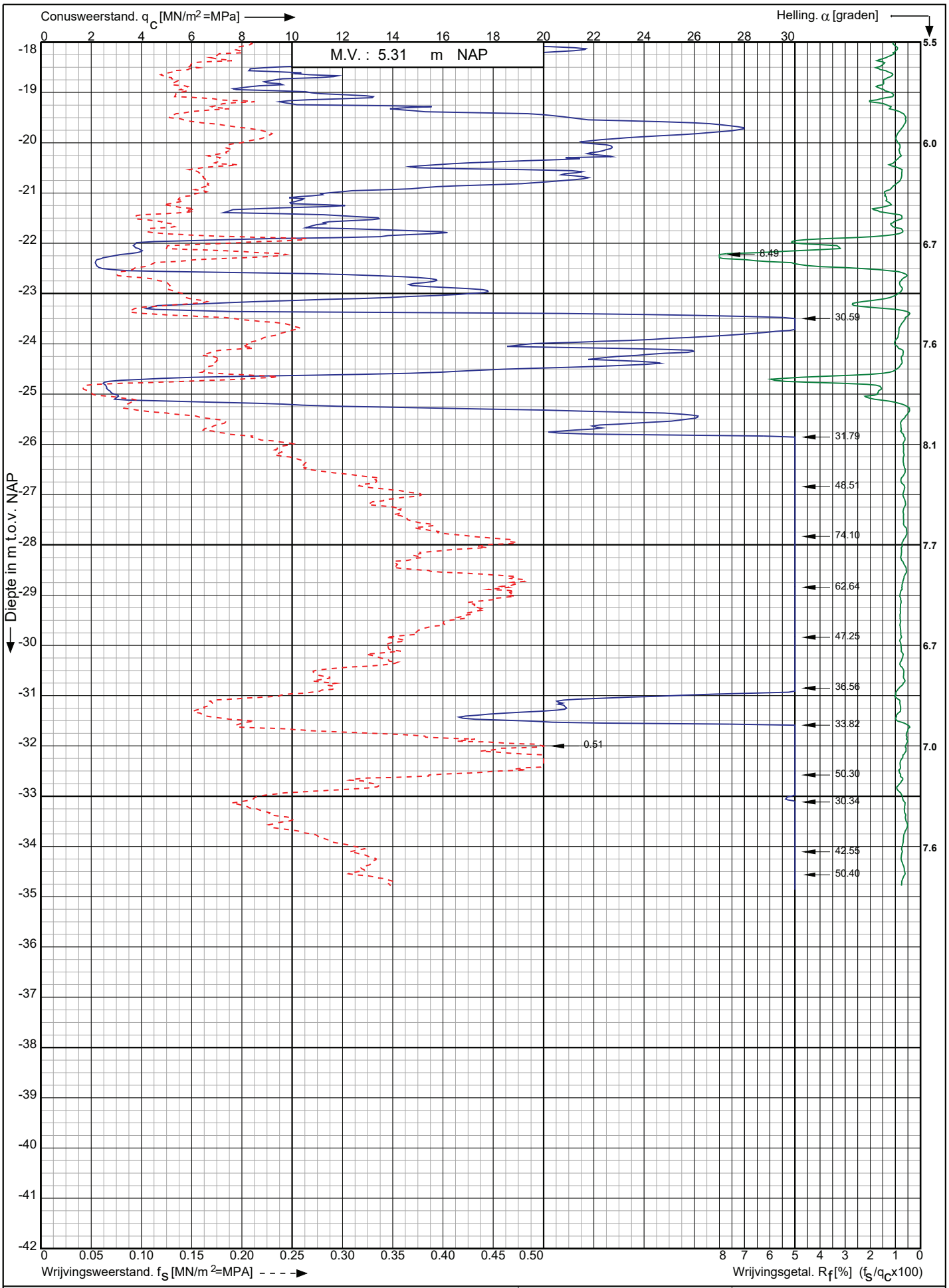


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 14-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58748.73 Y = 438169.75	Sond. nr. : 162	

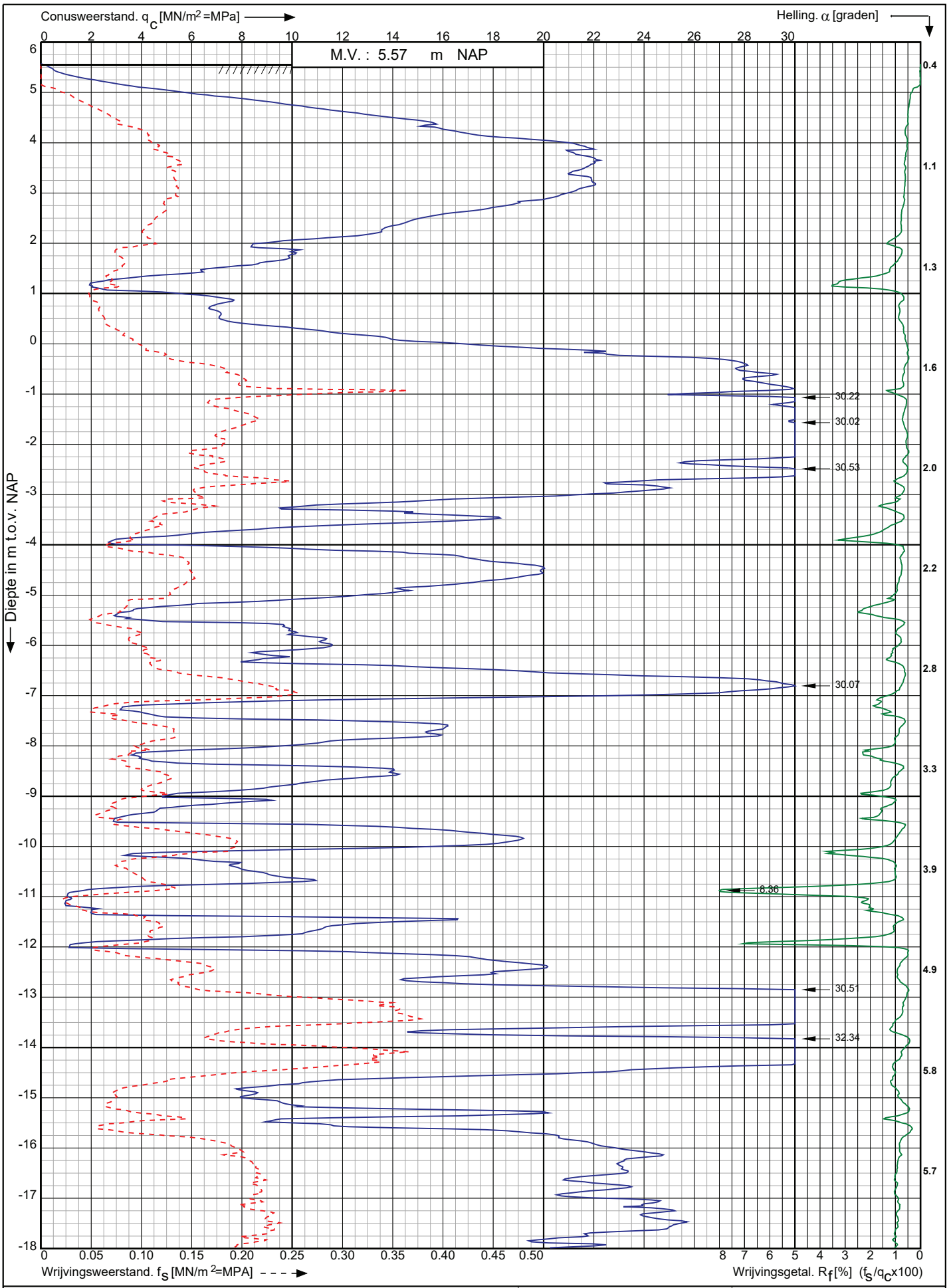


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58748.73 Y = 438169.75	Sond. nr. : 162	

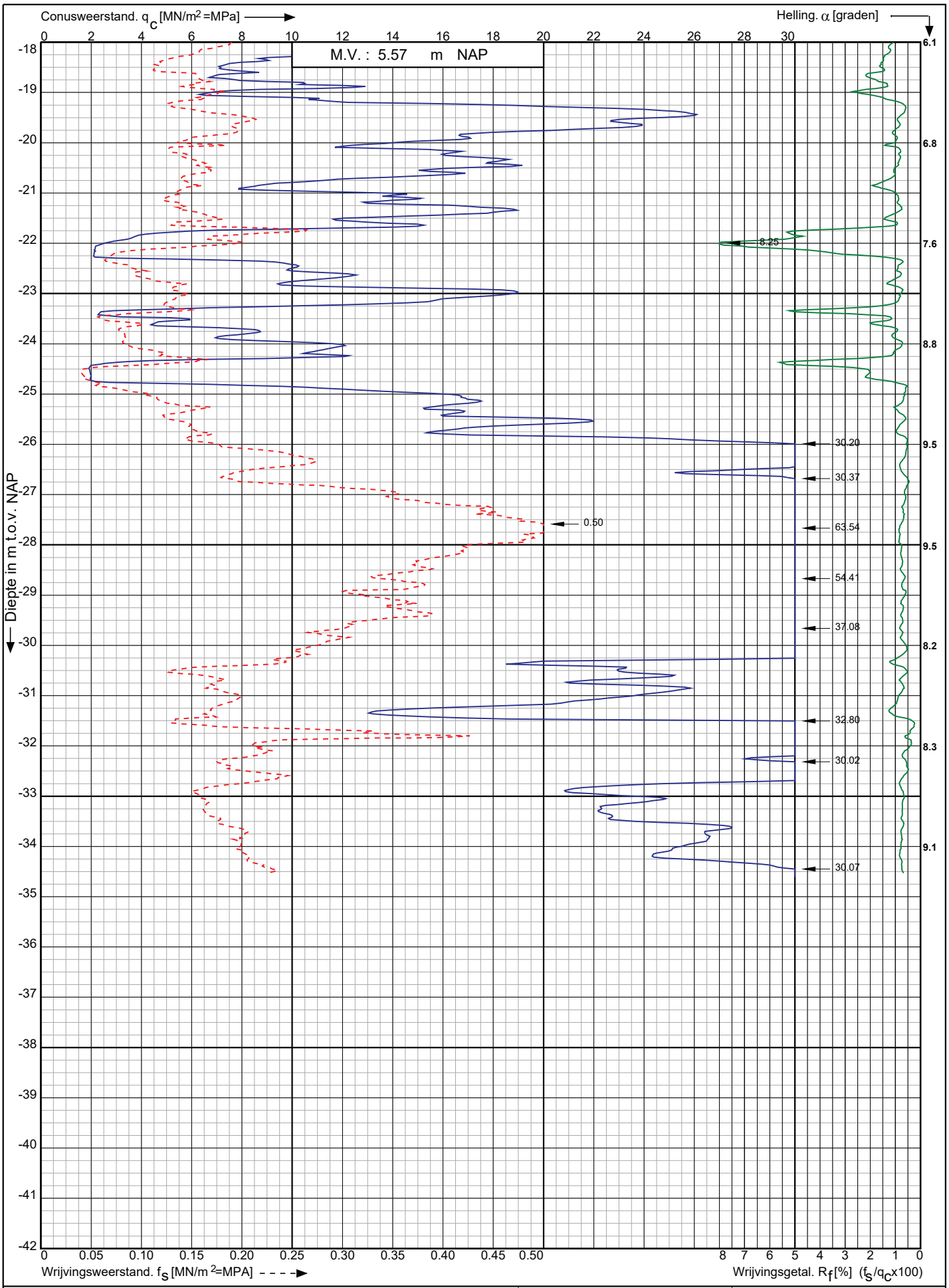


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58742.04 Y = 438188.79	Sond. nr. : 163	

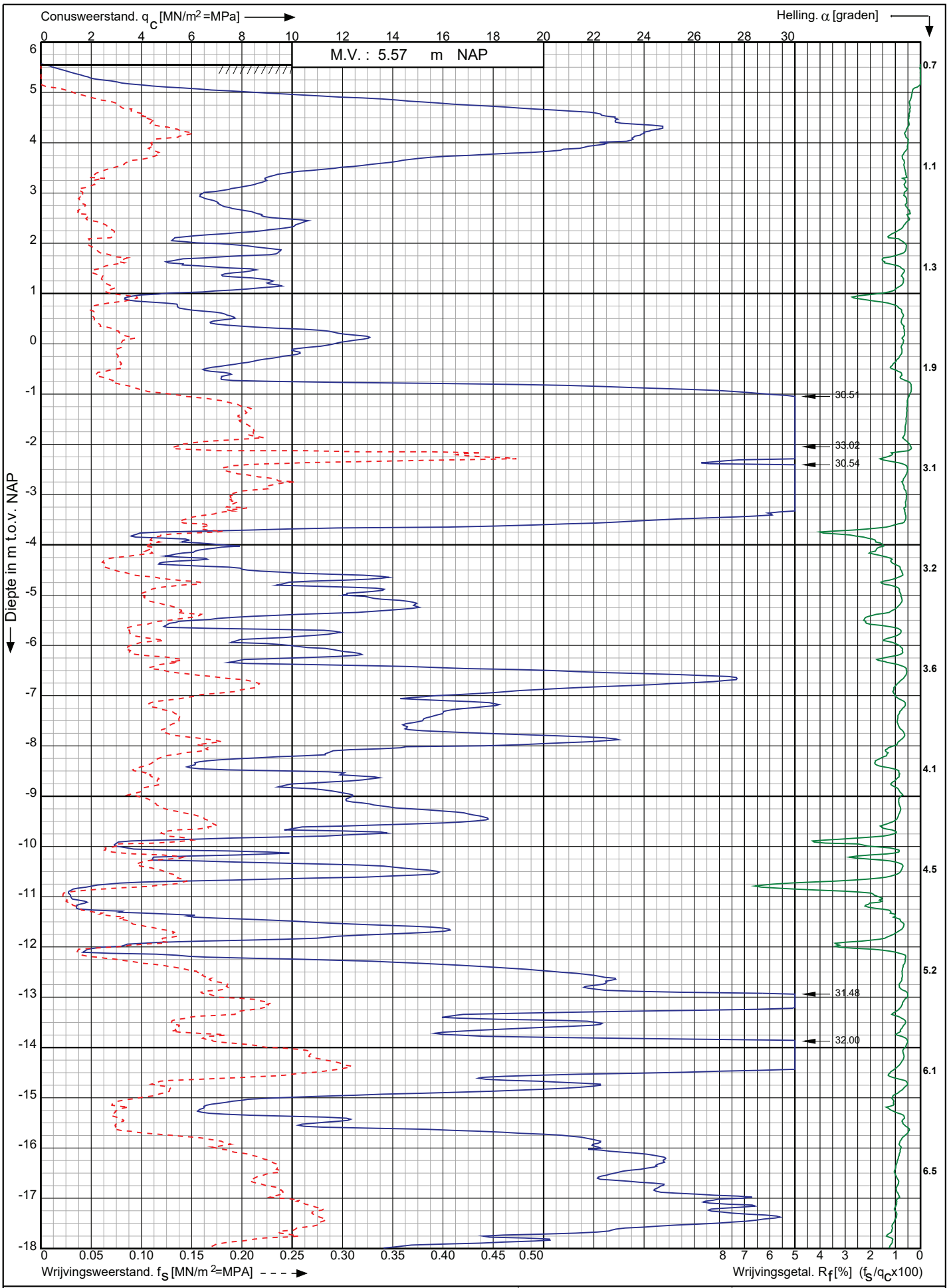


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58742.04 Y = 438188.79	Sond. nr. : 163	

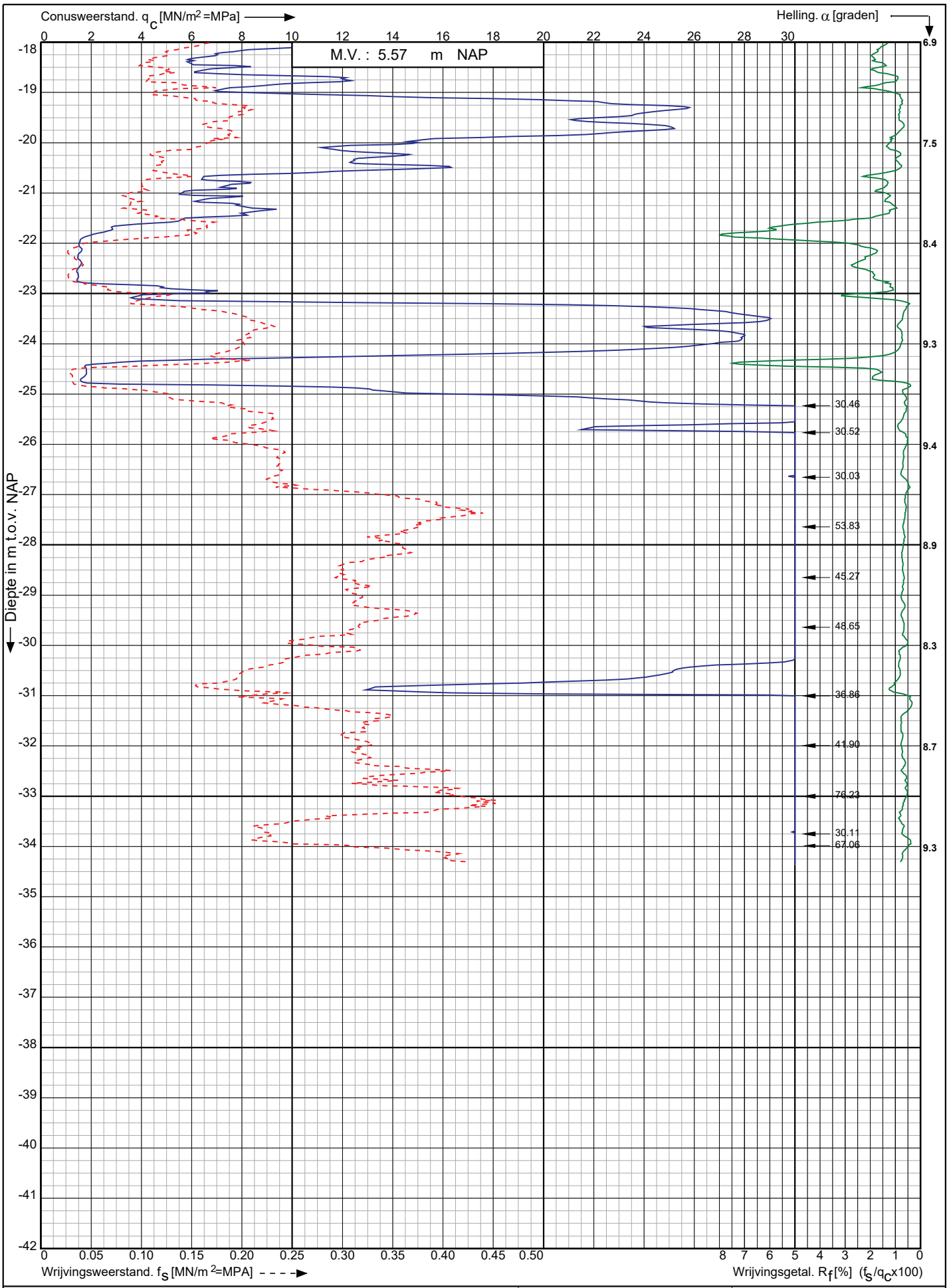


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58735.30 Y = 438207.50	Sond. nr. : 164	0522 - 260 084

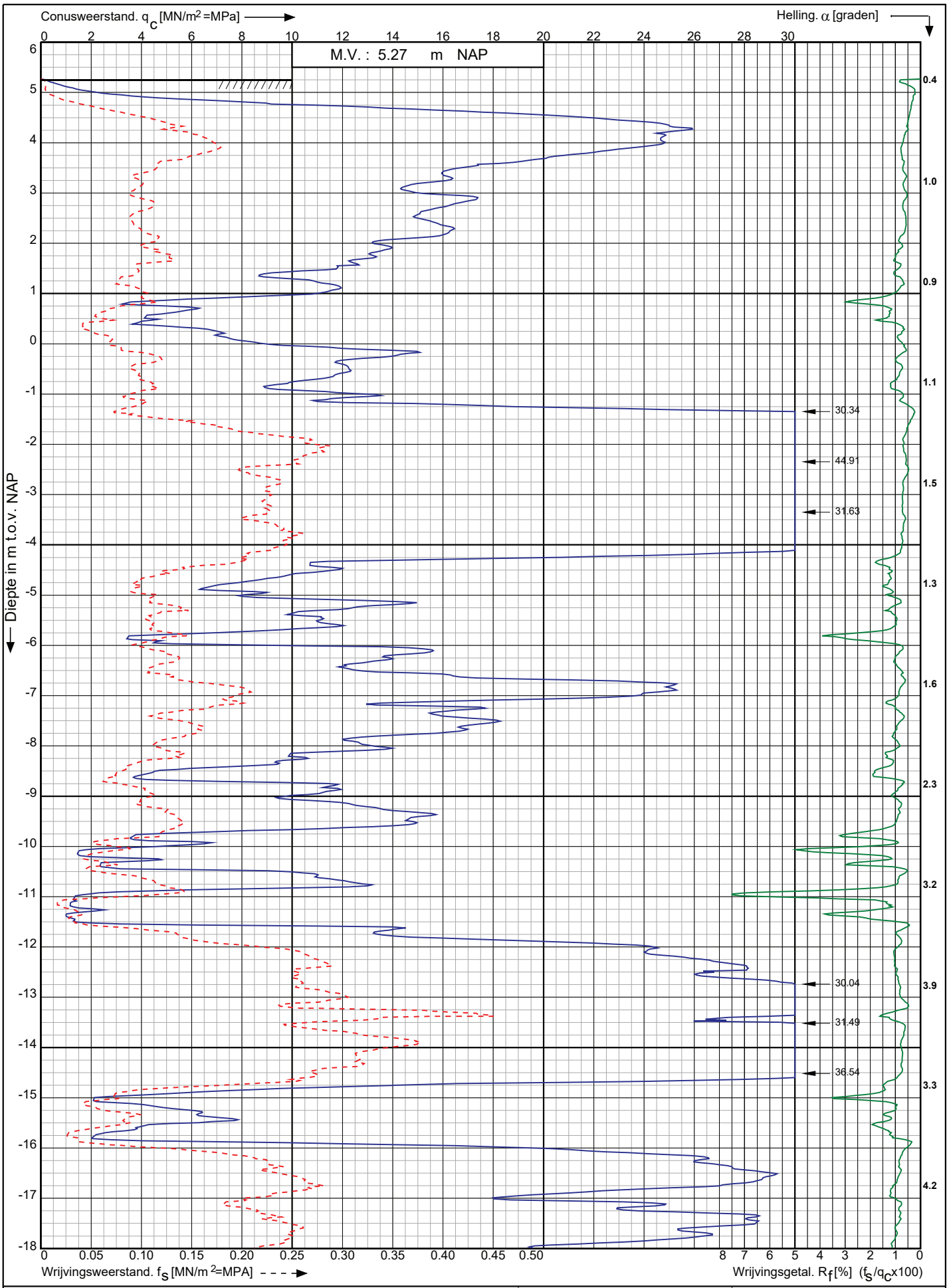


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58735.30 Y = 438207.50	Sond. nr. : 164	

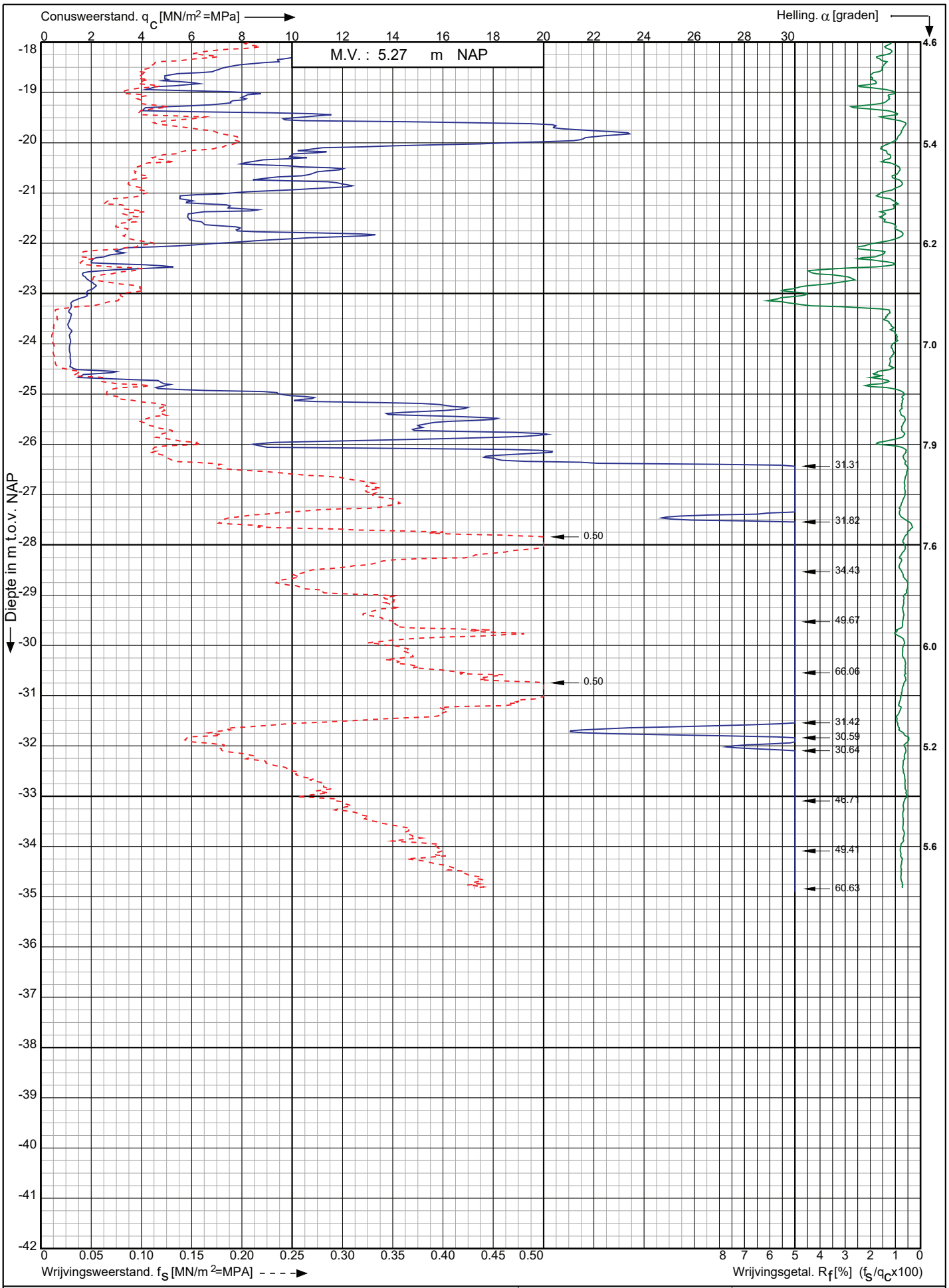


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58730.78 Y = 438226.51	Sond. nr. : 165	0522 - 260 084

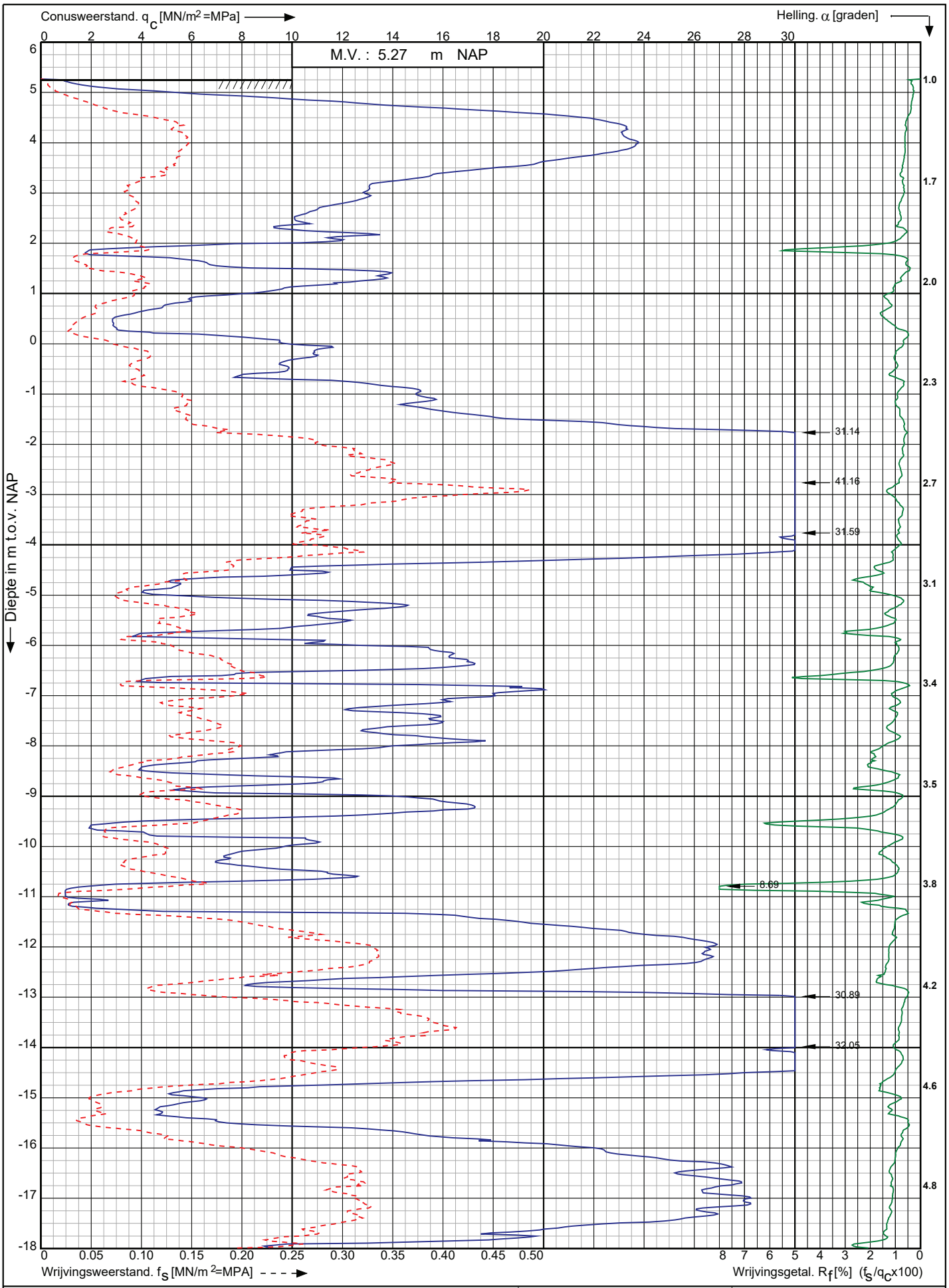


Conusserienummer: 200729

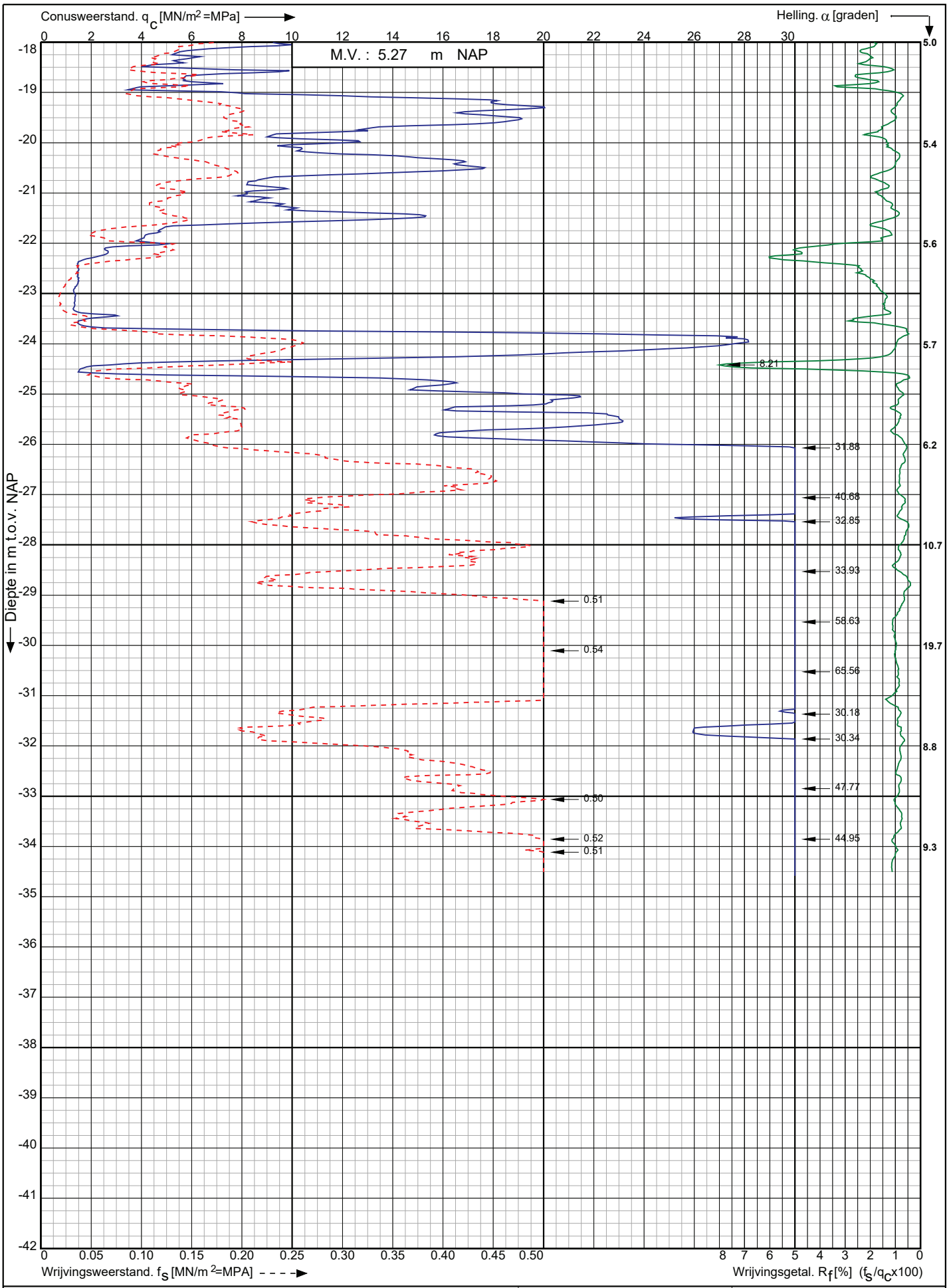
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 14-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58730.78 Y = 438226.51	Sond. nr. : 165	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58722.22 Y = 438241.81	Sond. nr. : 166	

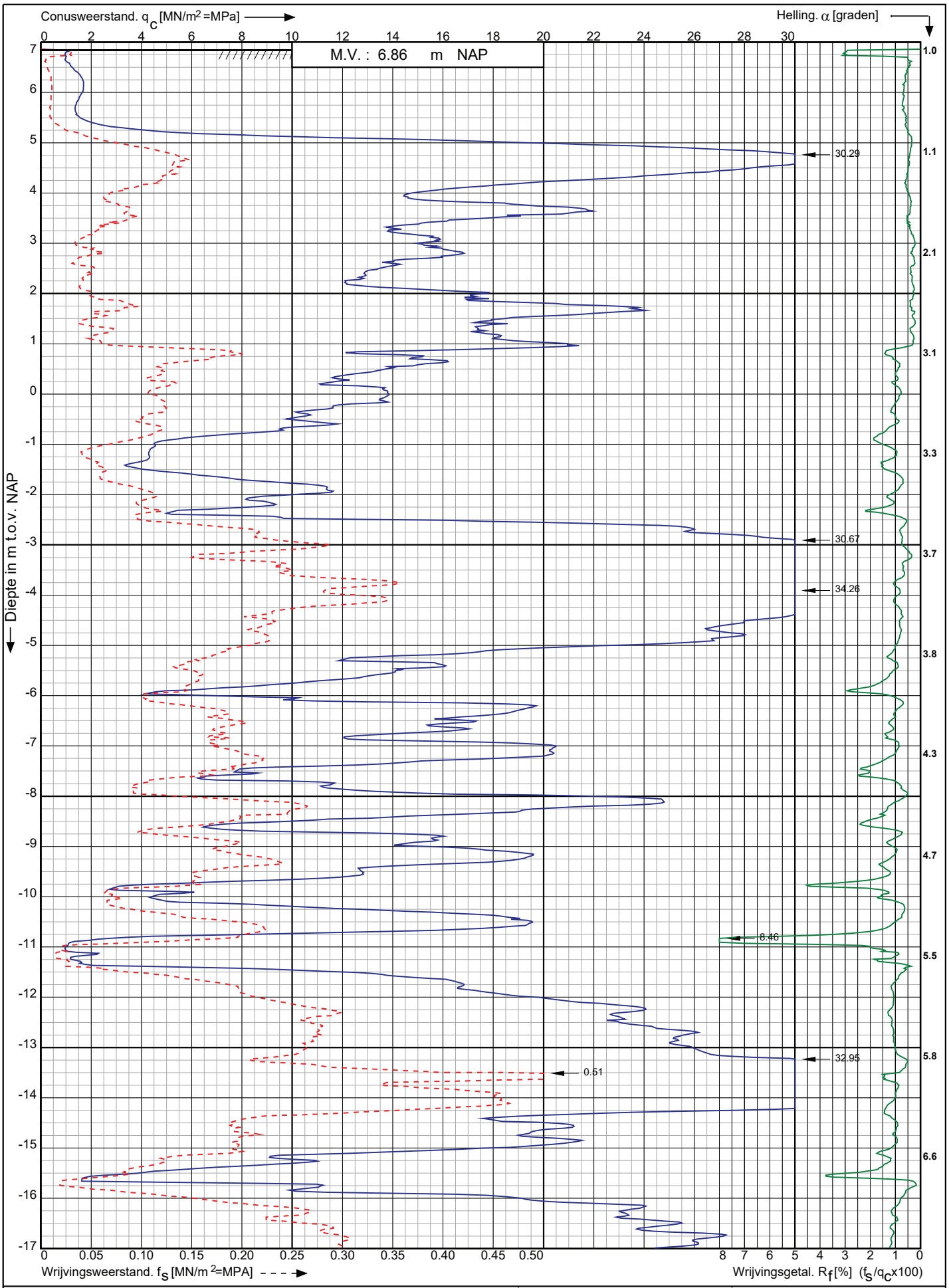


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58722.22 Y = 438241.81	Sond. nr. : 166	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard
Rotterdam

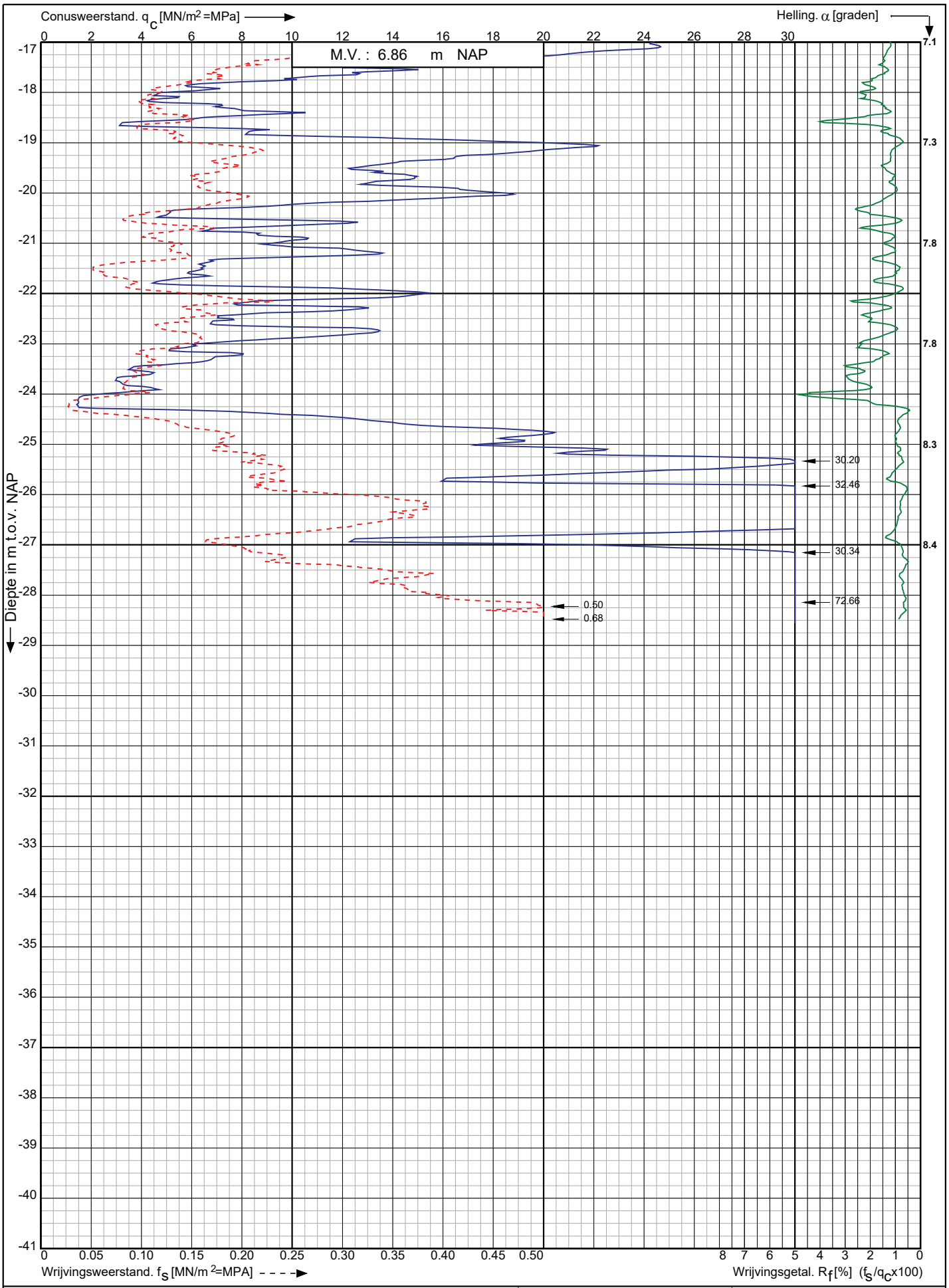
RD-coördinaten : X = 58714.51 Y = 438263.77

Opdr. nr. : 6043

Datum uitv. : 9-11-2022

Sond. nr. : 167

Koops grondmechanica
0522 - 260 084

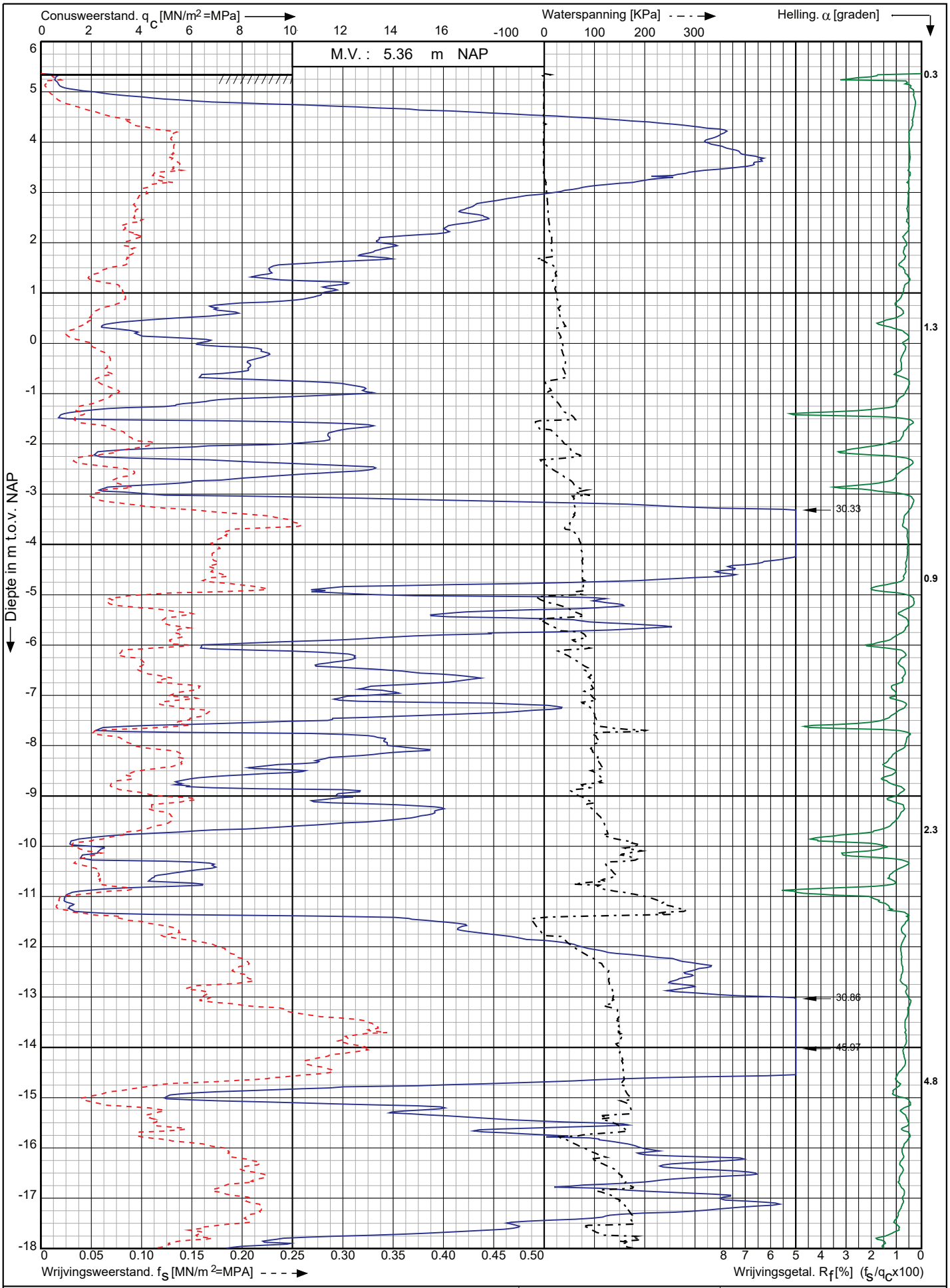


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58714.51 Y = 438263.77	Sond. nr. : 167	

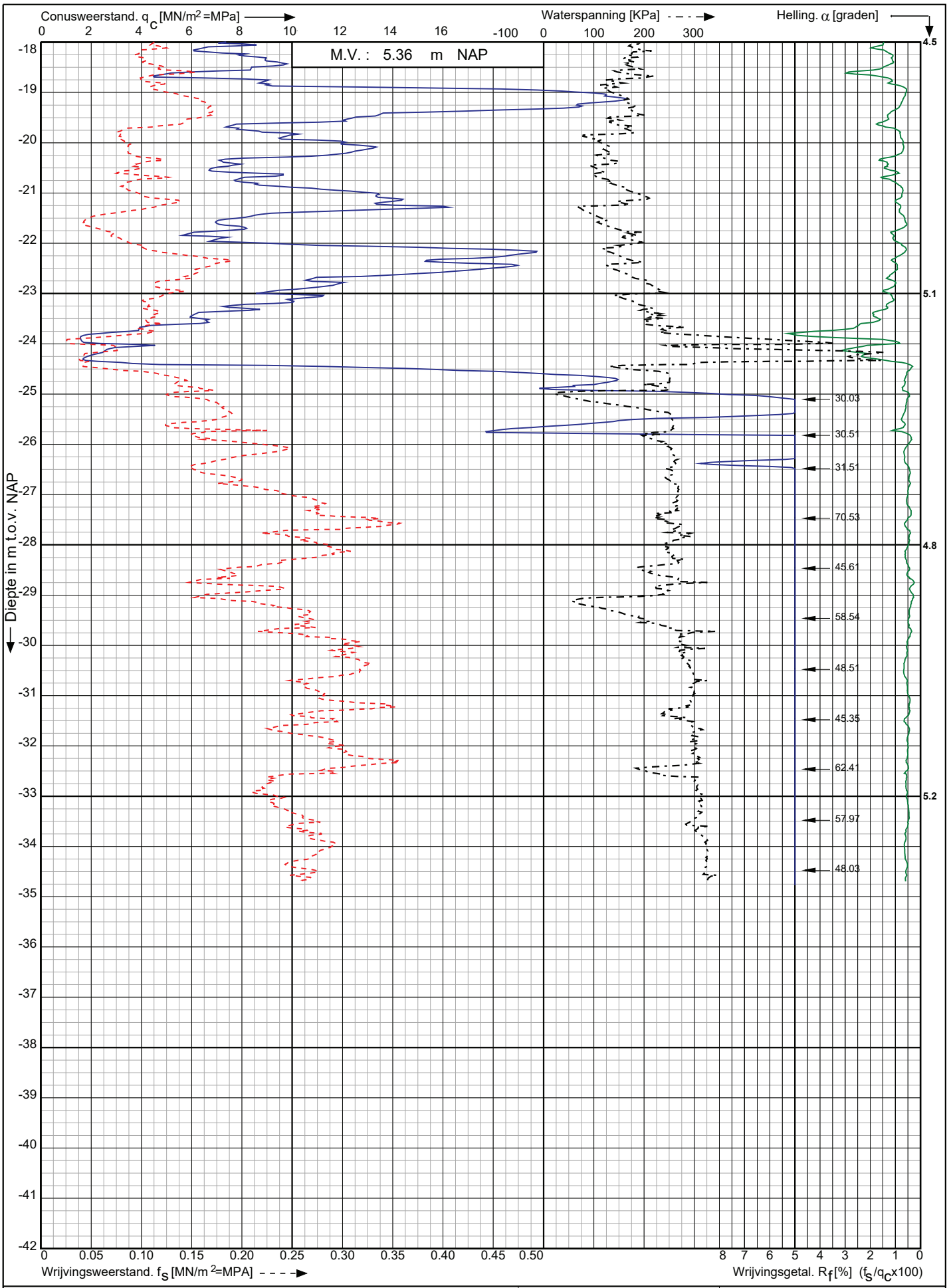


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58707.94 Y = 438286.26	Sond. nr. : 168	

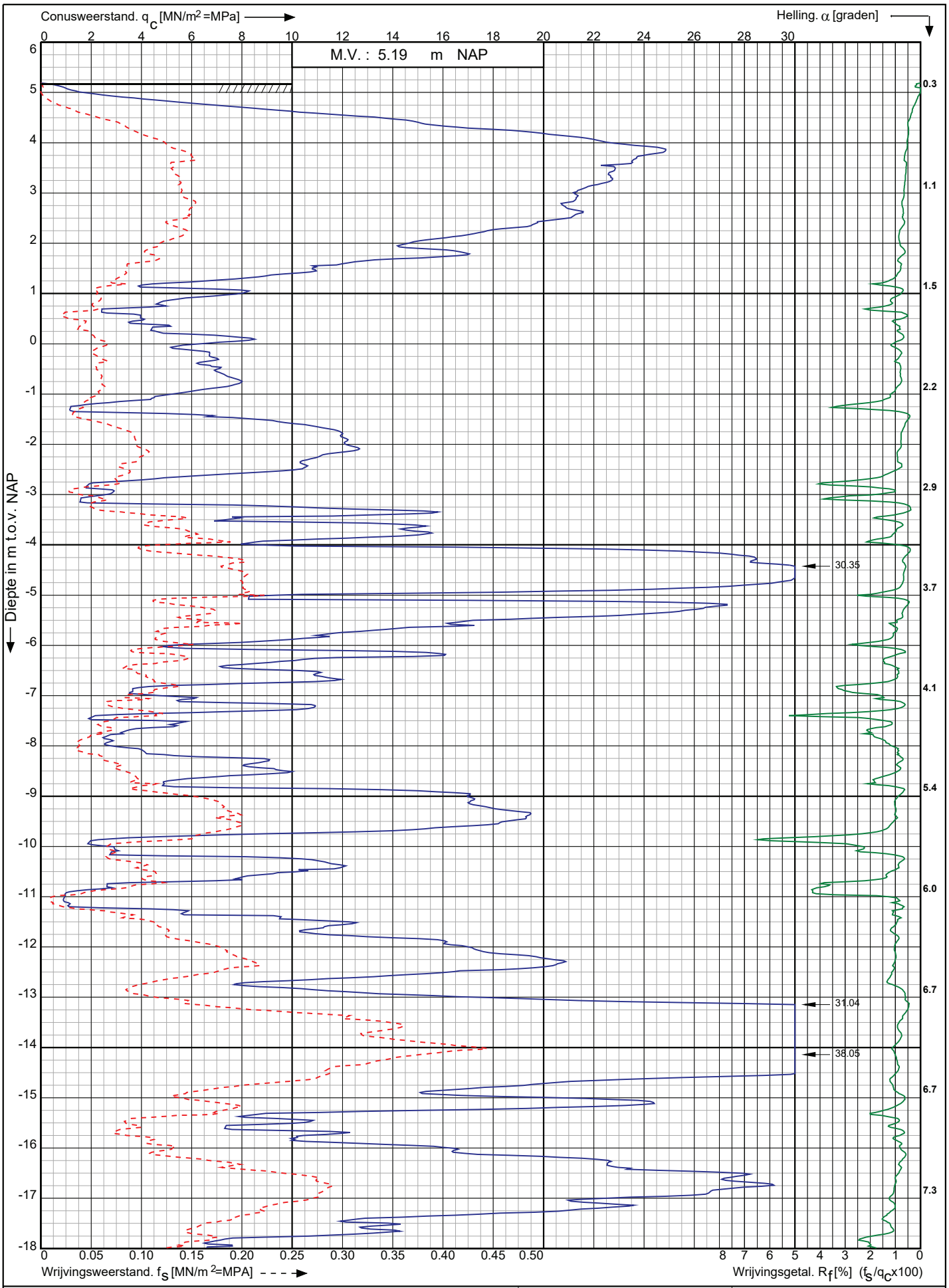


Conusserienummer: 071244

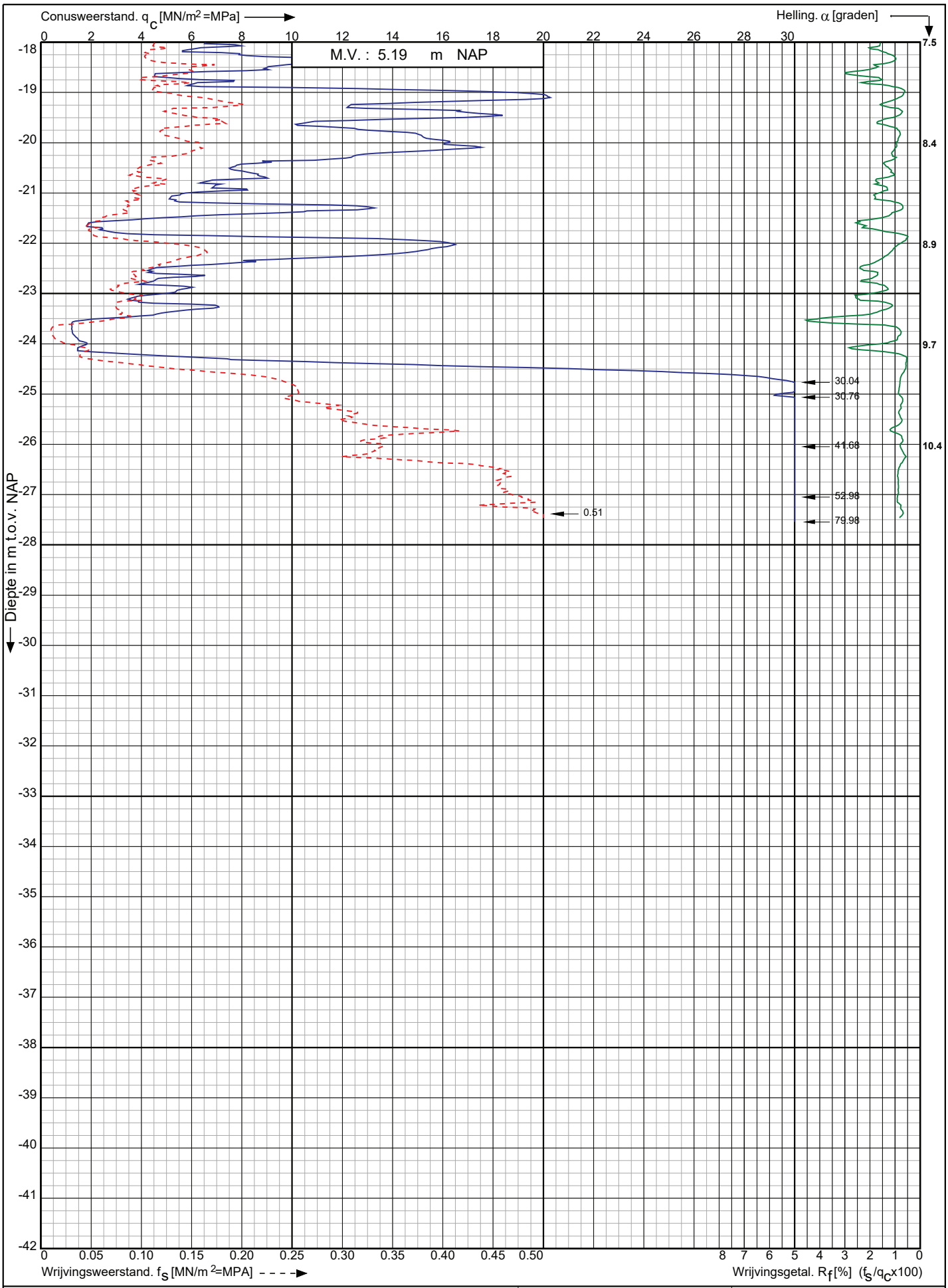
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58707.94 Y = 438286.26	Sond. nr. : 168	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58700.23 Y = 438303.38	Sond. nr. : 169	

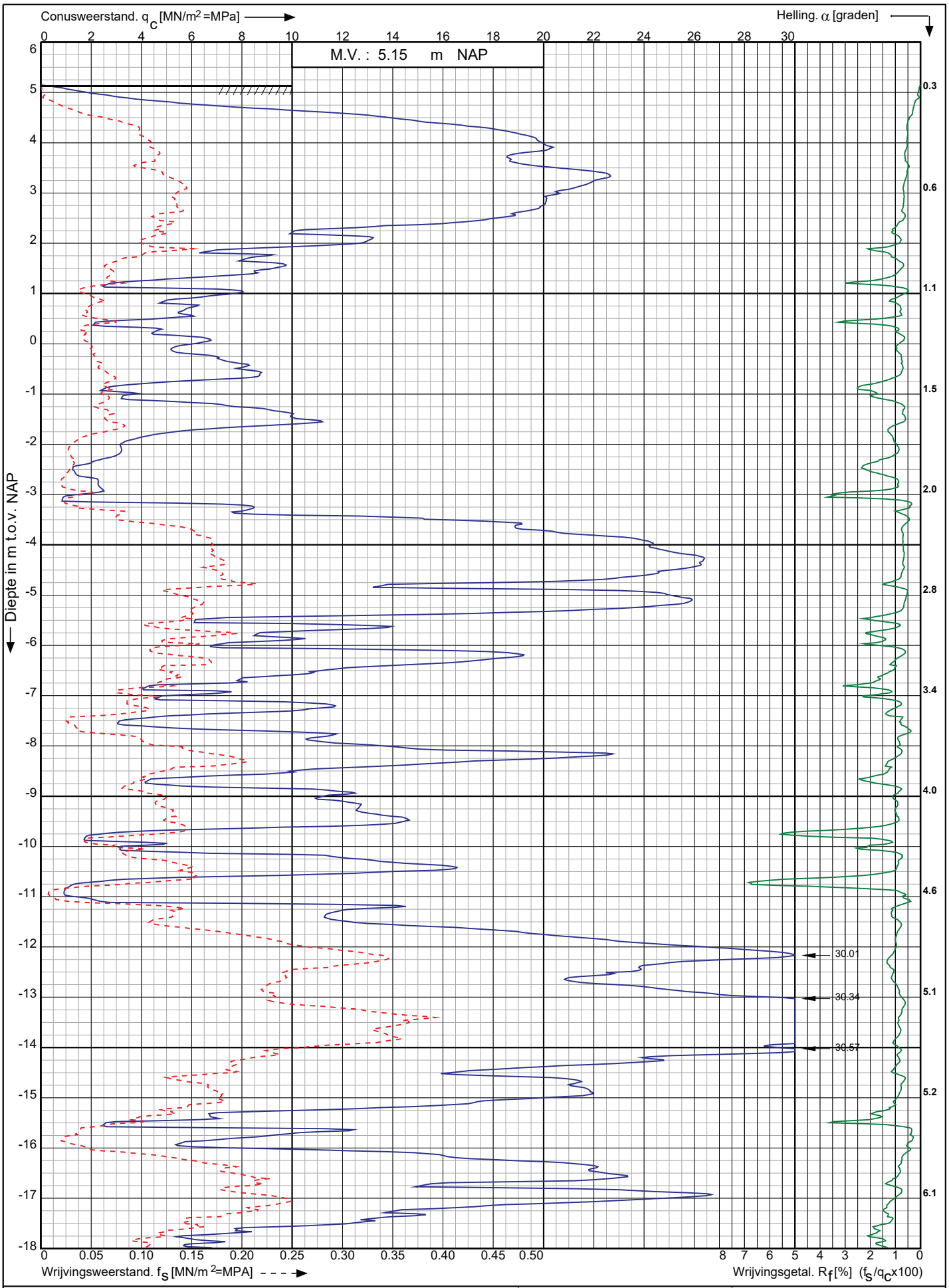


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58700.23 Y = 438303.38	Sond. nr. : 169	

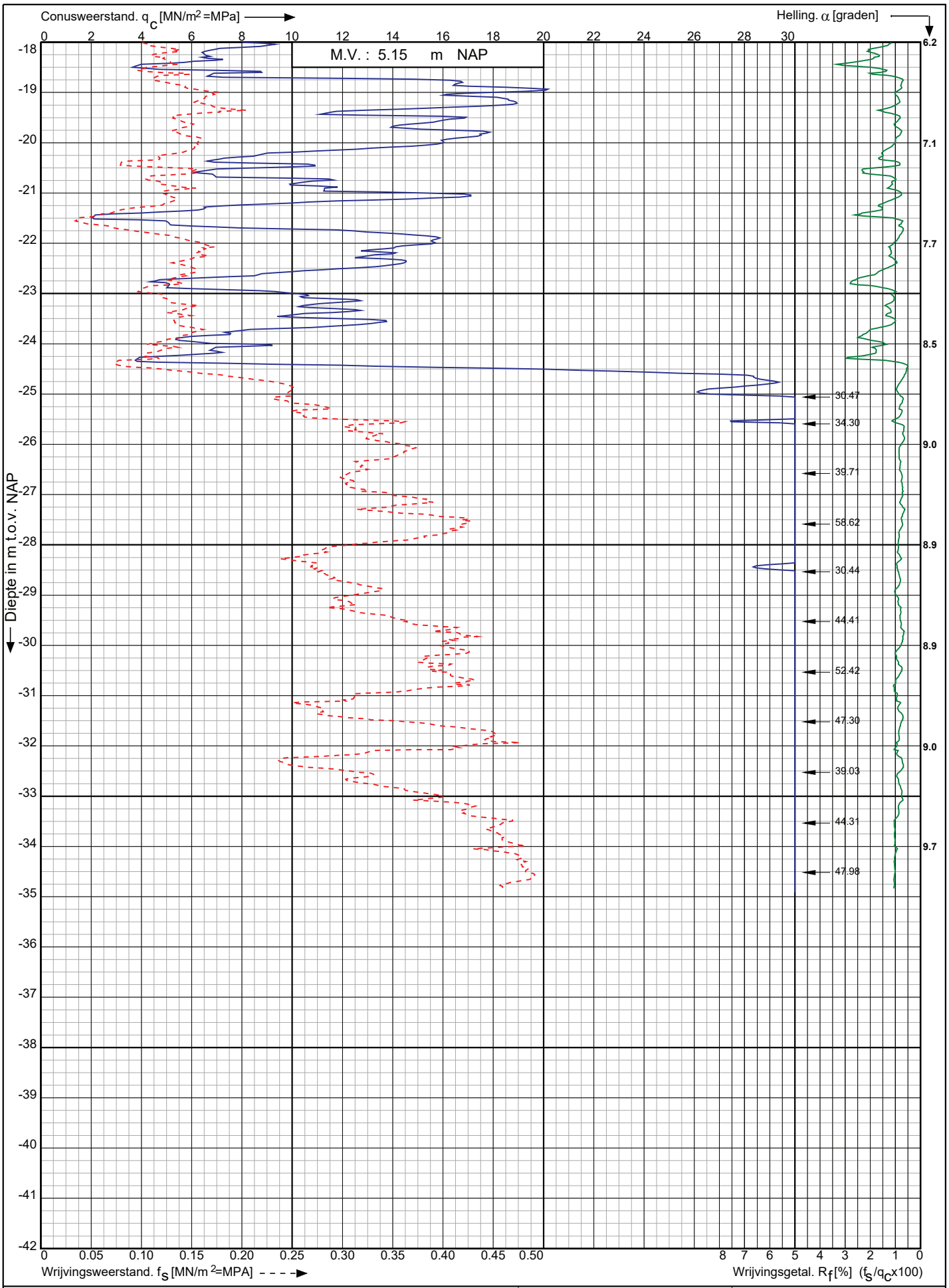


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58695.16 Y = 438320.56	Sond. nr. : 170	

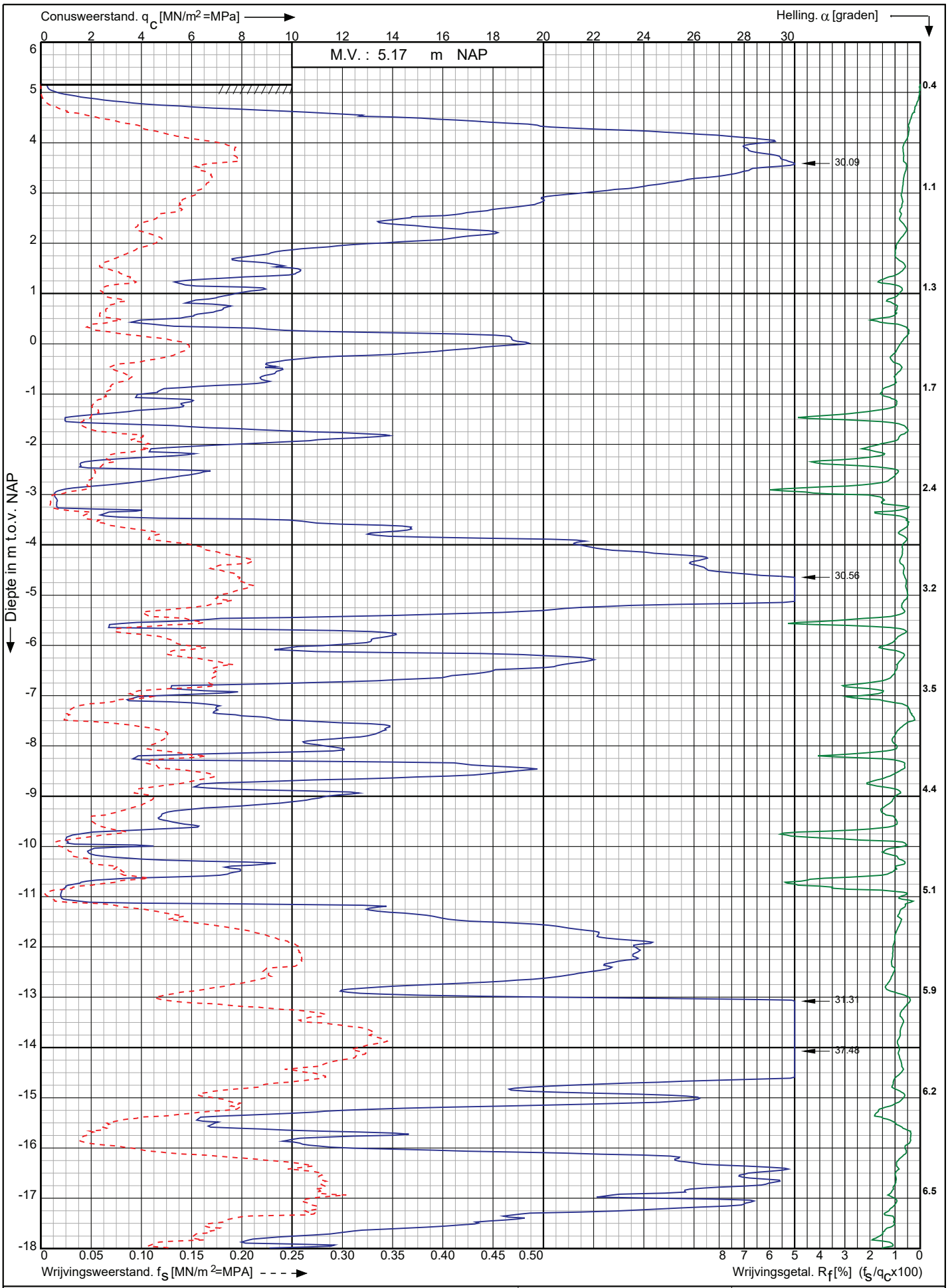


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58695.16 Y = 438320.56	Sond. nr. : 170	

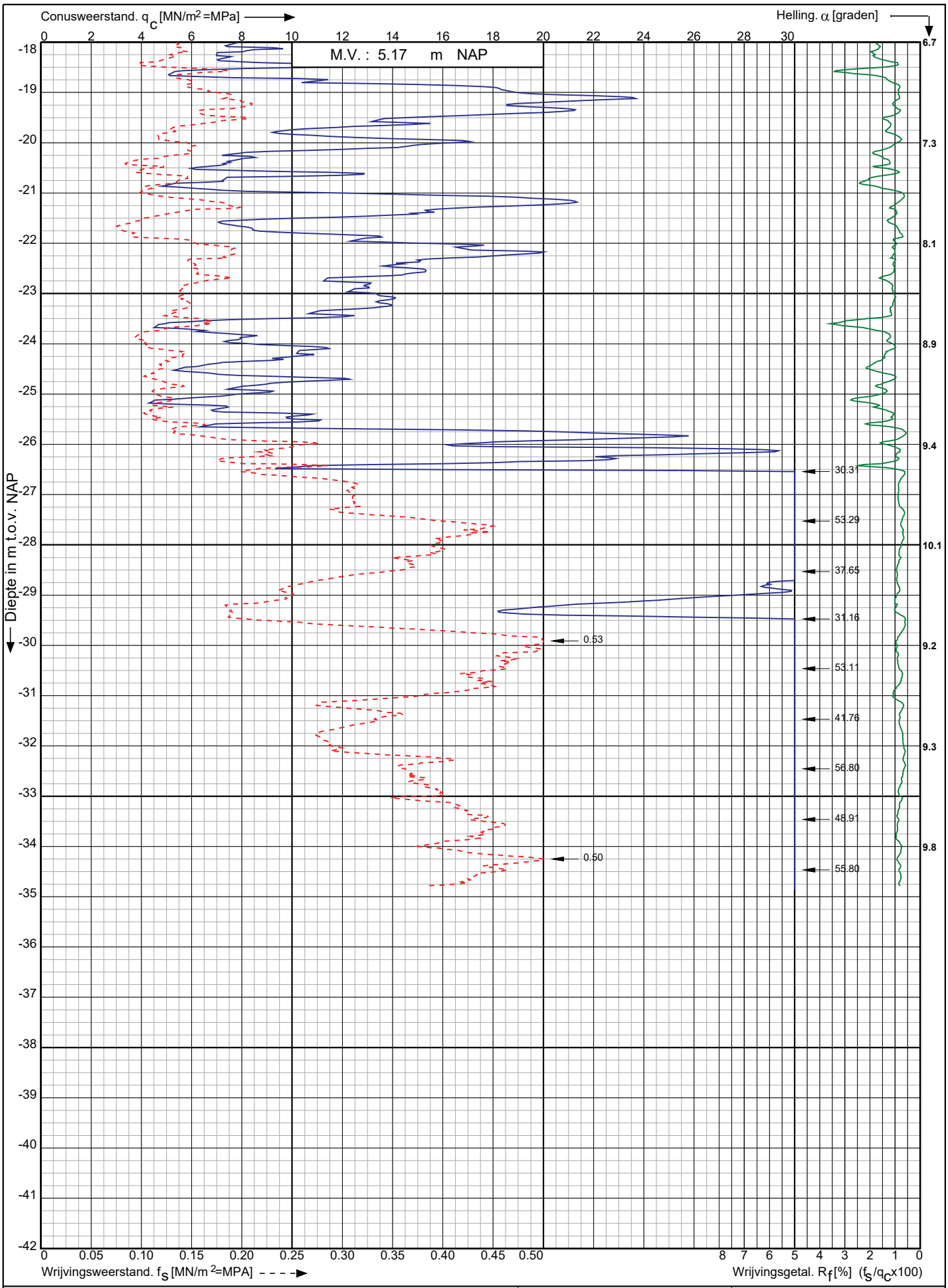


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58688.27 Y = 438339.48	Sond. nr. : 171	

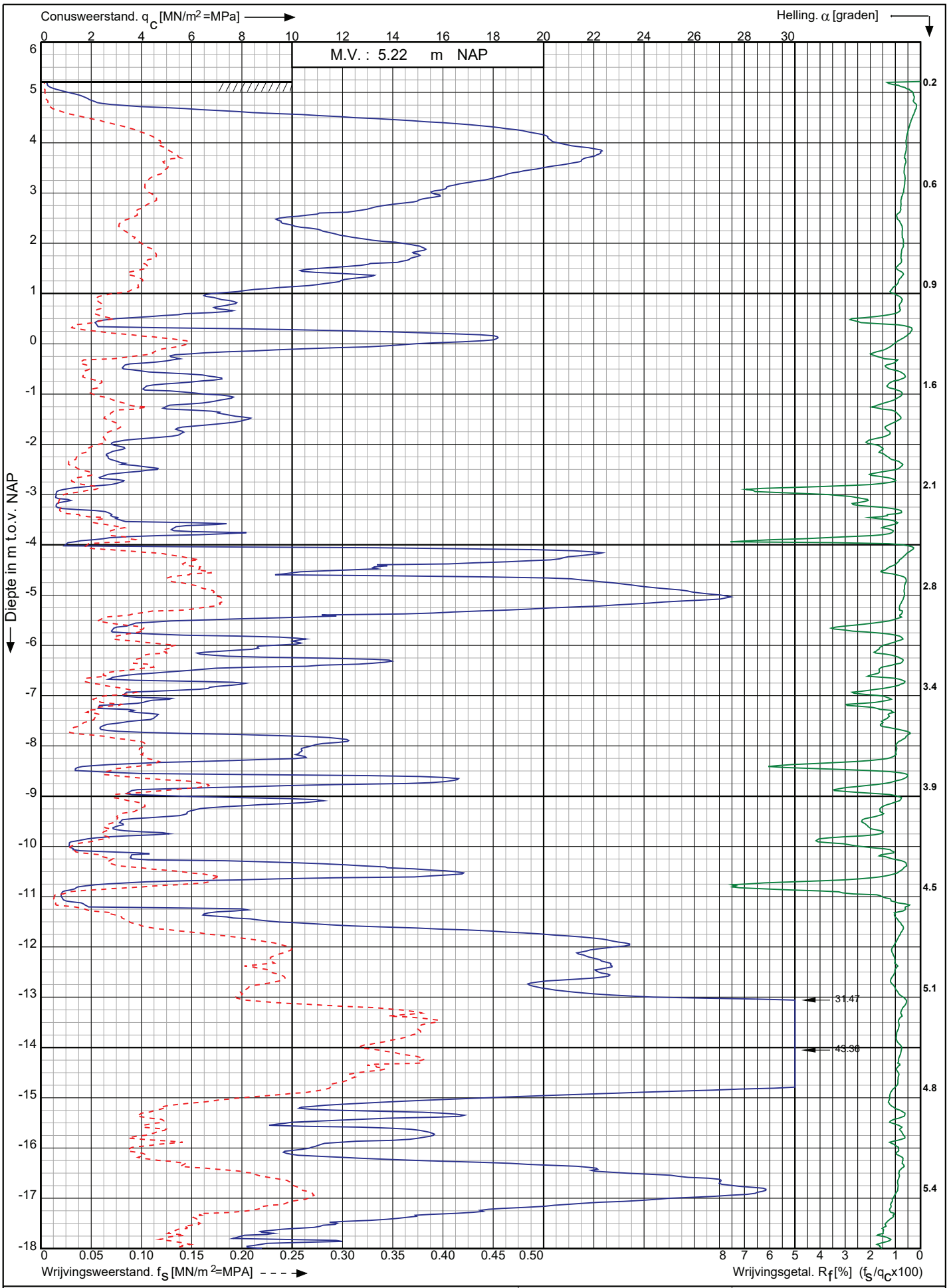


Conusserienummer: 200729

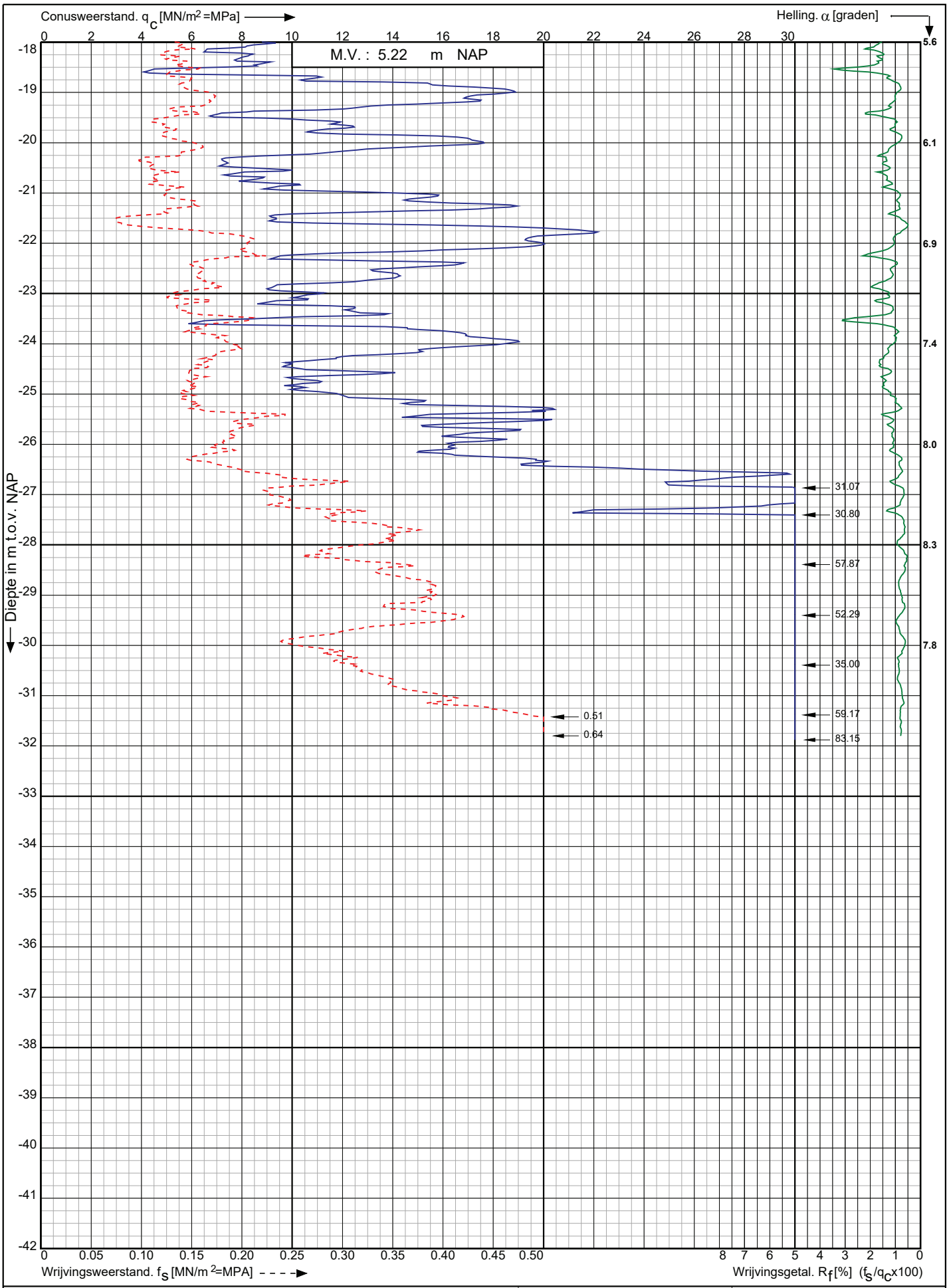
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58688.27 Y = 438339.48	Sond. nr. : 171	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58681.79 Y = 438358.20	Sond. nr. : 172	

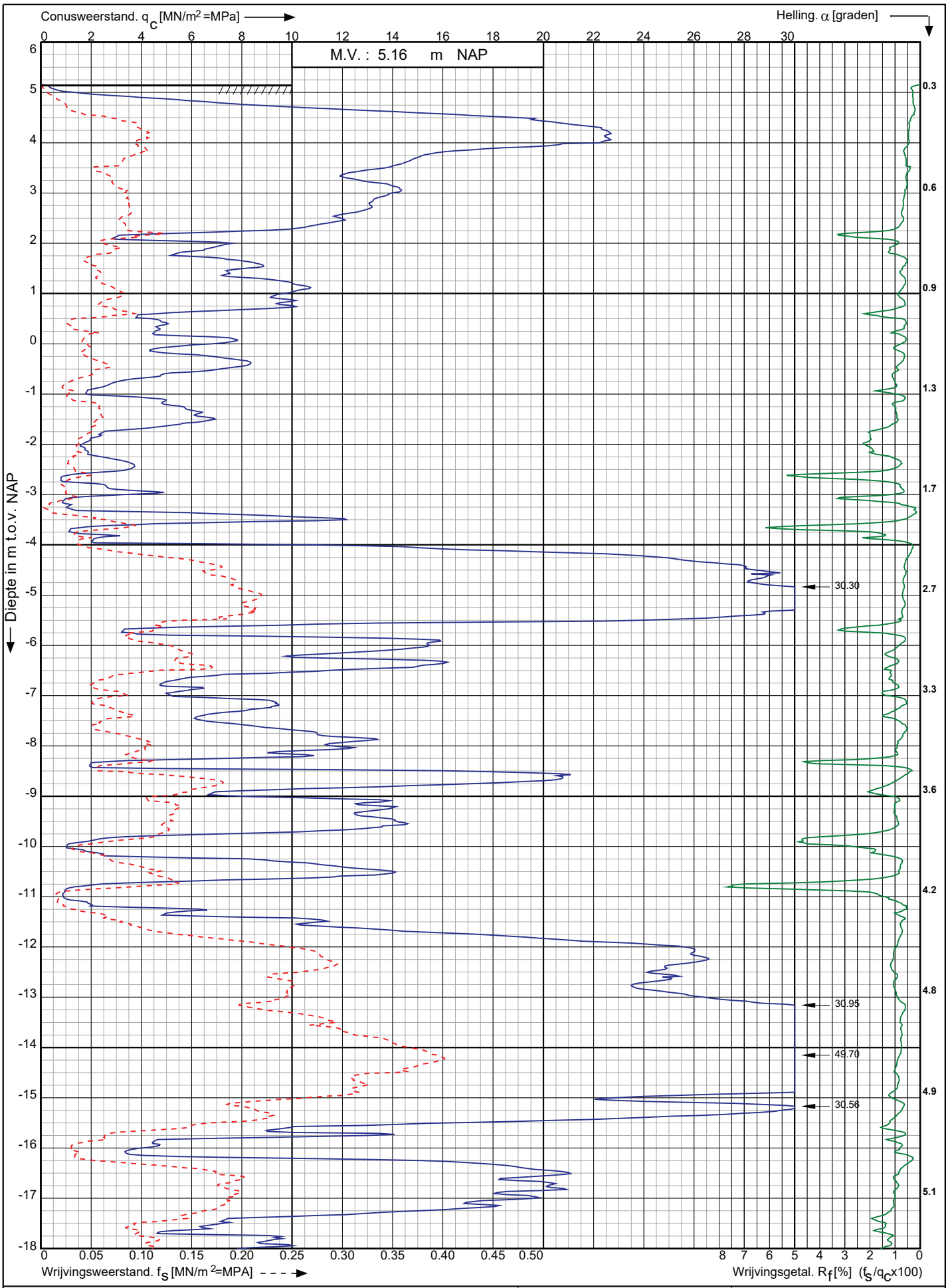


Conusserienummer: 200729

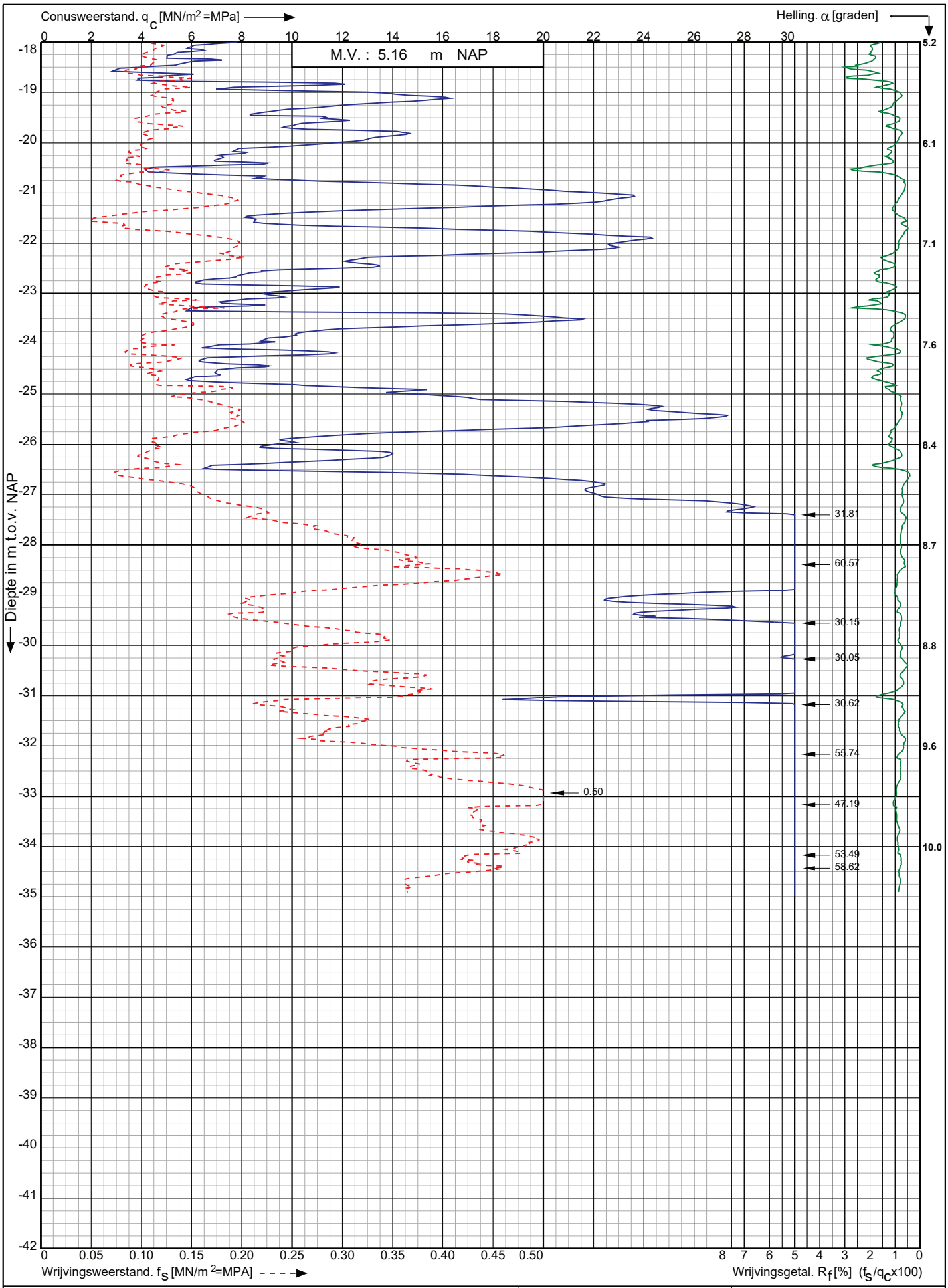
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58681.79 Y = 438358.20	Sond. nr. : 172	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58675.00 Y = 438377.08	Sond. nr. : 173	

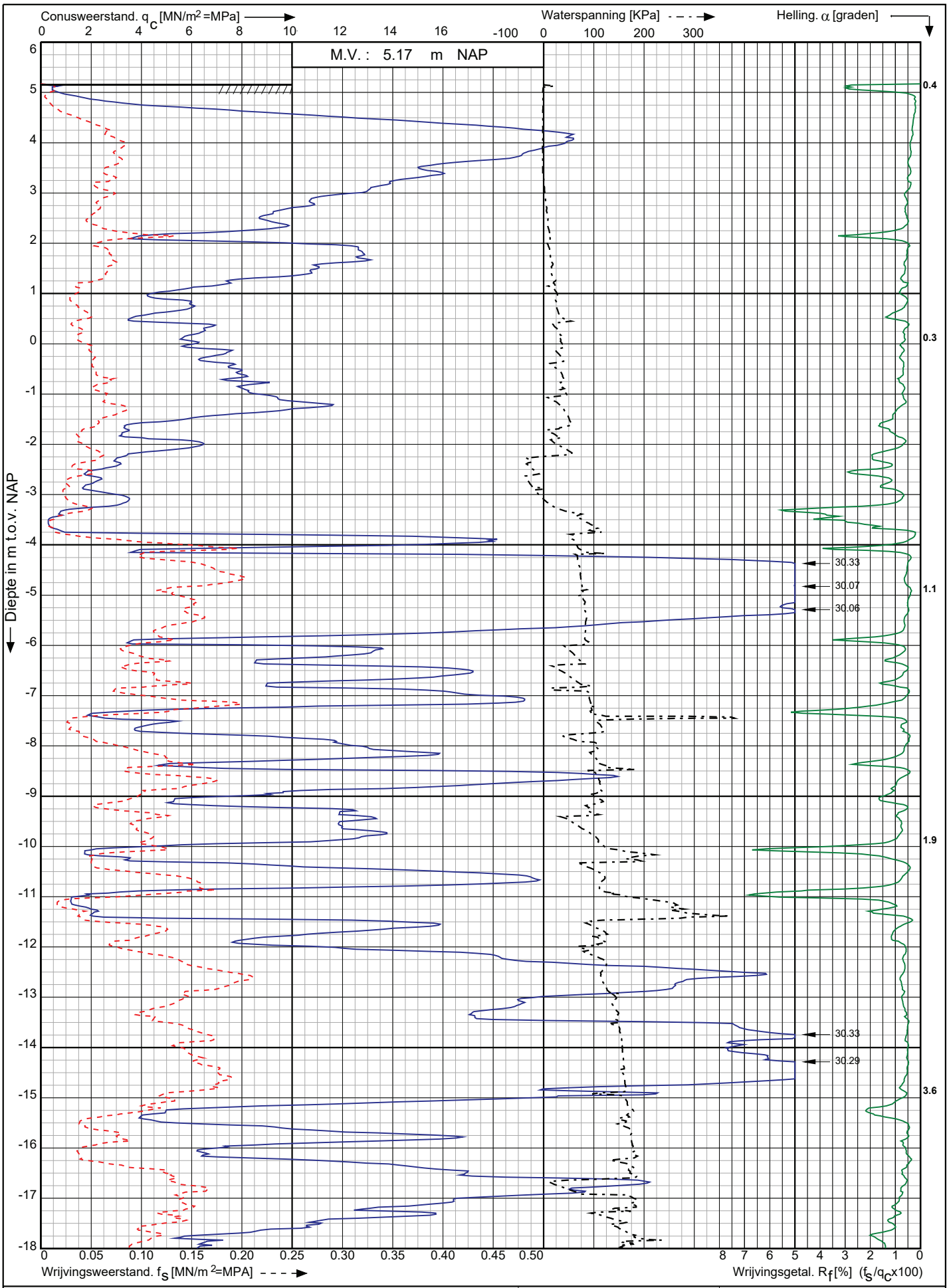


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58675.00 Y = 438377.08	Sond. nr. : 173	

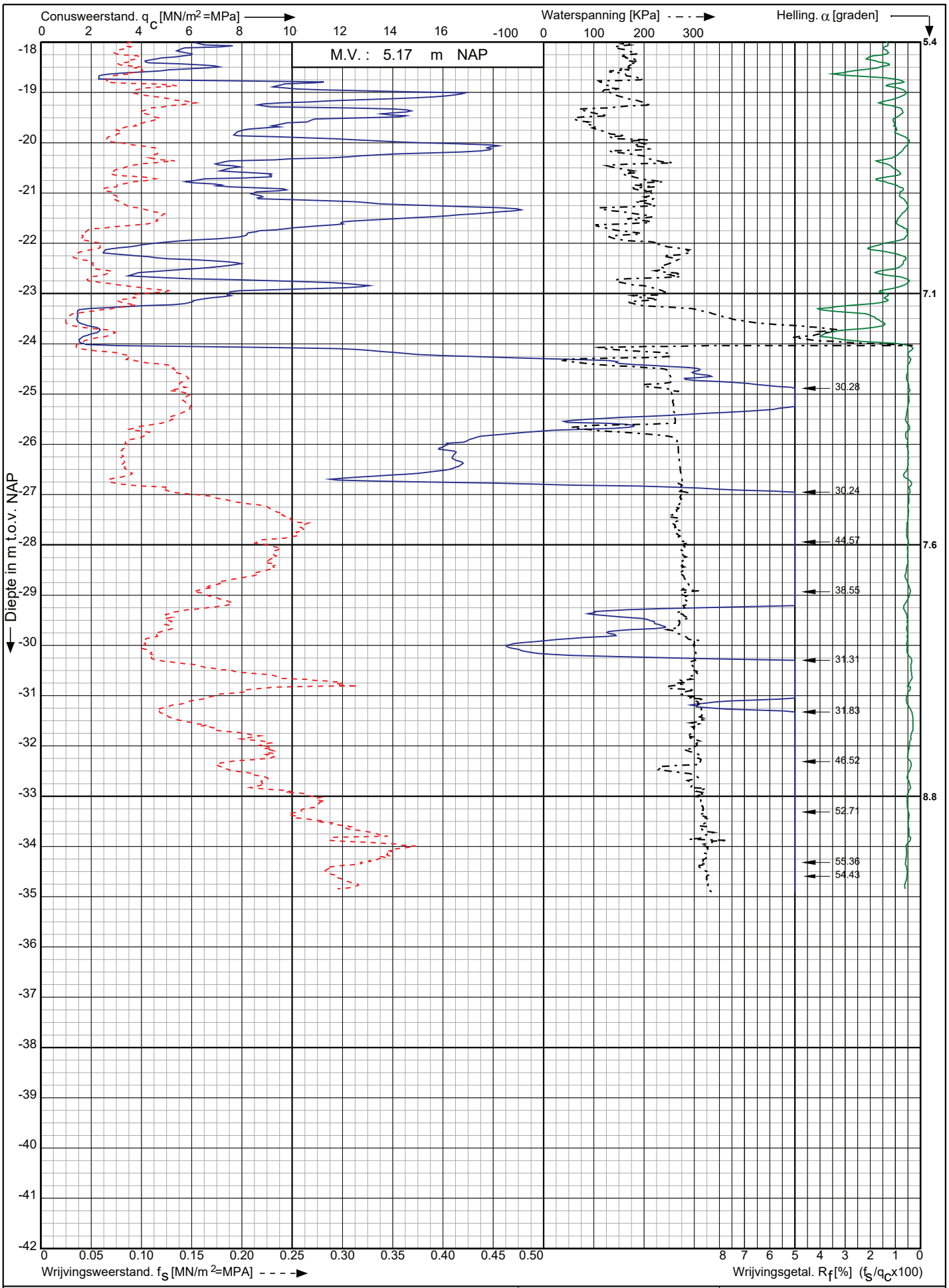


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58668.36 Y = 438395.93	Sond. nr. : 174	

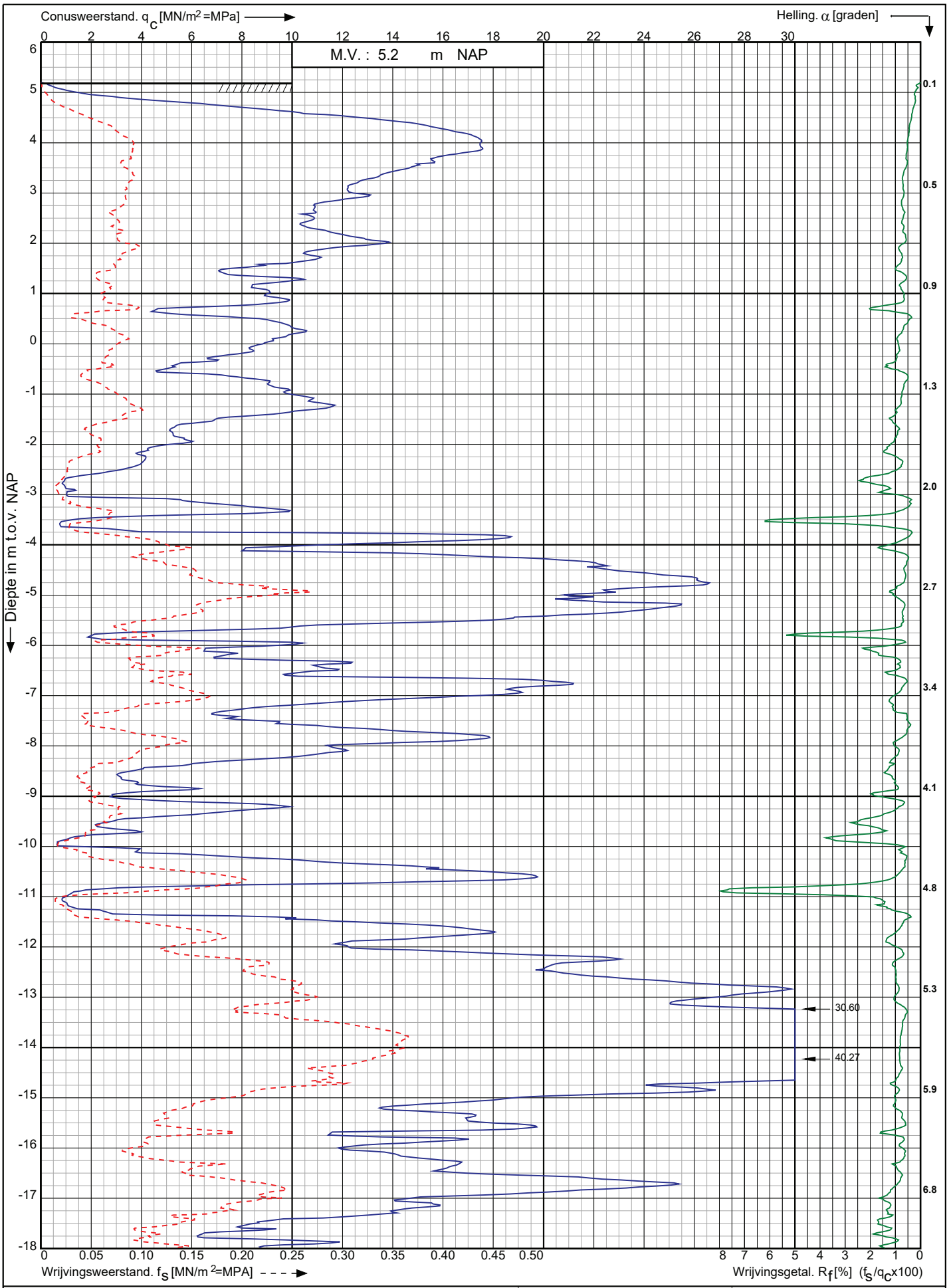


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58668.36 Y = 438395.93	Sond. nr. : 174	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard
Rotterdam

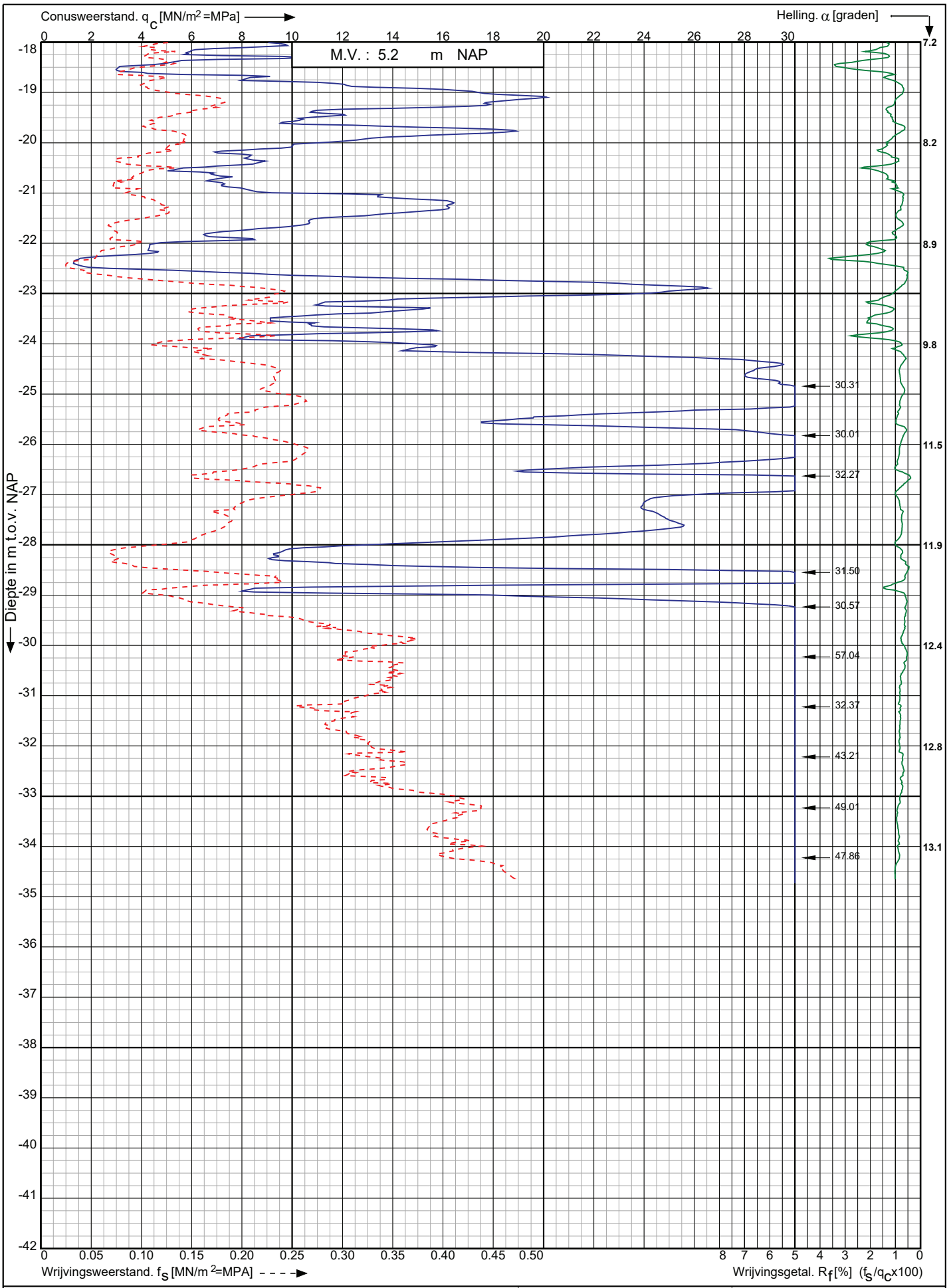
RD-coördinaten : X = 58661.71 Y = 438414.71

Opdr. nr. : 6043

Datum uitv. : 9-11-2022

Sond. nr. : 175

Koops grondmechanica
0522 - 260 084

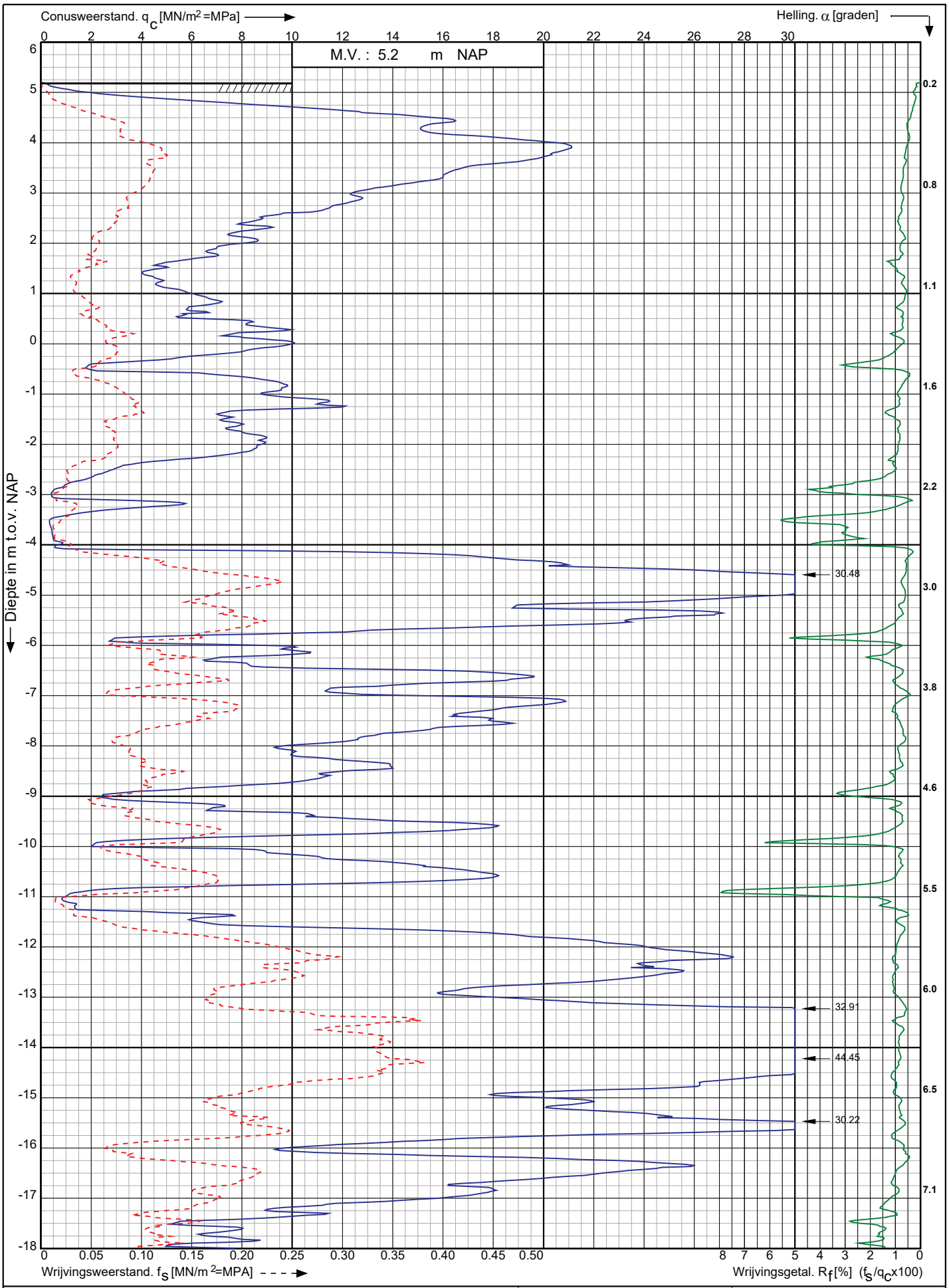


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58661.71 Y = 438414.71	Sond. nr. : 175	

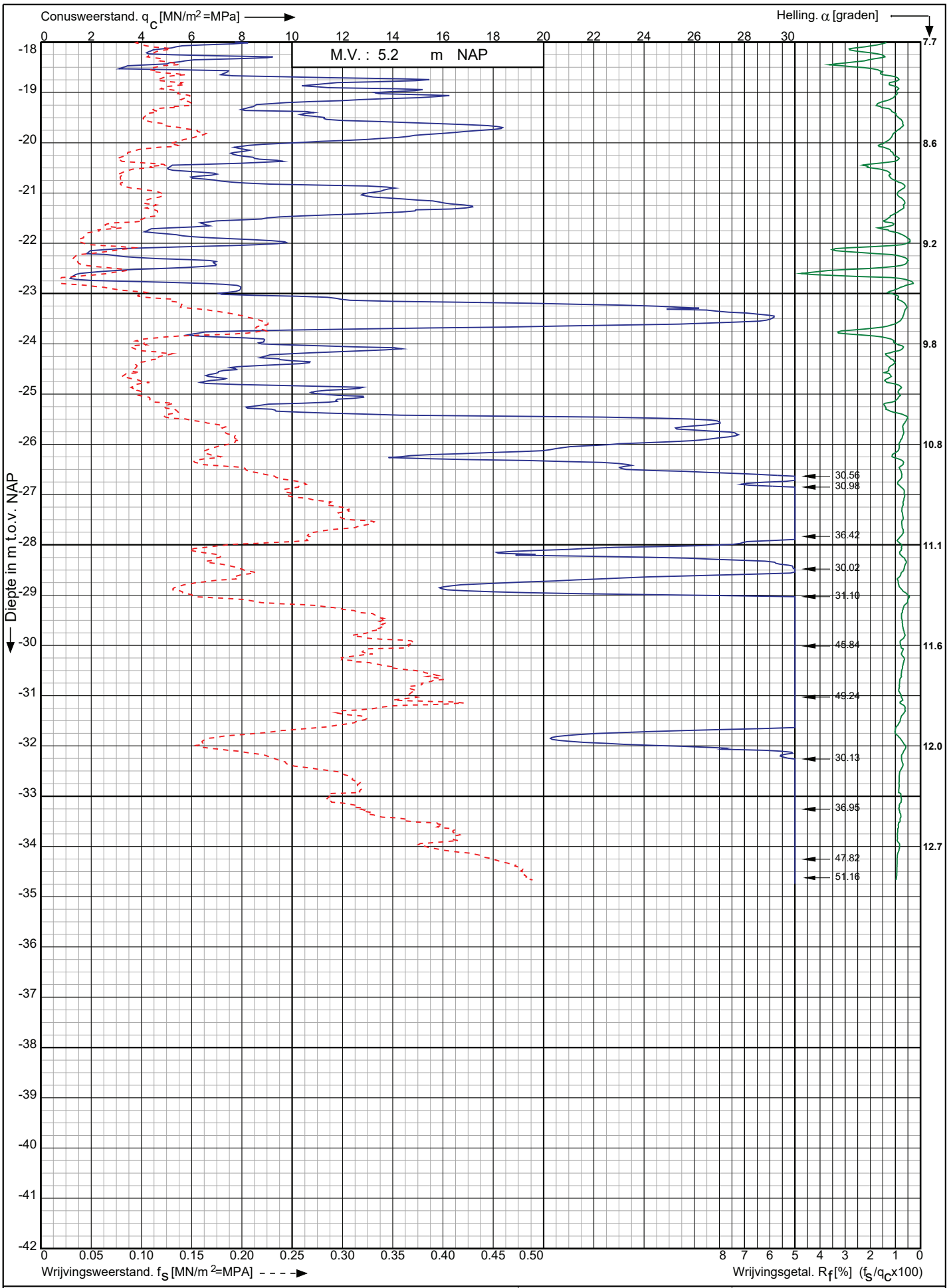


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58655.02 Y = 438433.59	Sond. nr. : 176	

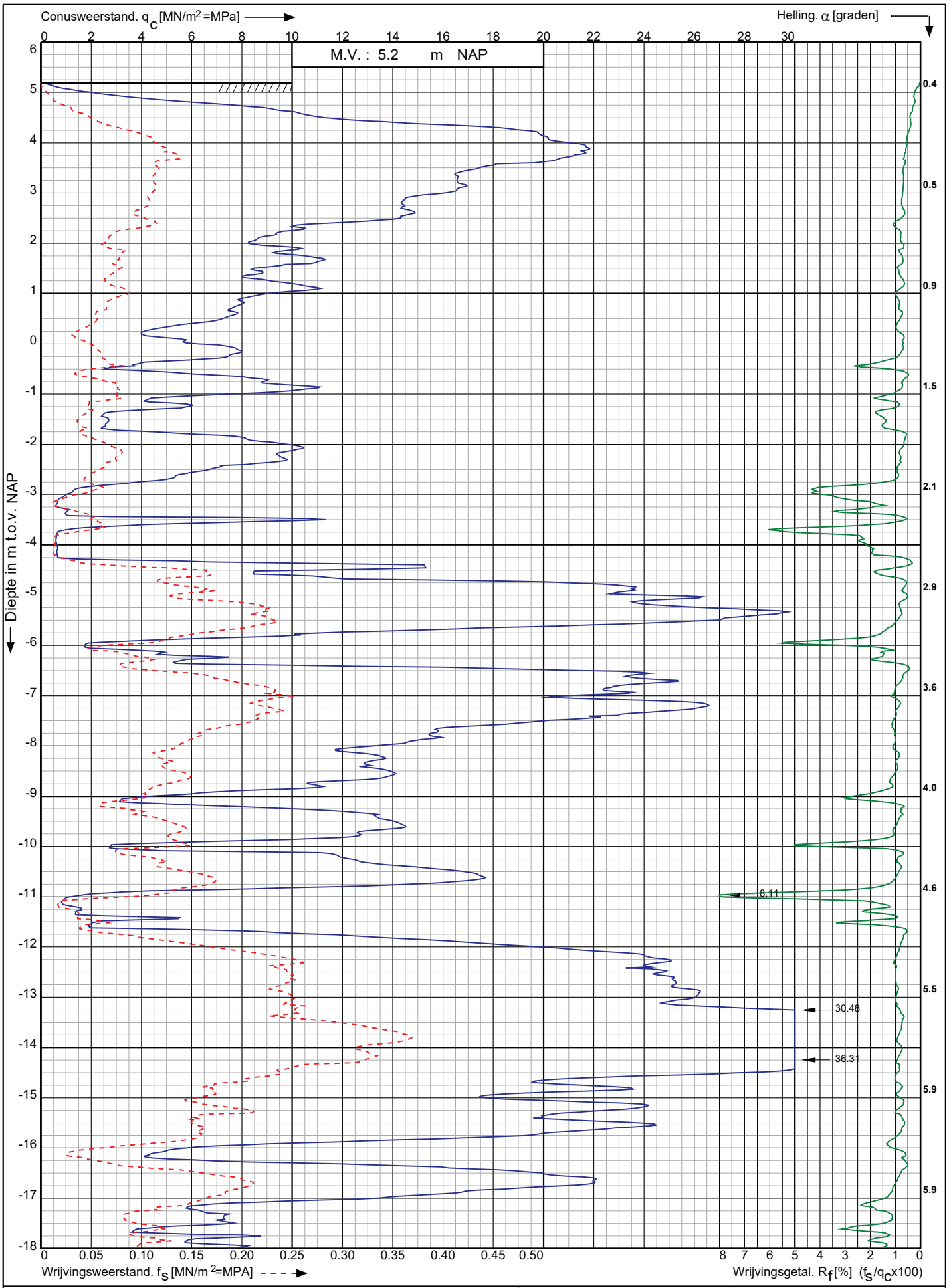


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58655.02 Y = 438433.59	Sond. nr. : 176	

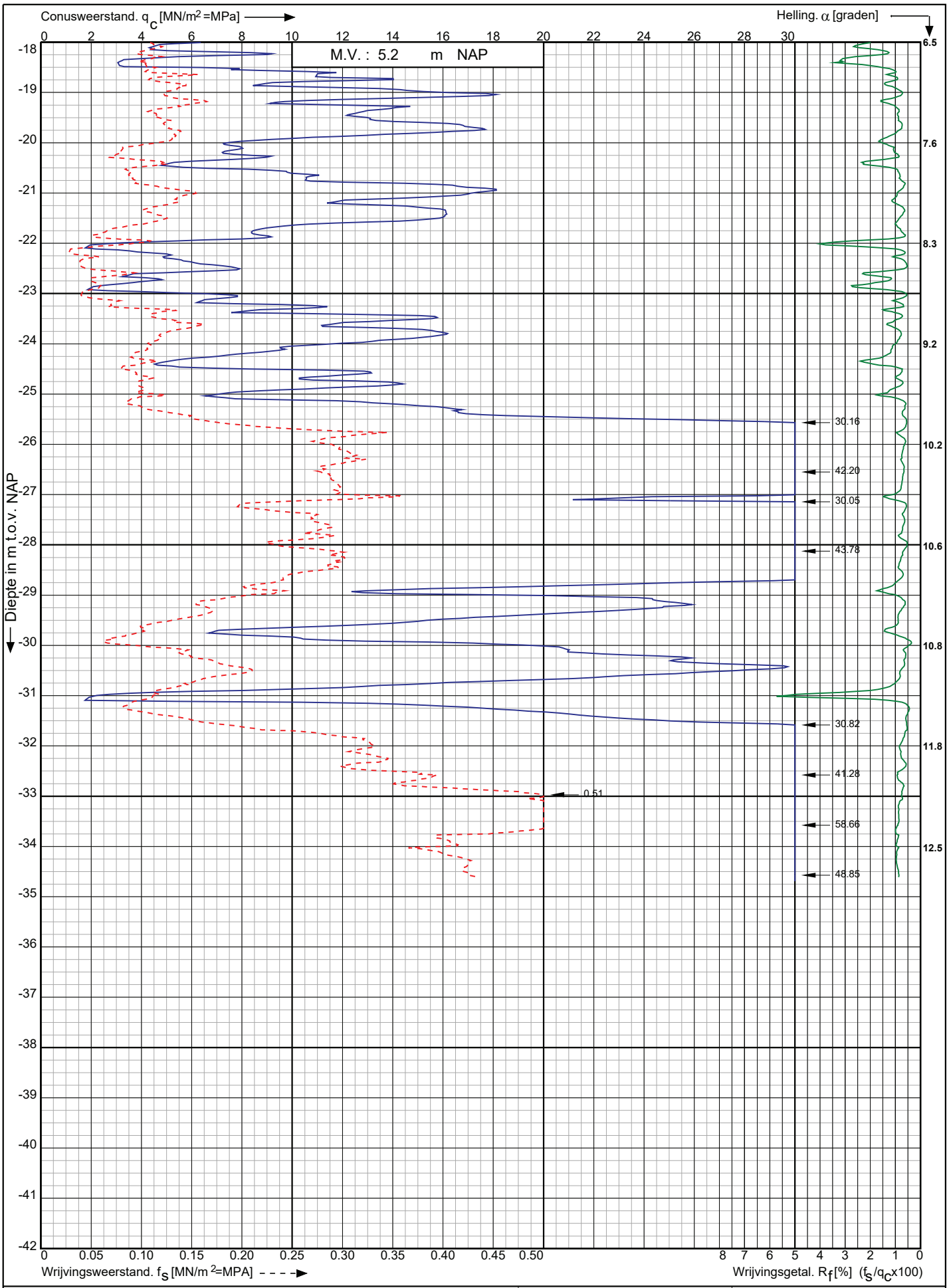


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58648.29 Y = 438452.40	Sond. nr. : 177	

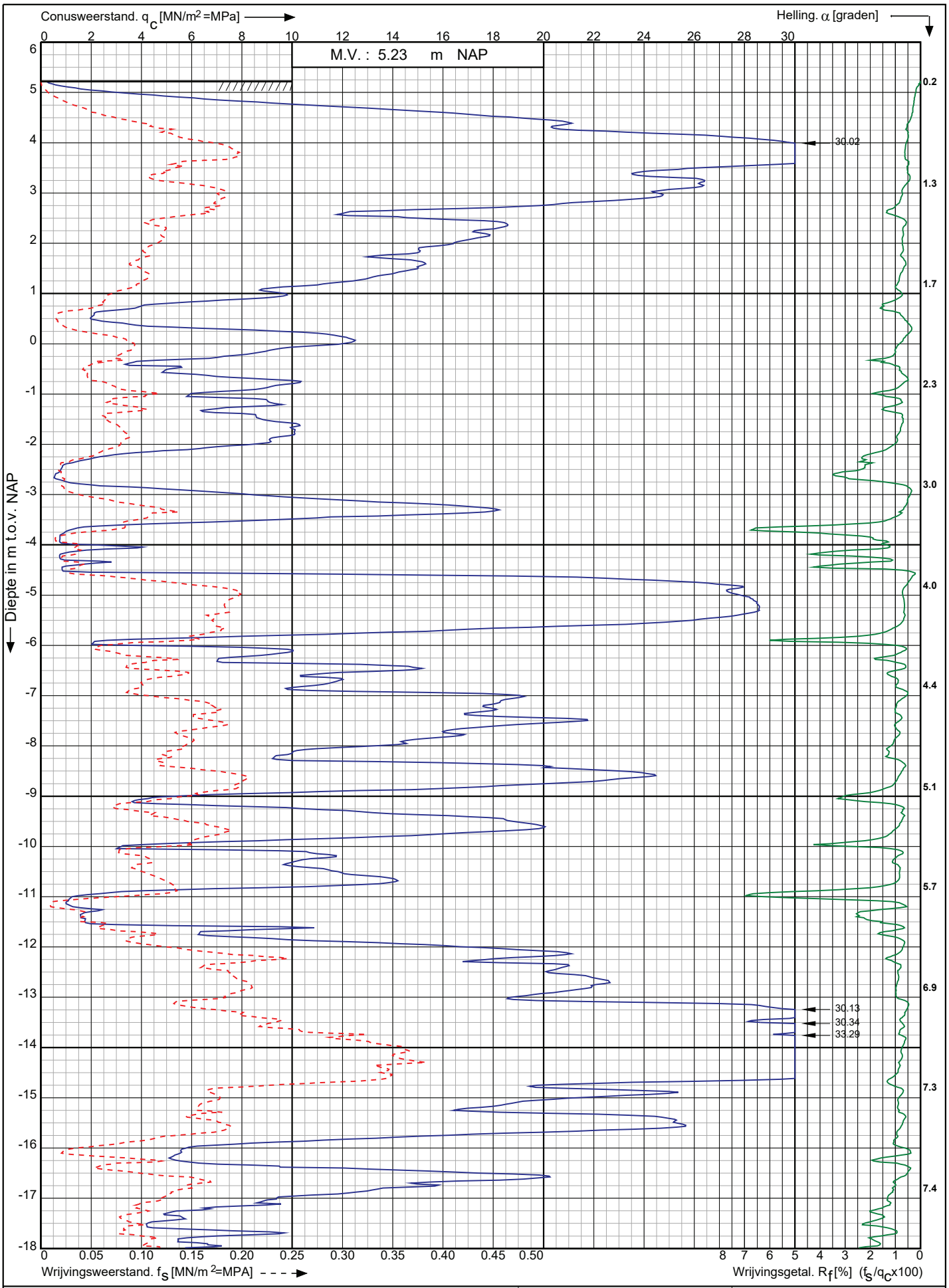


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58648.29 Y = 438452.40	Sond. nr. : 177	

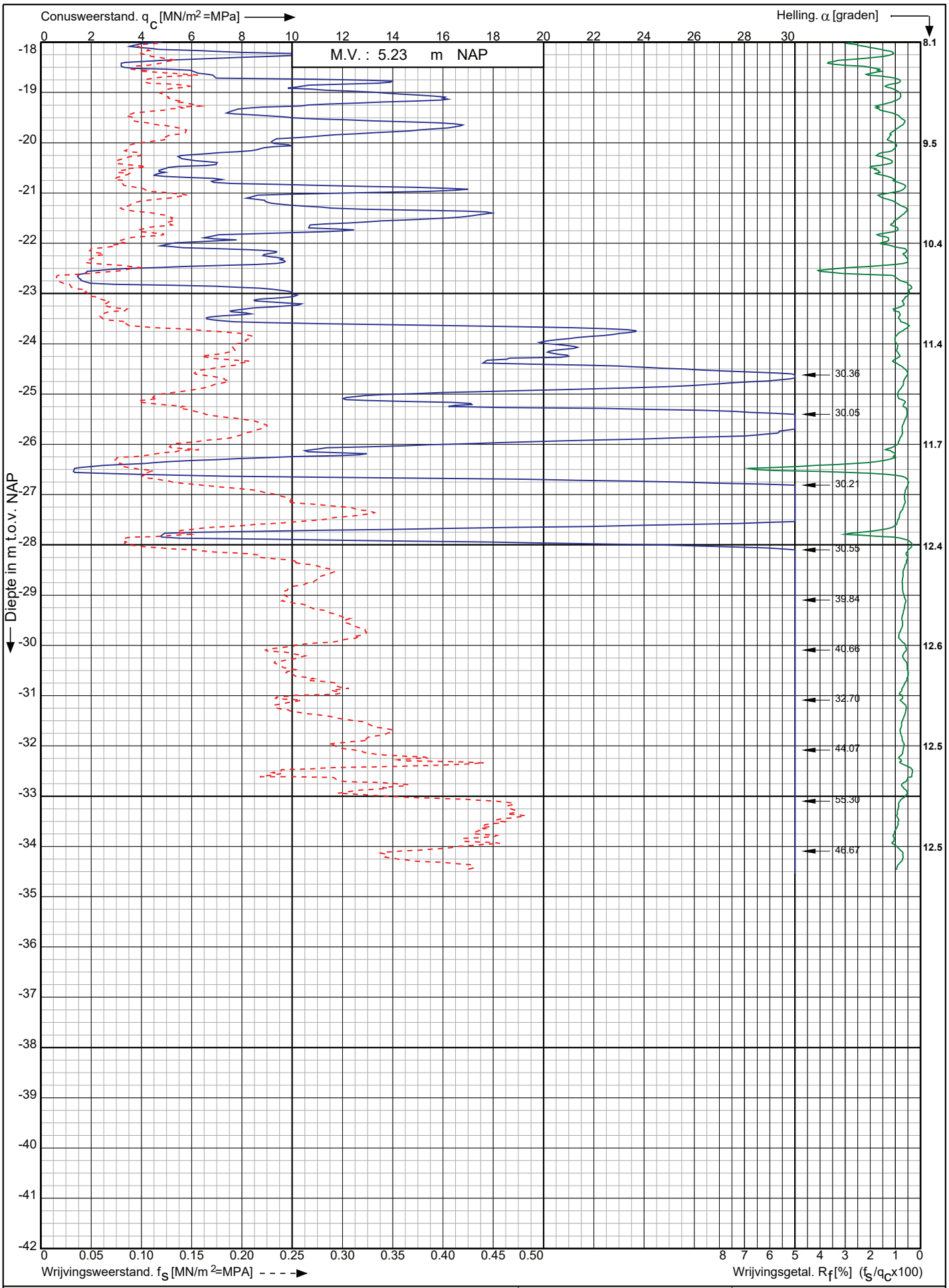


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58667.07 Y = 438459.34	Sond. nr. : 178	

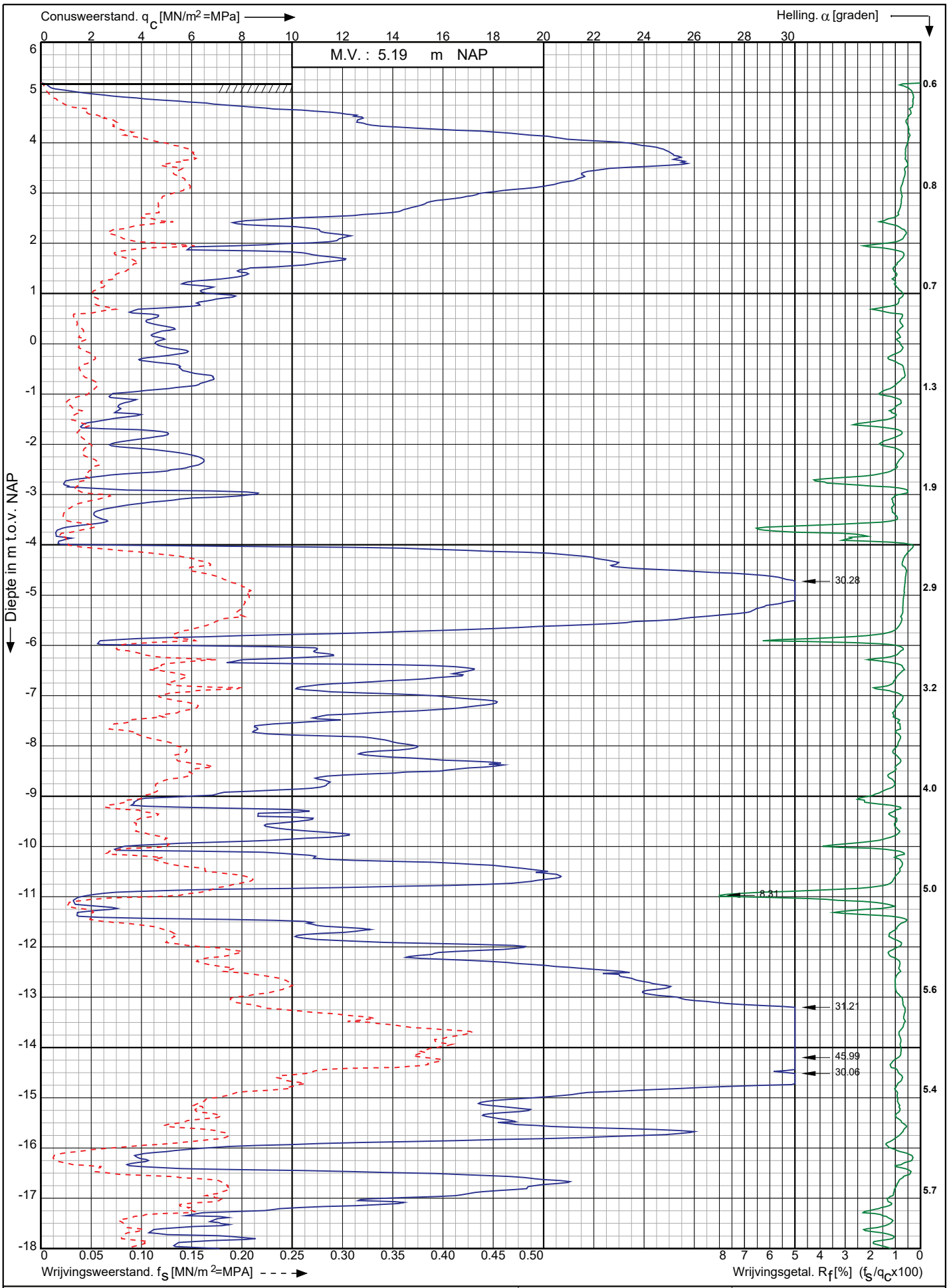


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58667.07 Y = 438459.34	Sond. nr. : 178	

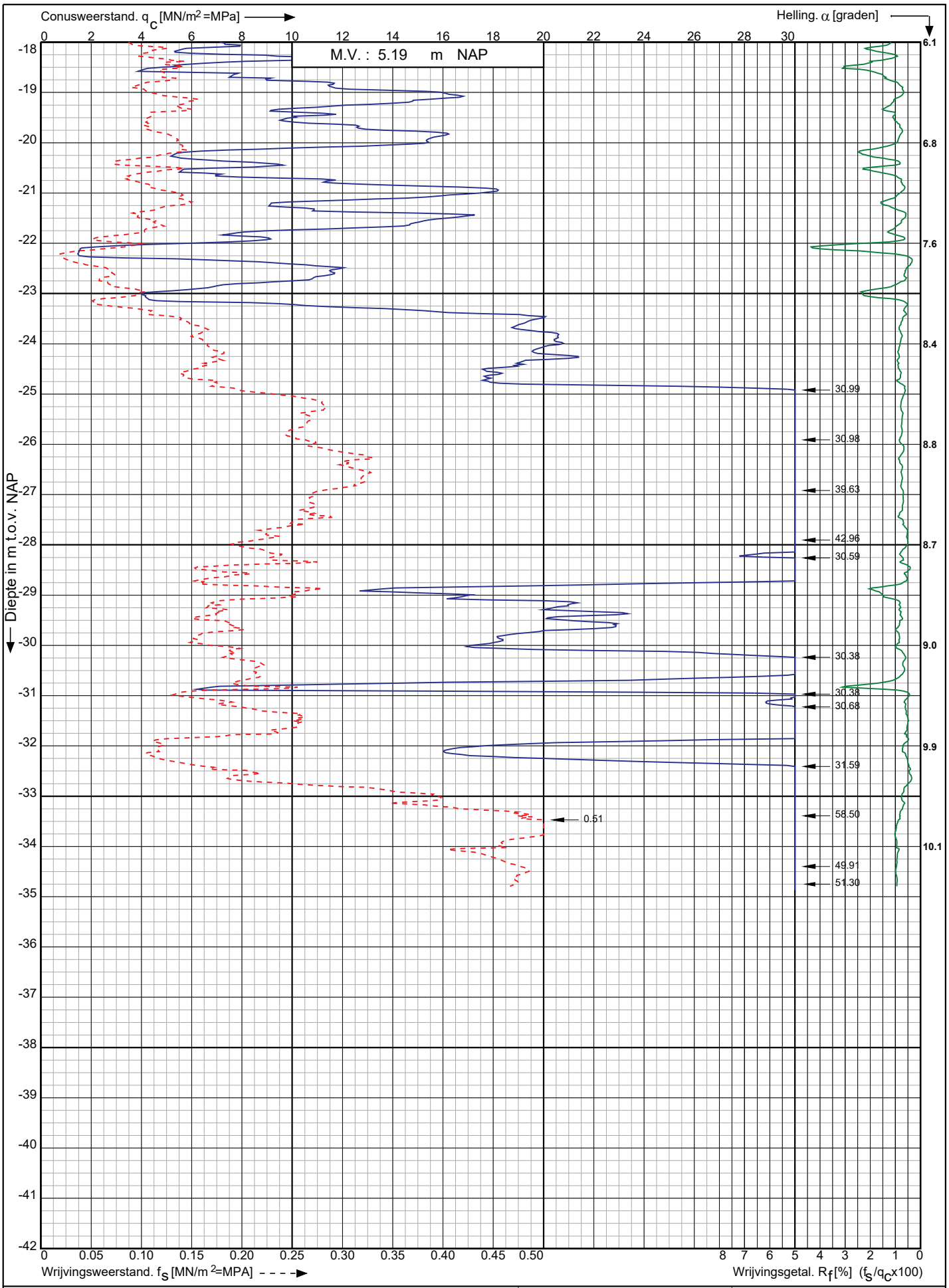


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58672.77 Y = 438439.55	Sond. nr. : 179	

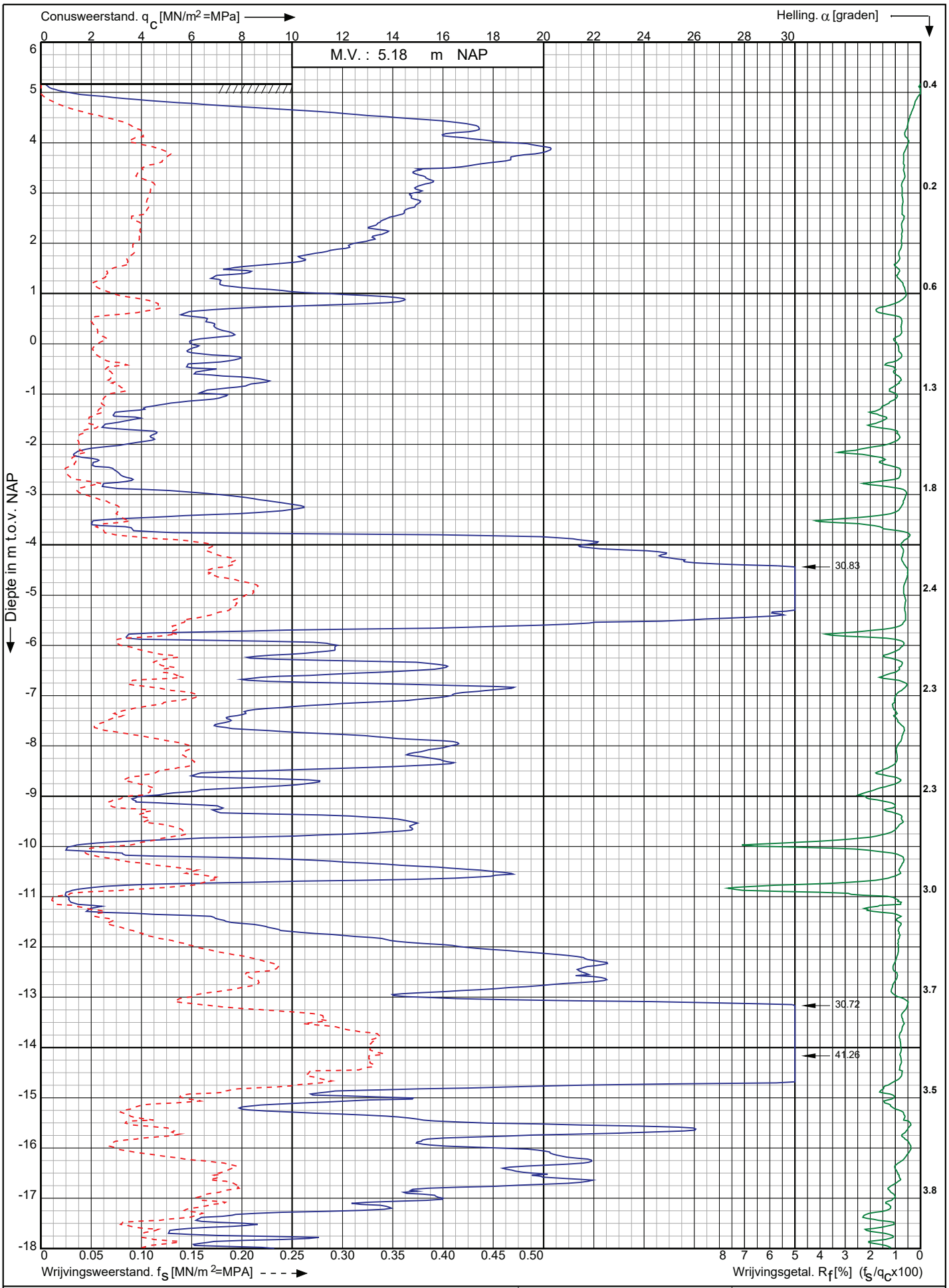


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58672.77 Y = 438439.55	Sond. nr. : 179	

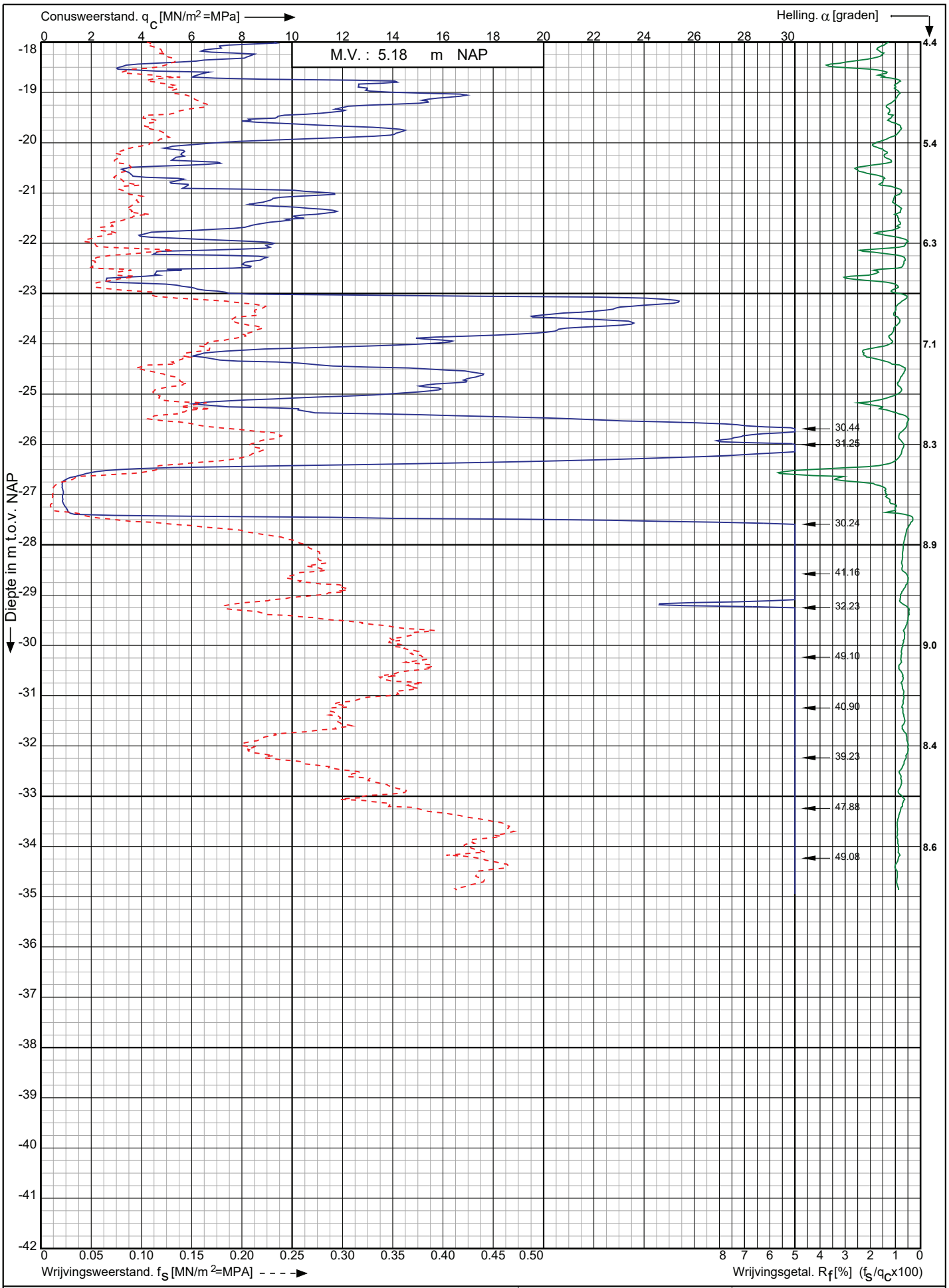


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 10-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58679.04 Y = 438420.70	Sond. nr. : 180	

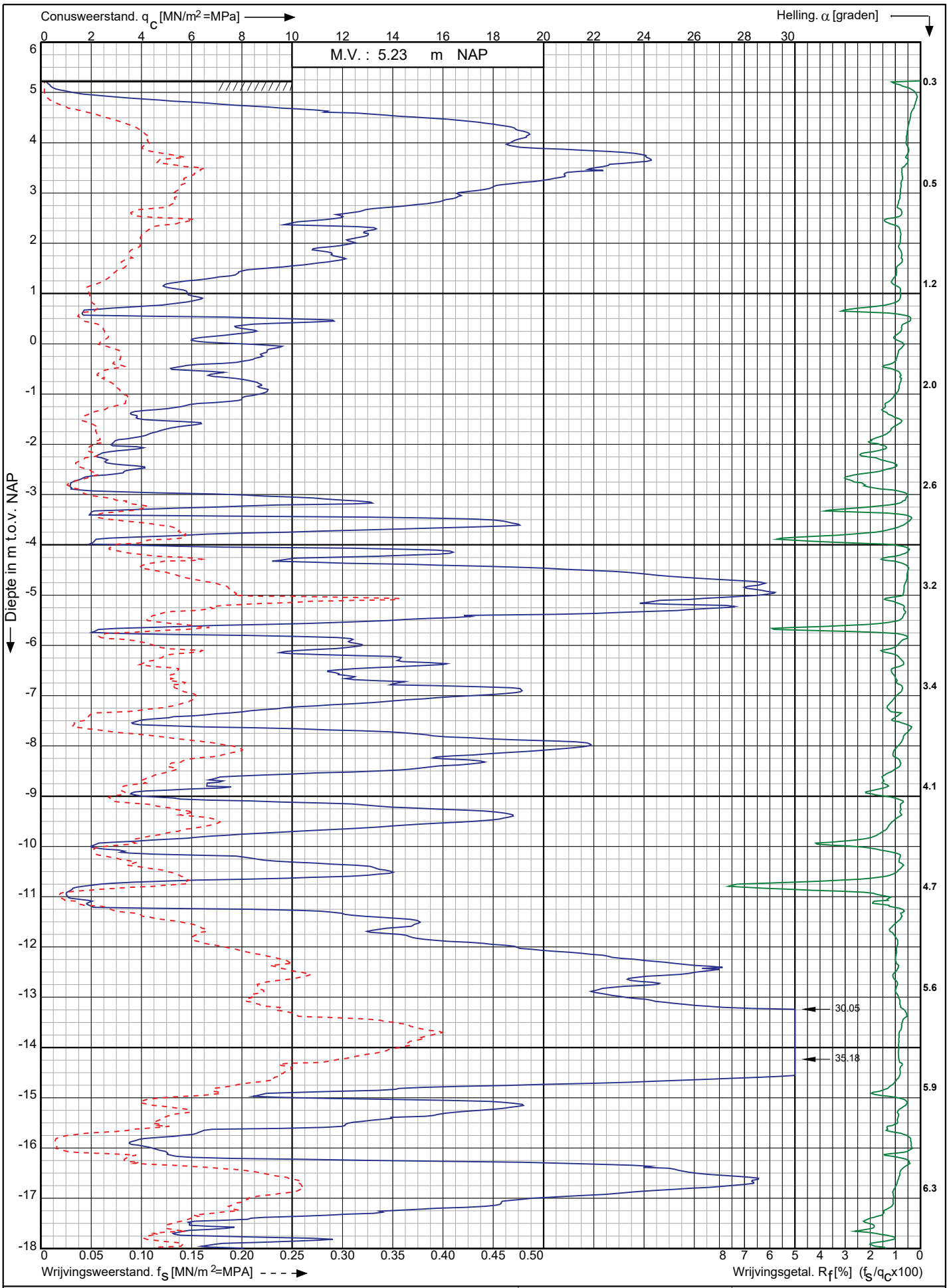


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58679.04 Y = 438420.70	Sond. nr. : 180	

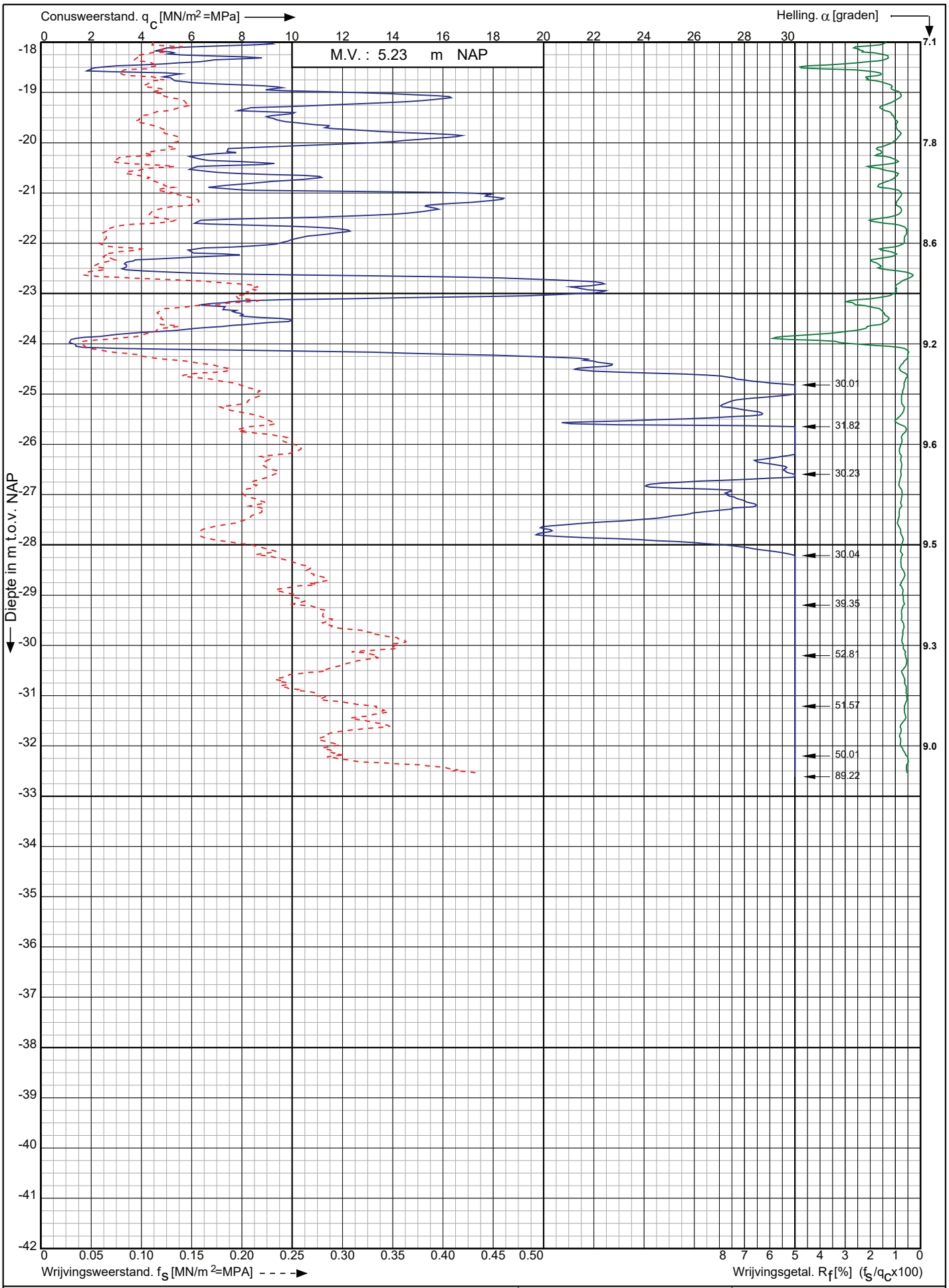


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 10-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58684.88 Y = 438403.15	Sond. nr. : 181	

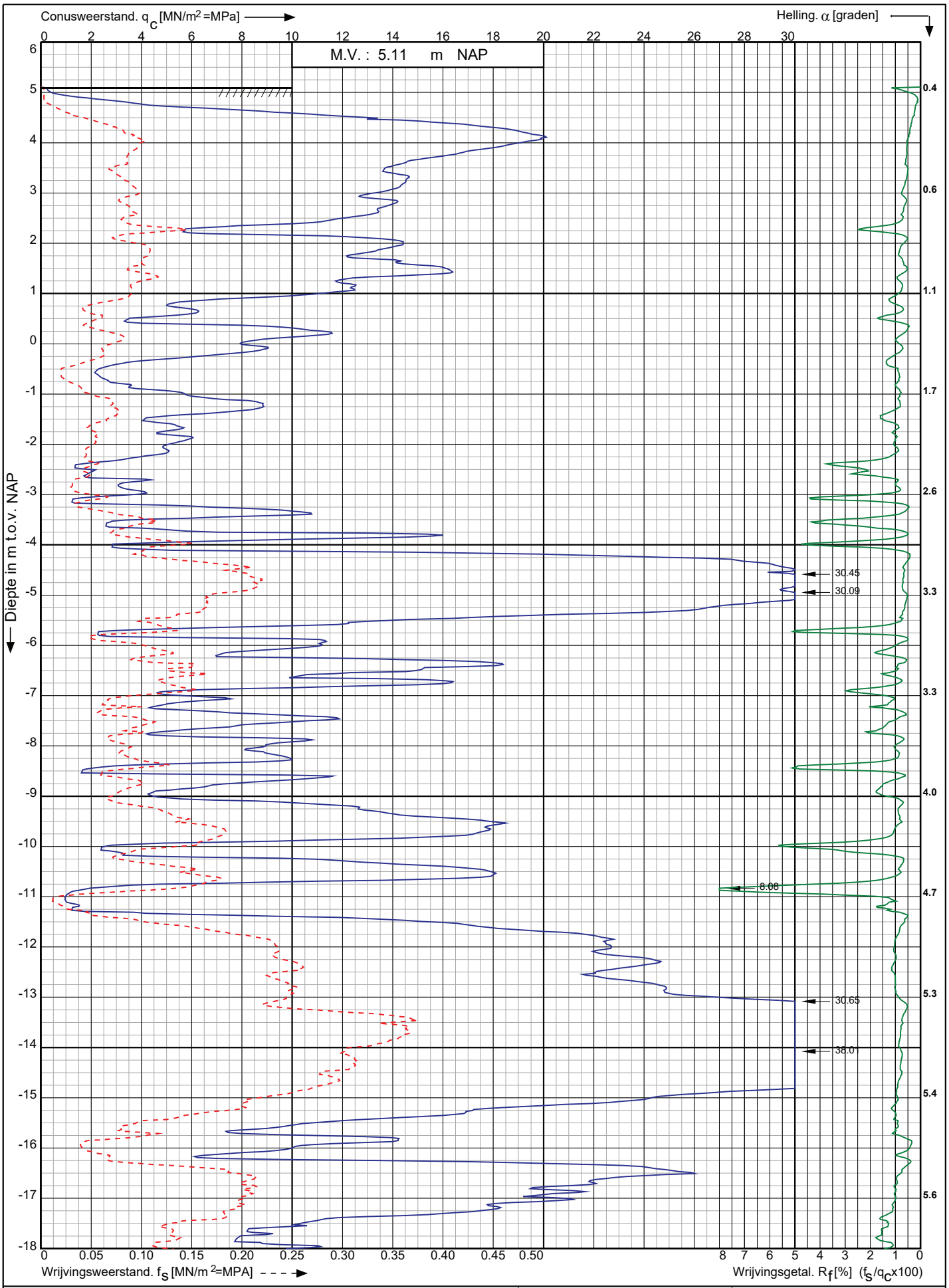


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58684.88 Y = 438403.15	Sond. nr. : 181	

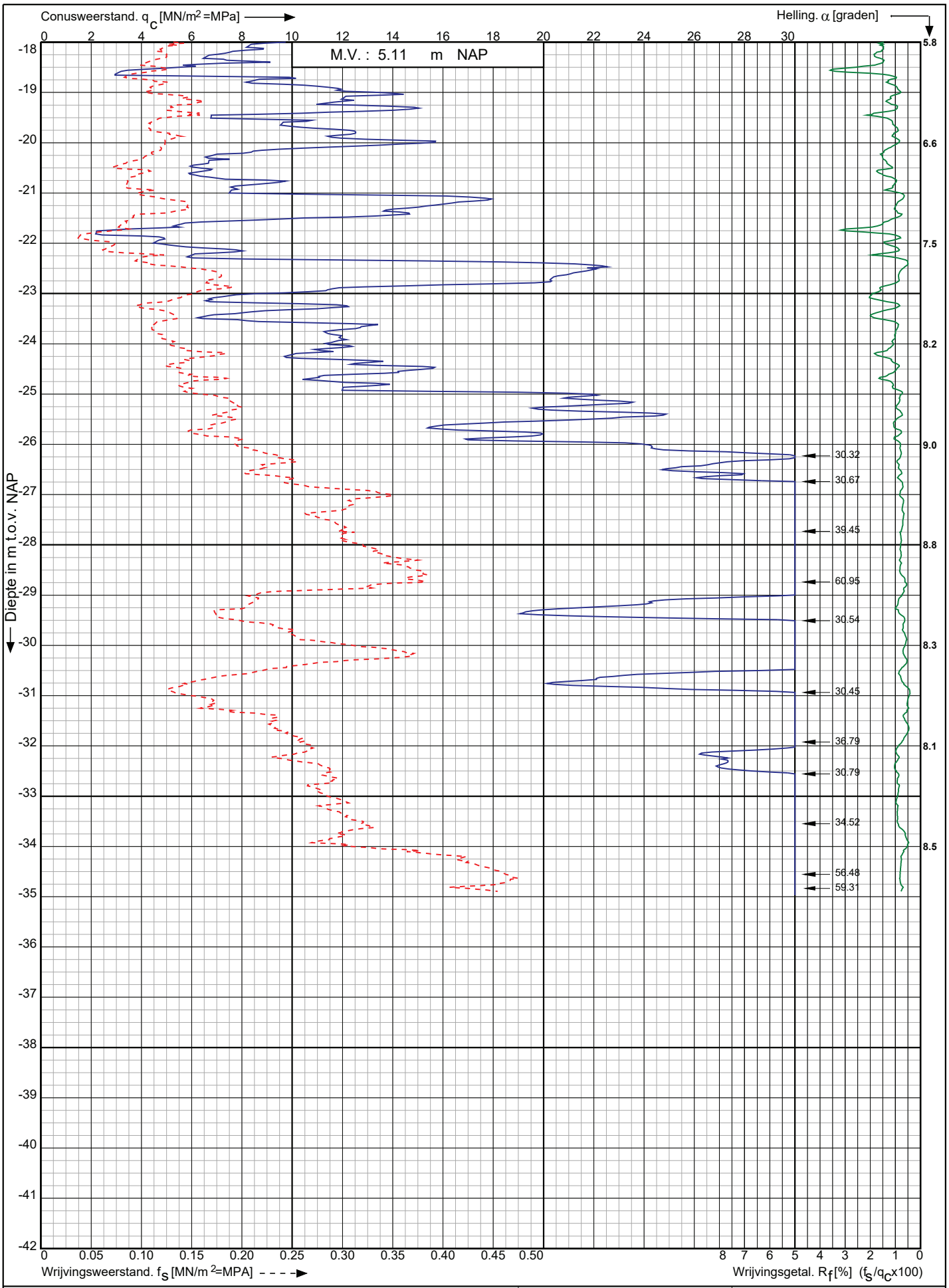


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58691.23 Y = 438384.17	Sond. nr. : 182	0522 - 260 084

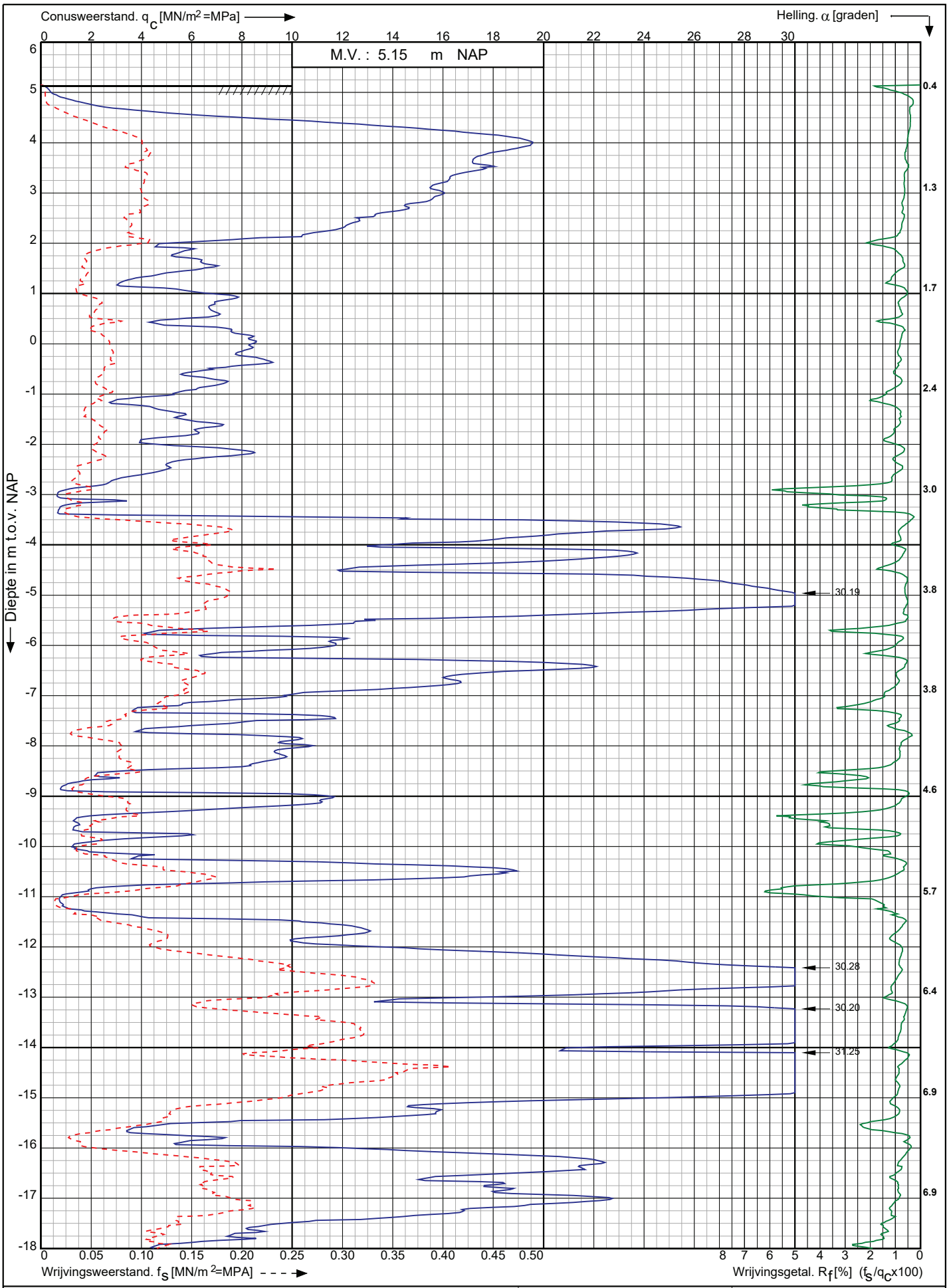


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58691.23 Y = 438384.17	Sond. nr. : 182	

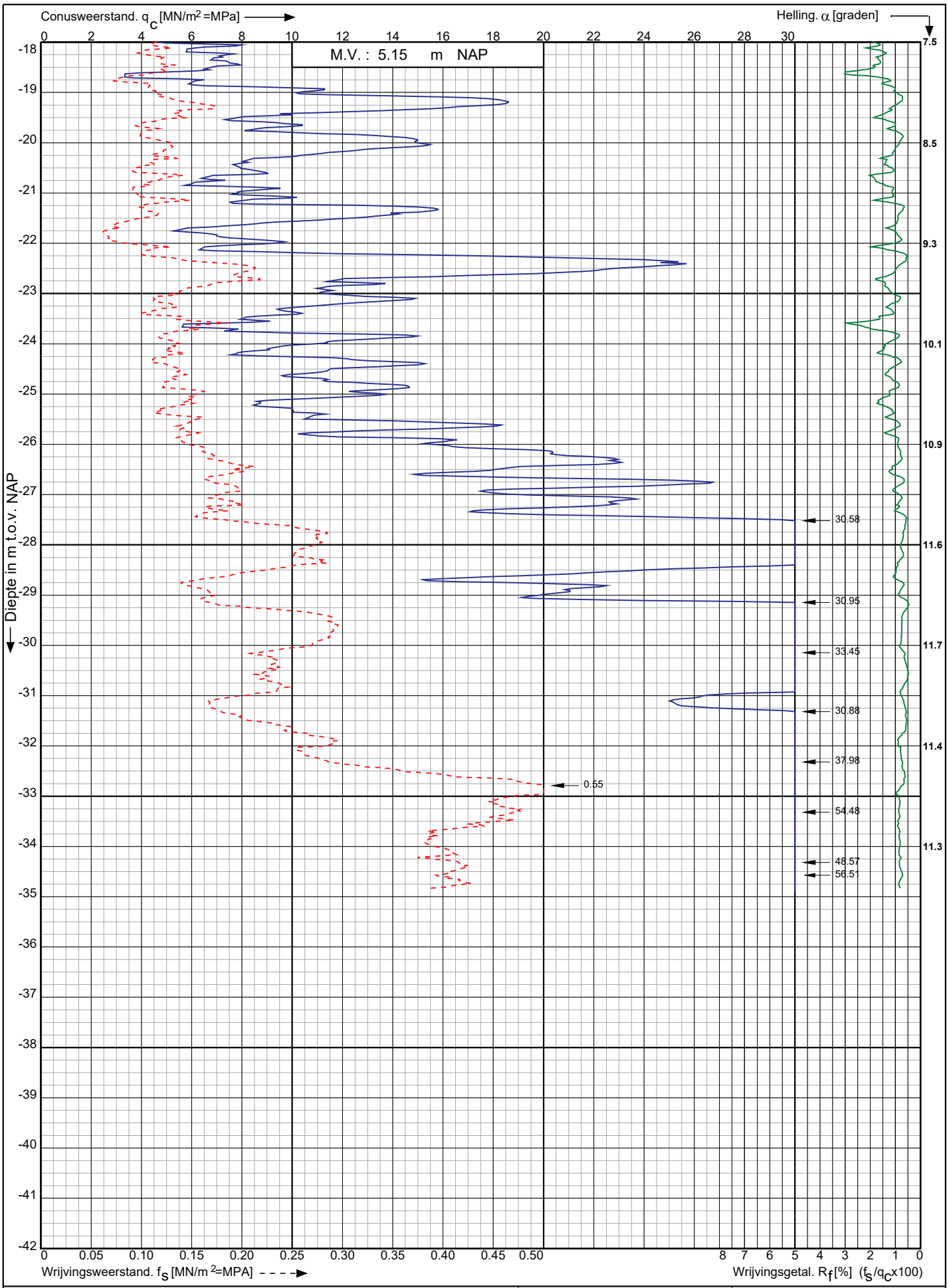


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58700.37 Y = 438365.00	Sond. nr. : 183	

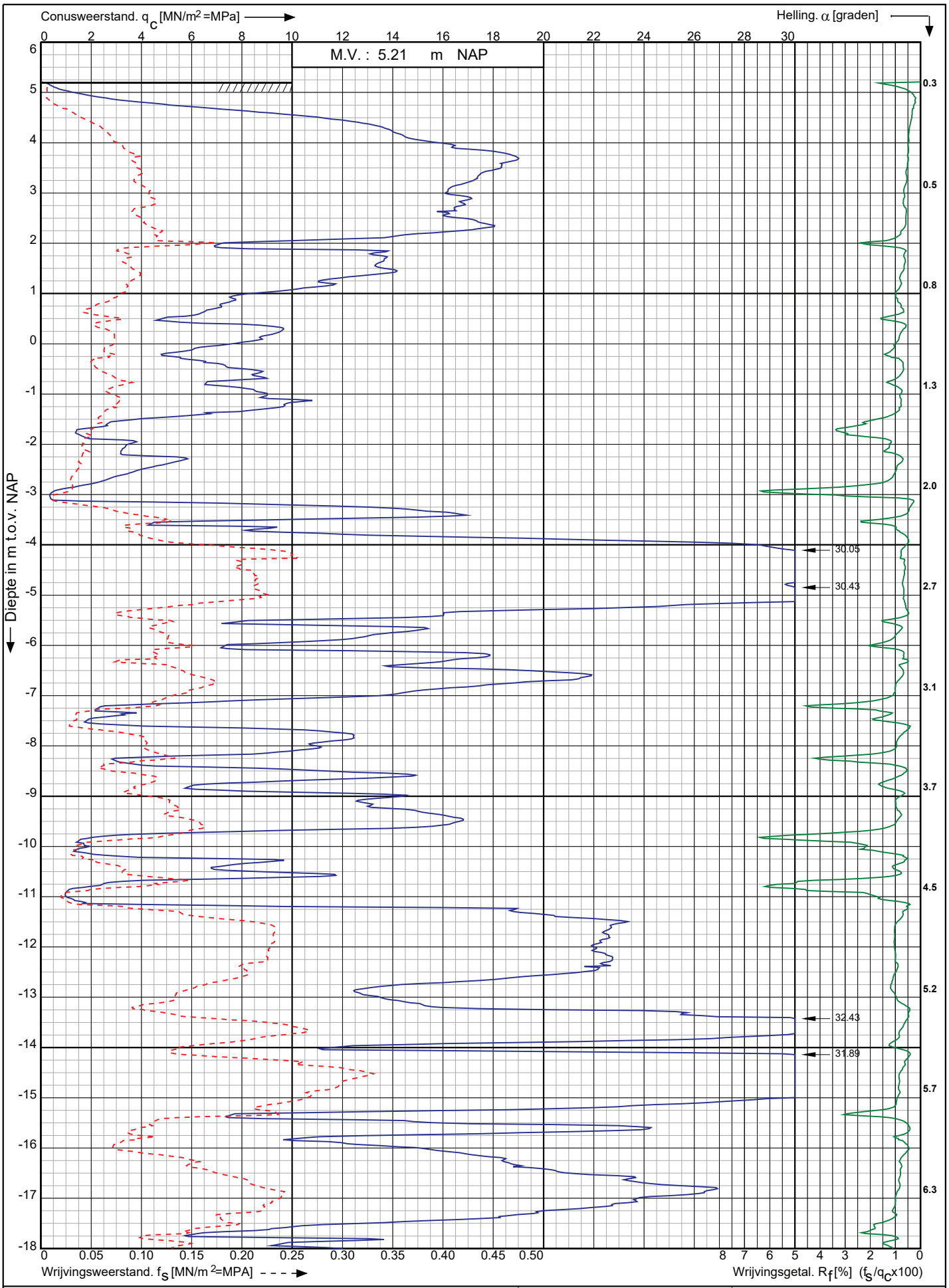


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58700.37 Y = 438365.00	Sond. nr. : 183	

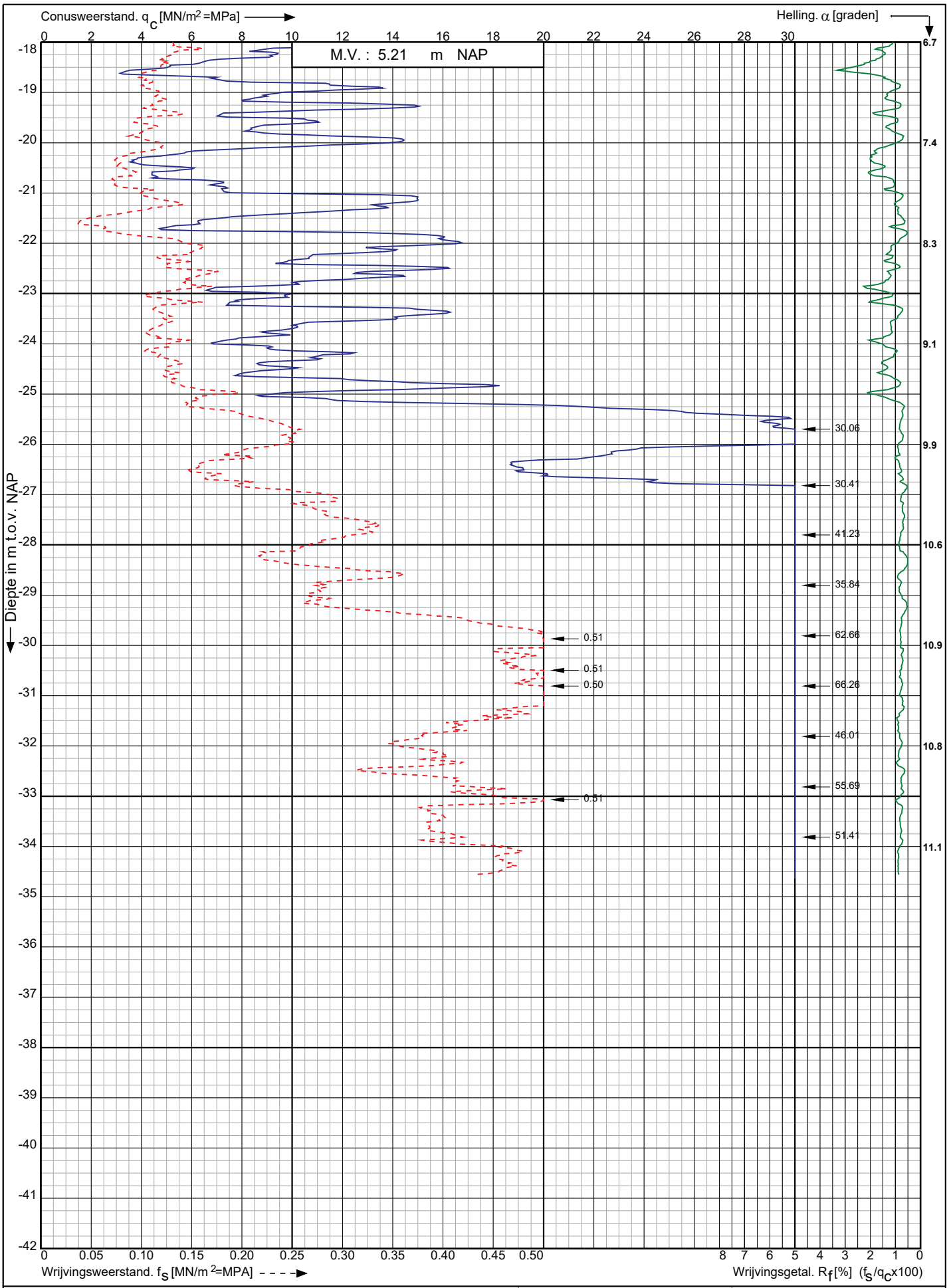


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58707.25 Y = 438346.01	Sond. nr. : 184	

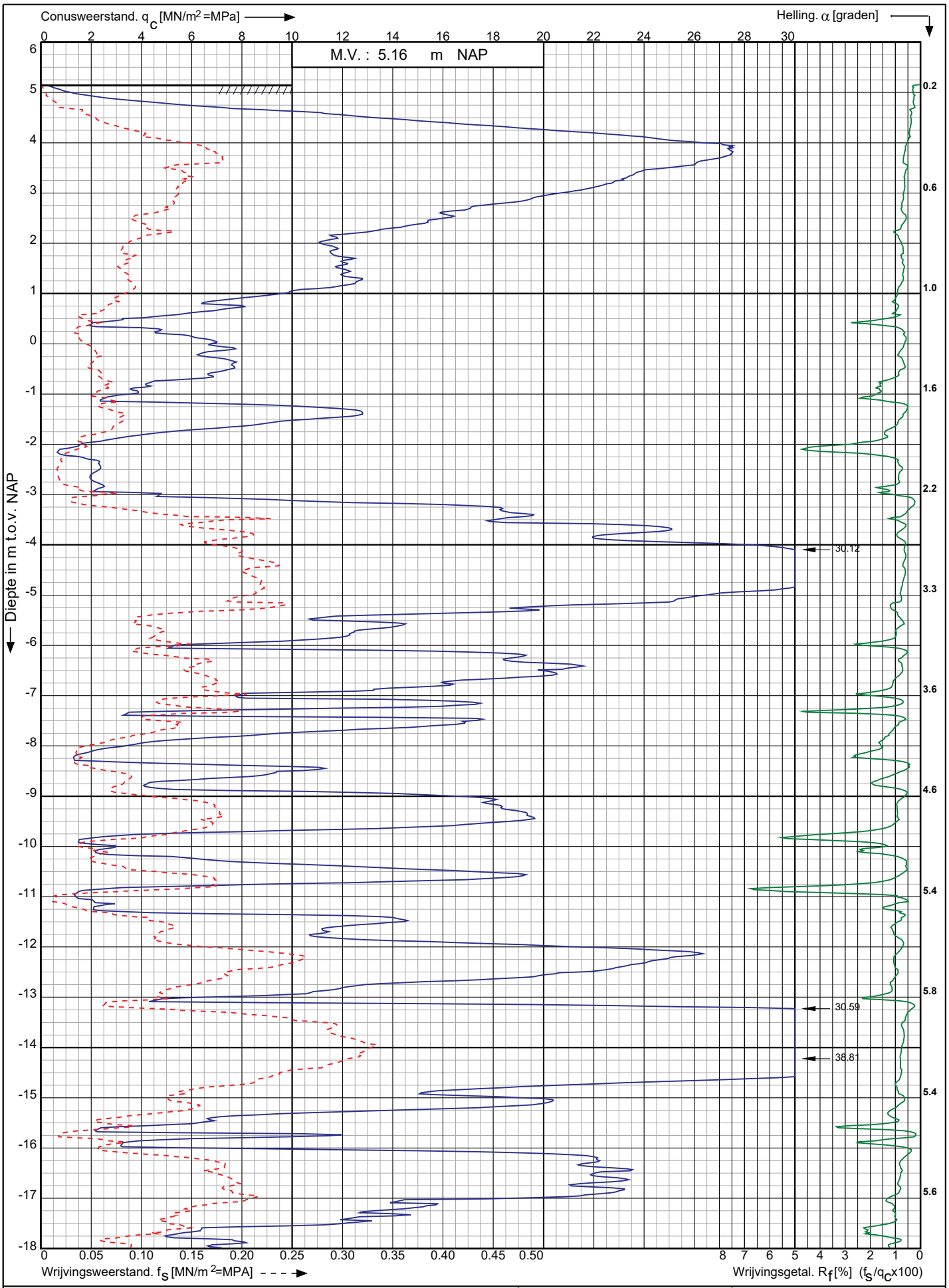


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58707.25 Y = 438346.01	Sond. nr. : 184	

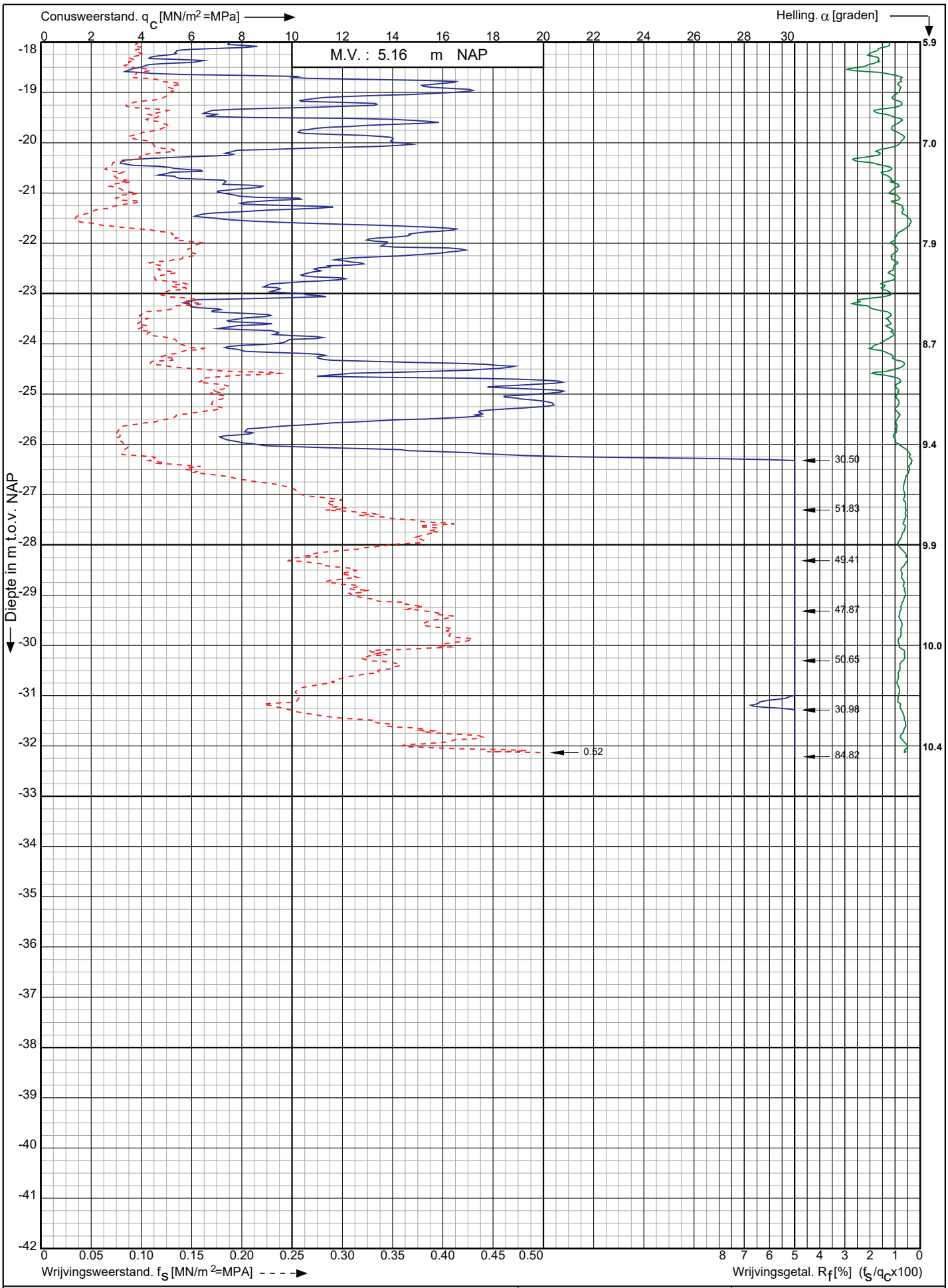


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 200729

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58713.47 Y = 438327.45	Sond. nr. : 185	

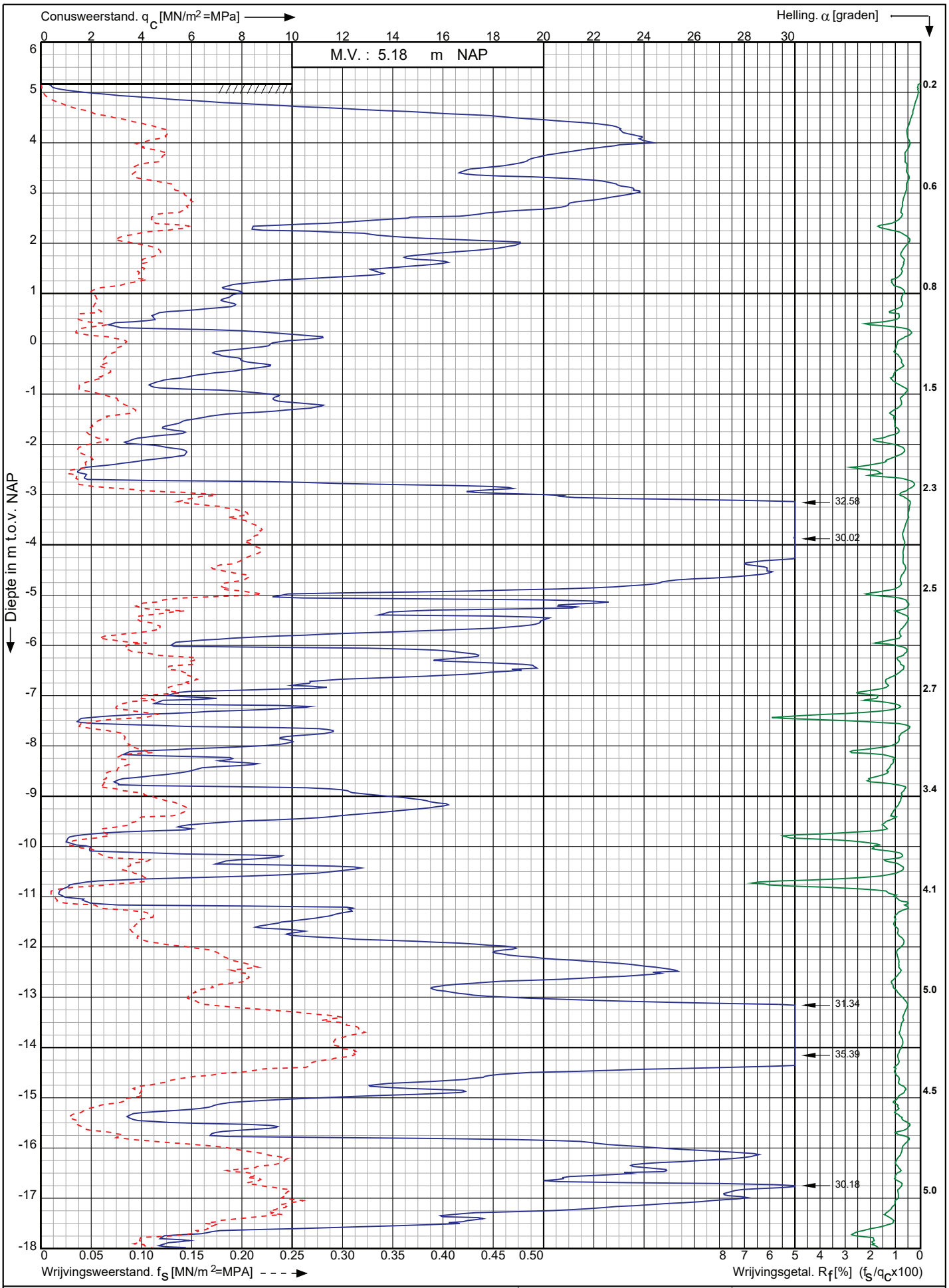


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58713.47 Y = 438327.45	Sond. nr. : 185	

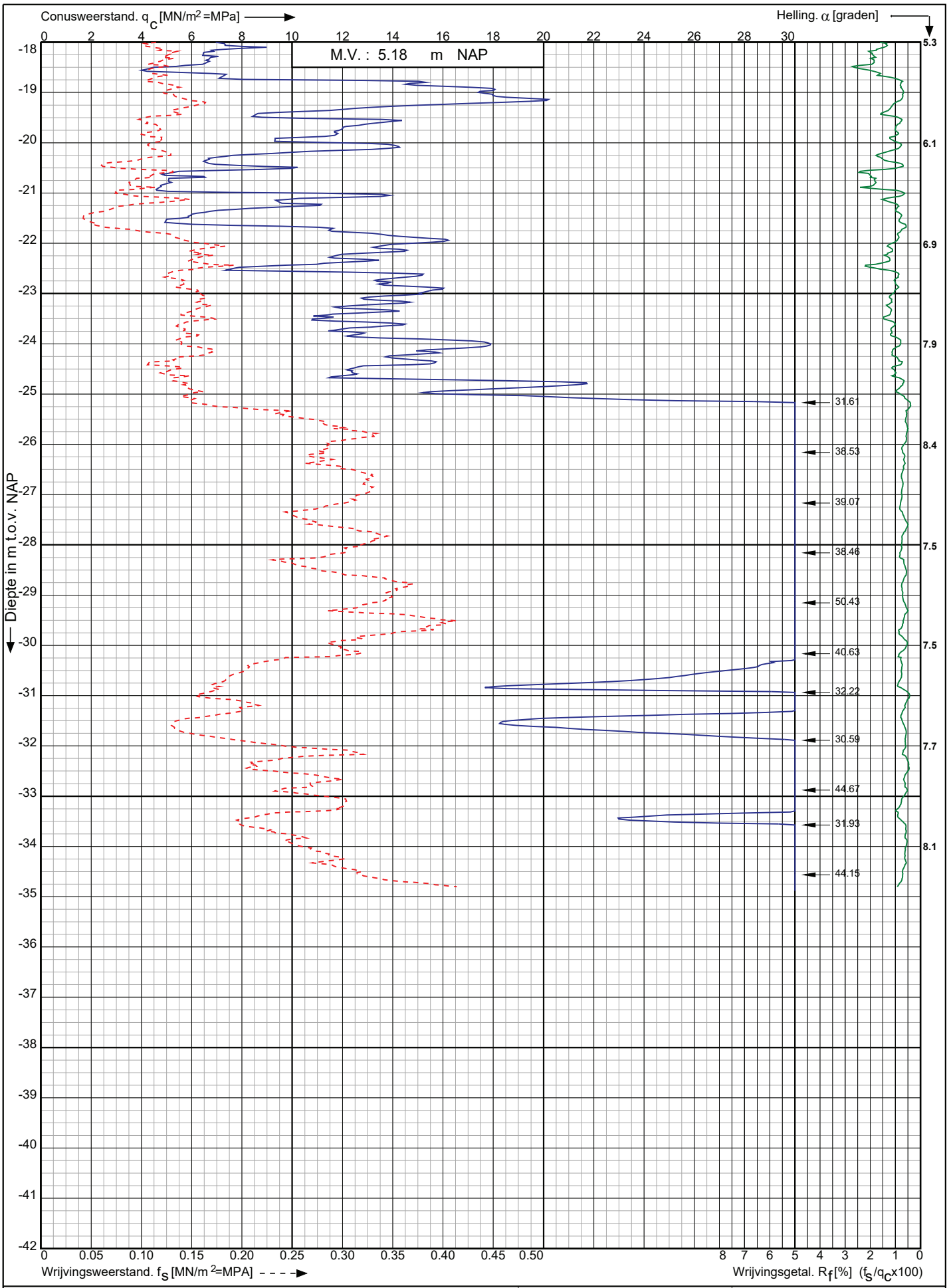


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58720.68 Y = 438308.45	Sond. nr. : 186	

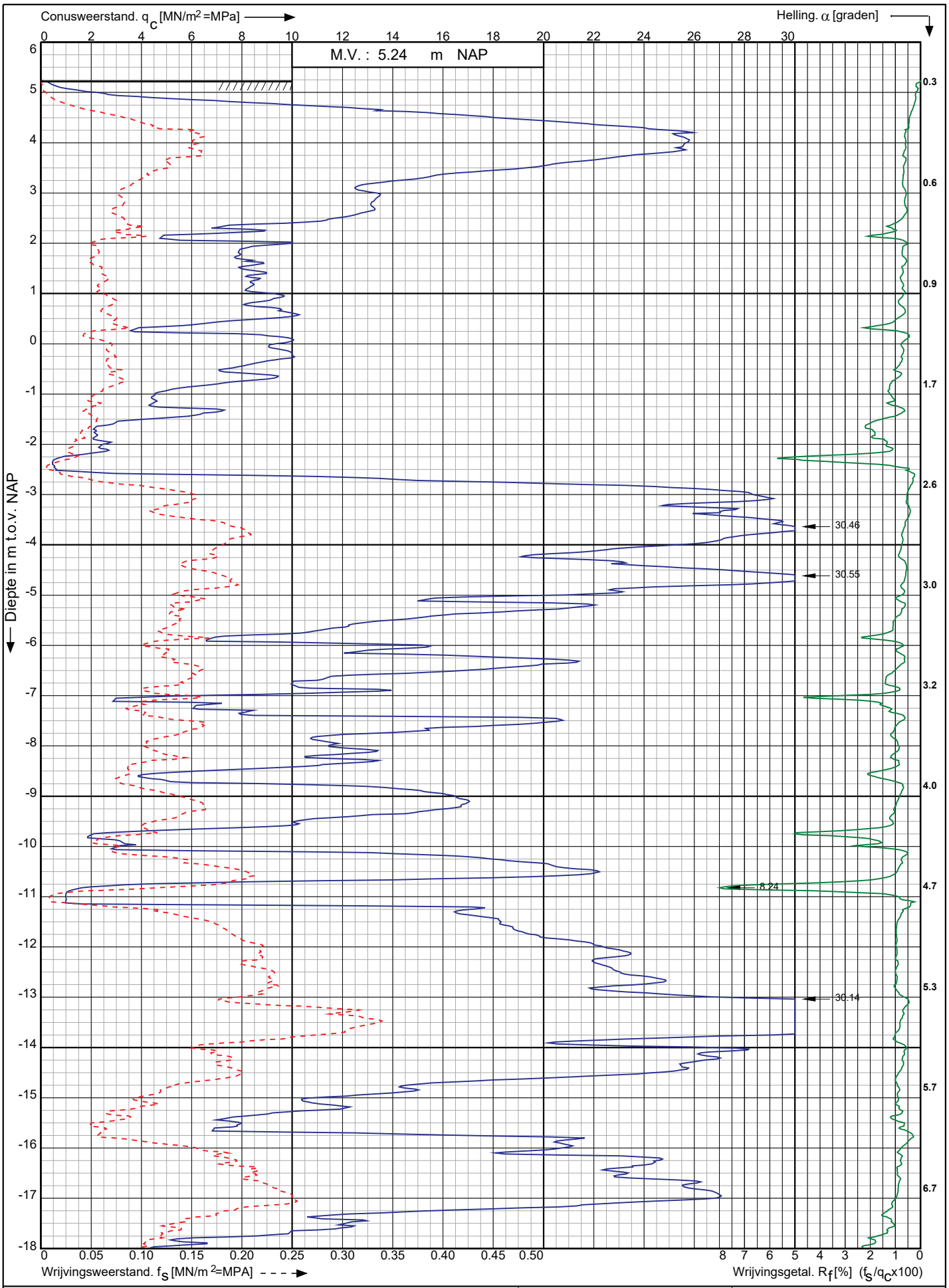


Conusserienummer: 200729

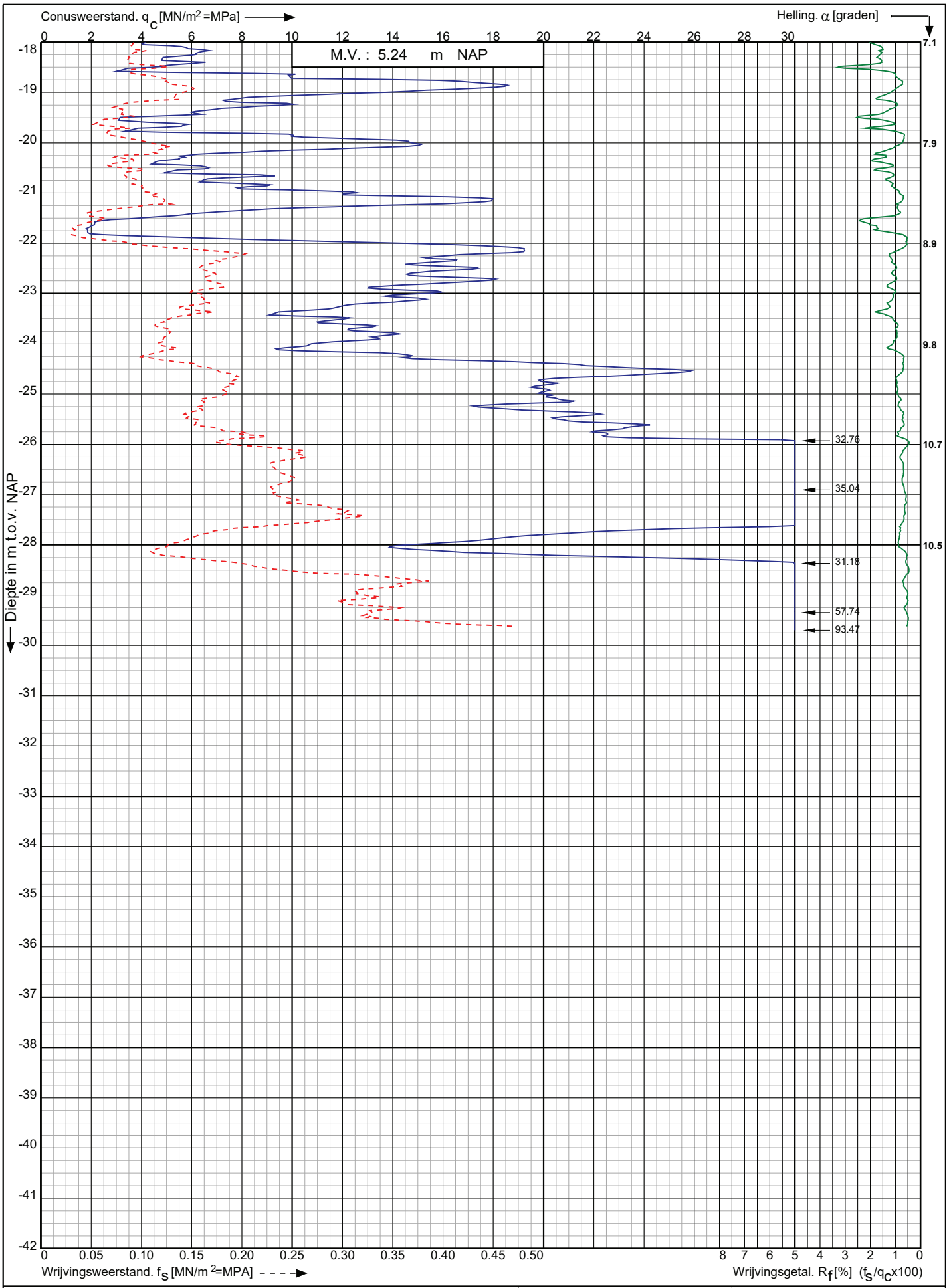
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58720.68 Y = 438308.45	Sond. nr. : 186	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58727.33 Y = 438289.60	Sond. nr. : 187	

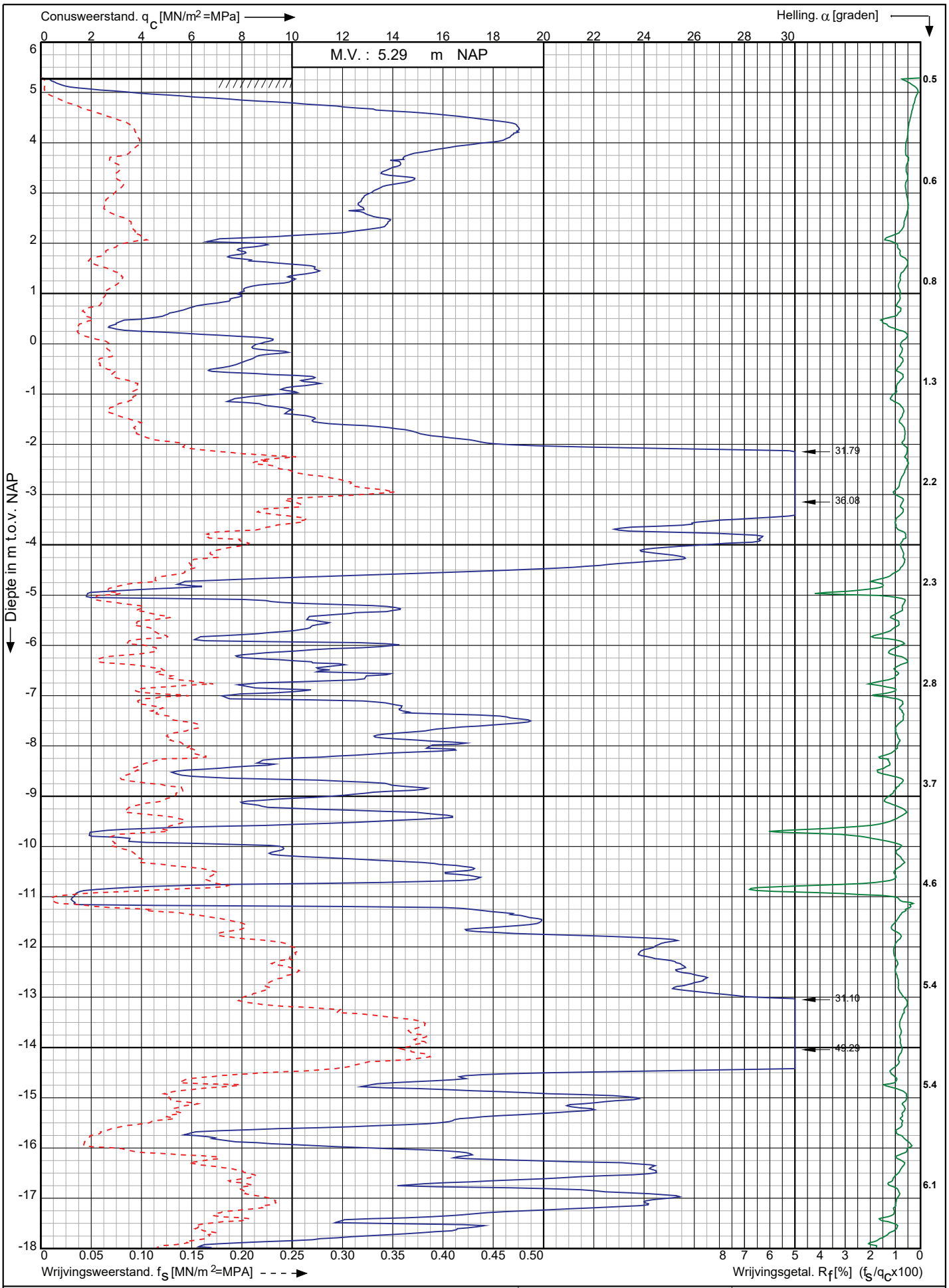


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58727.33 Y = 438289.60	Sond. nr. : 187	

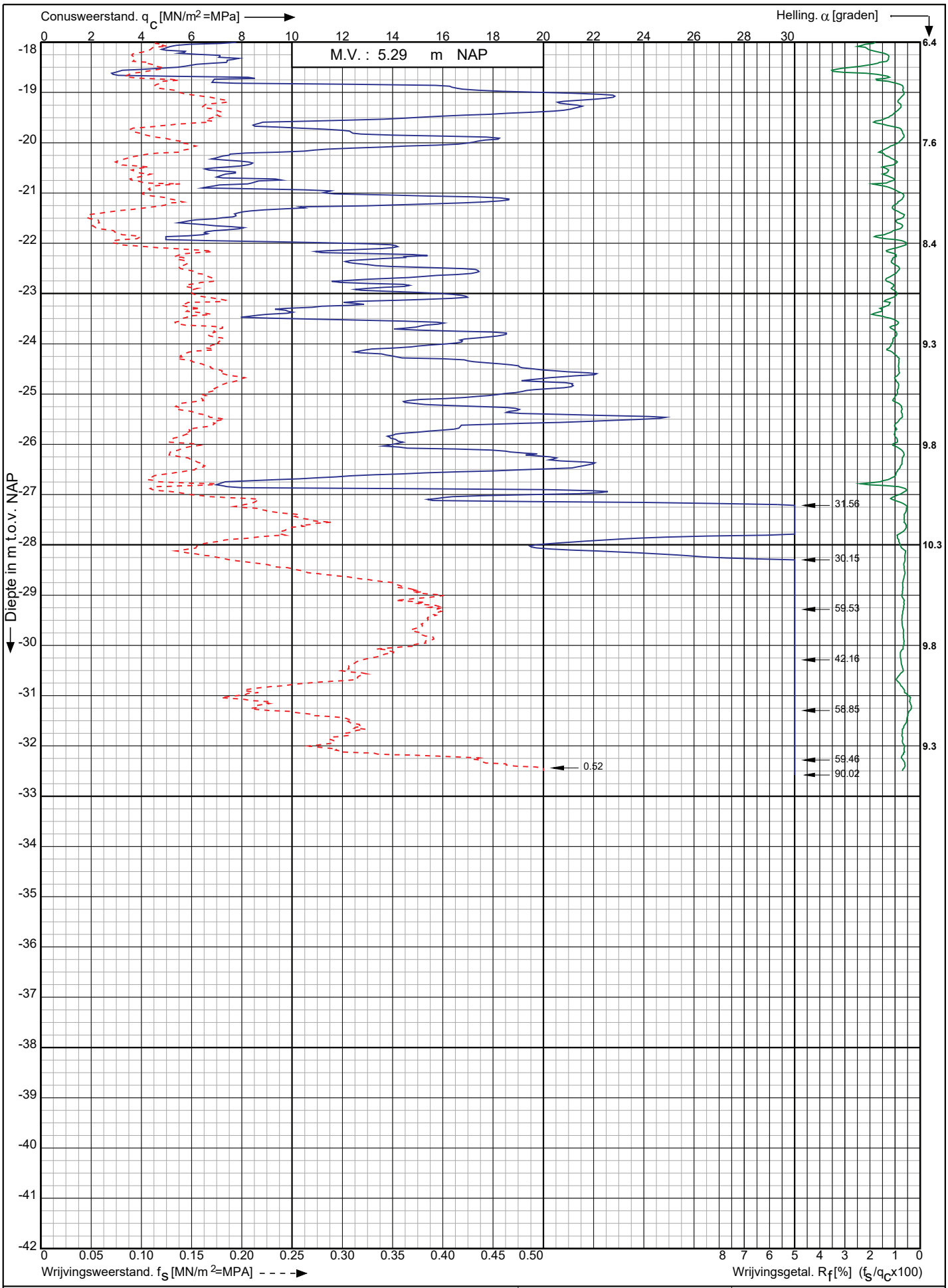


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 10-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58734.11 Y = 438270.58	Sond. nr. : 188	

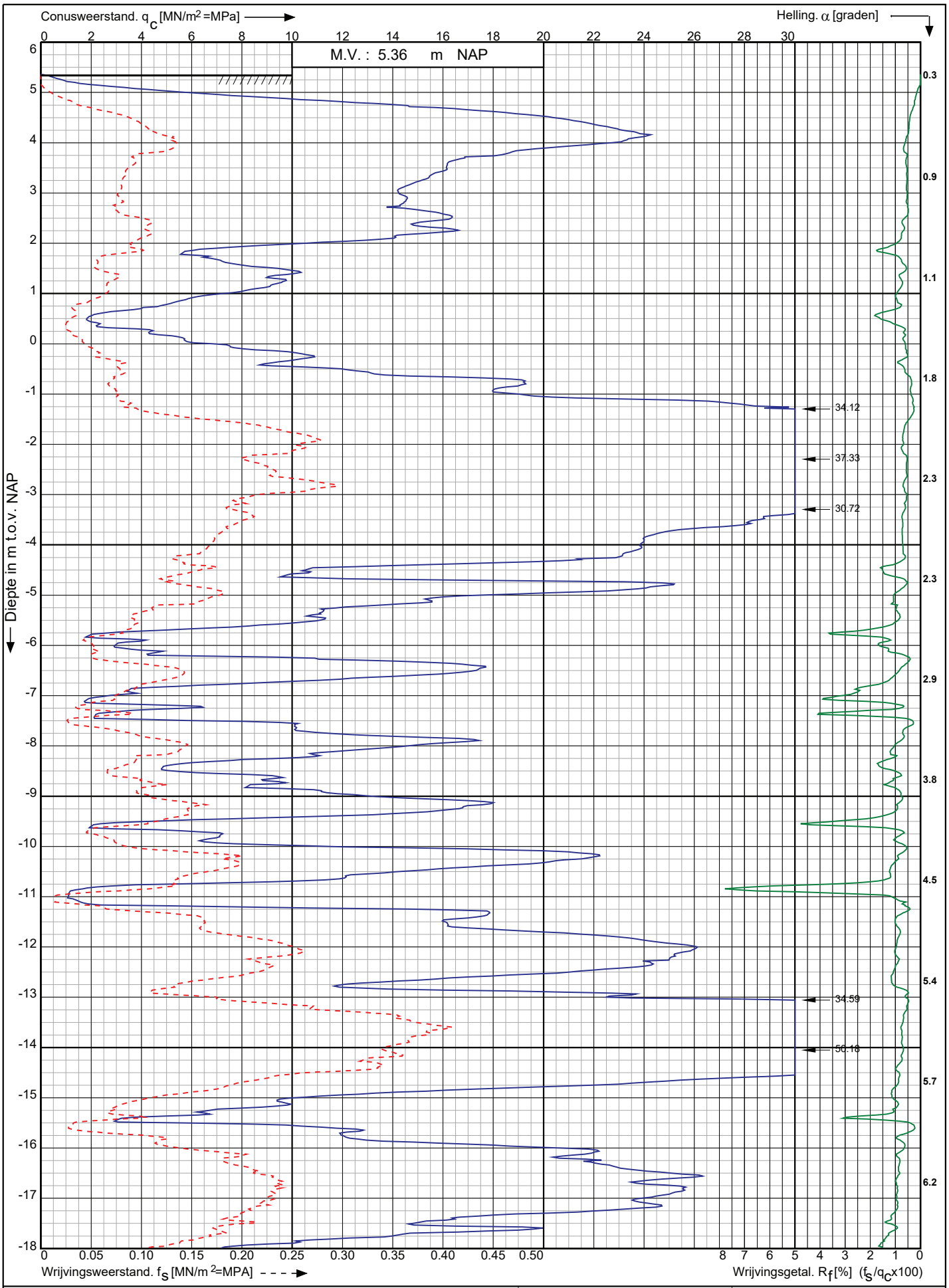


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58734.11 Y = 438270.58	Sond. nr. : 188	

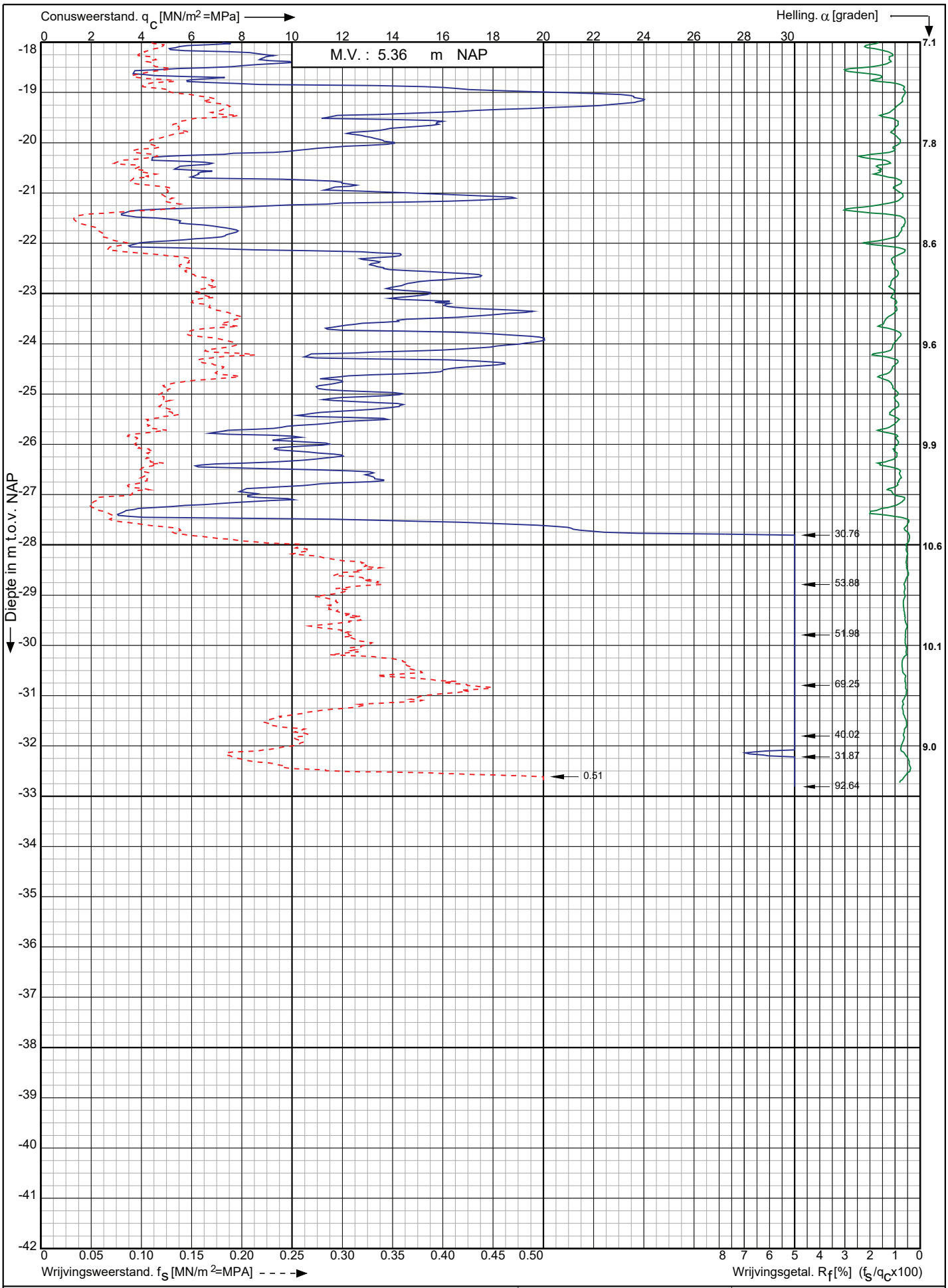


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58740.74 Y = 438251.83	Sond. nr. : 189	

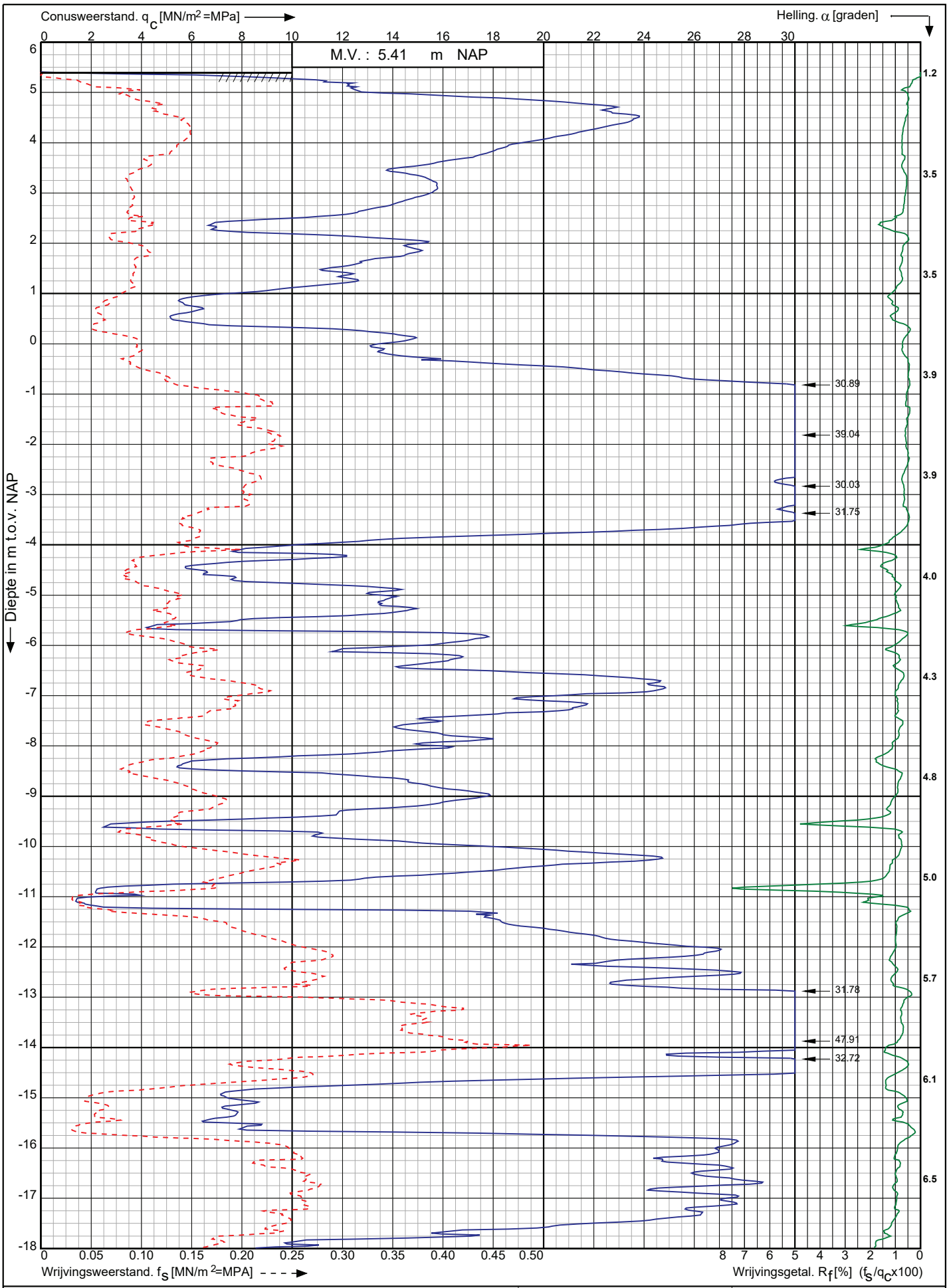


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58740.74 Y = 438251.83	Sond. nr. : 189	

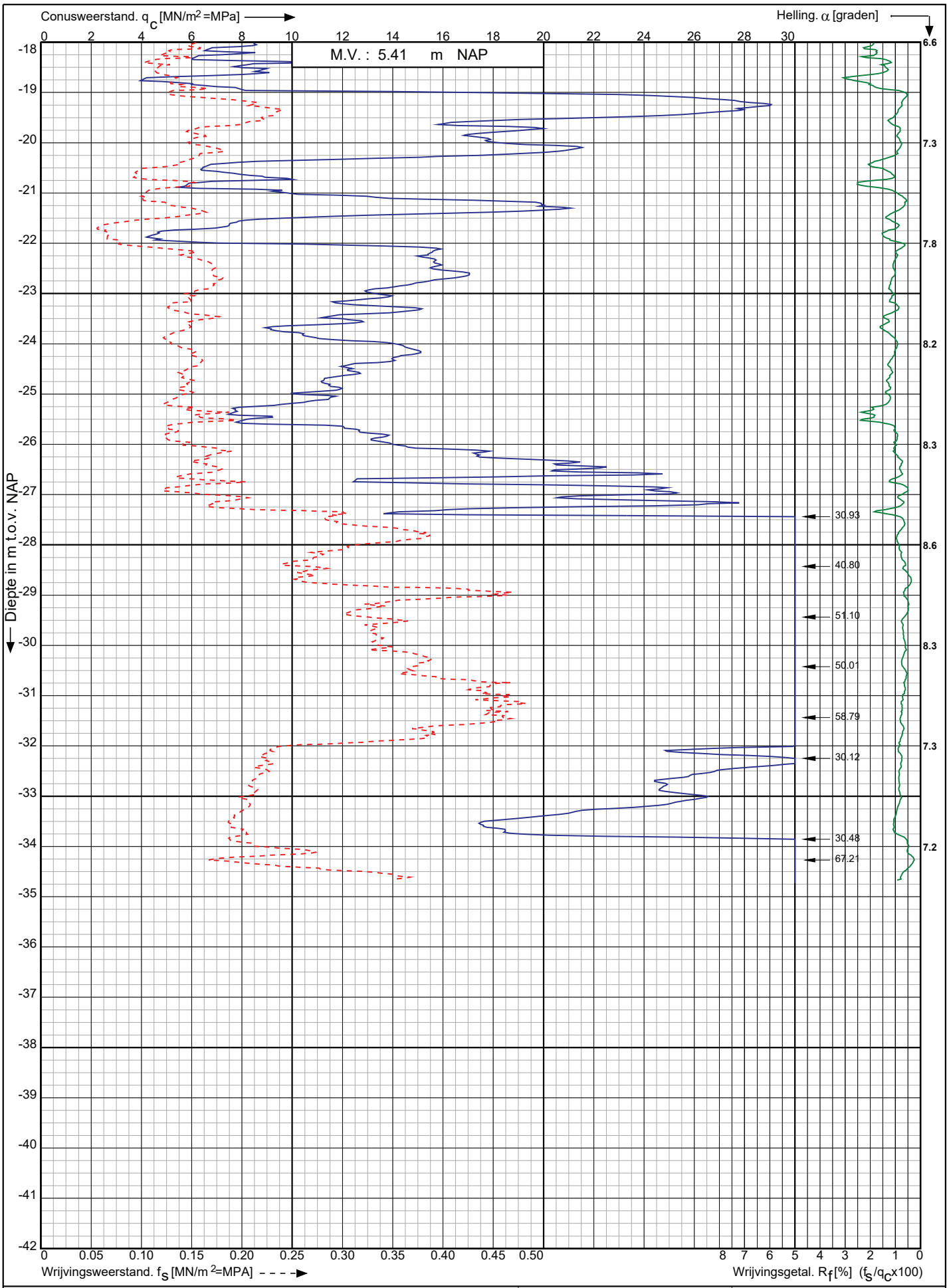


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58747.44 Y = 438232.99	Sond. nr. : 190	

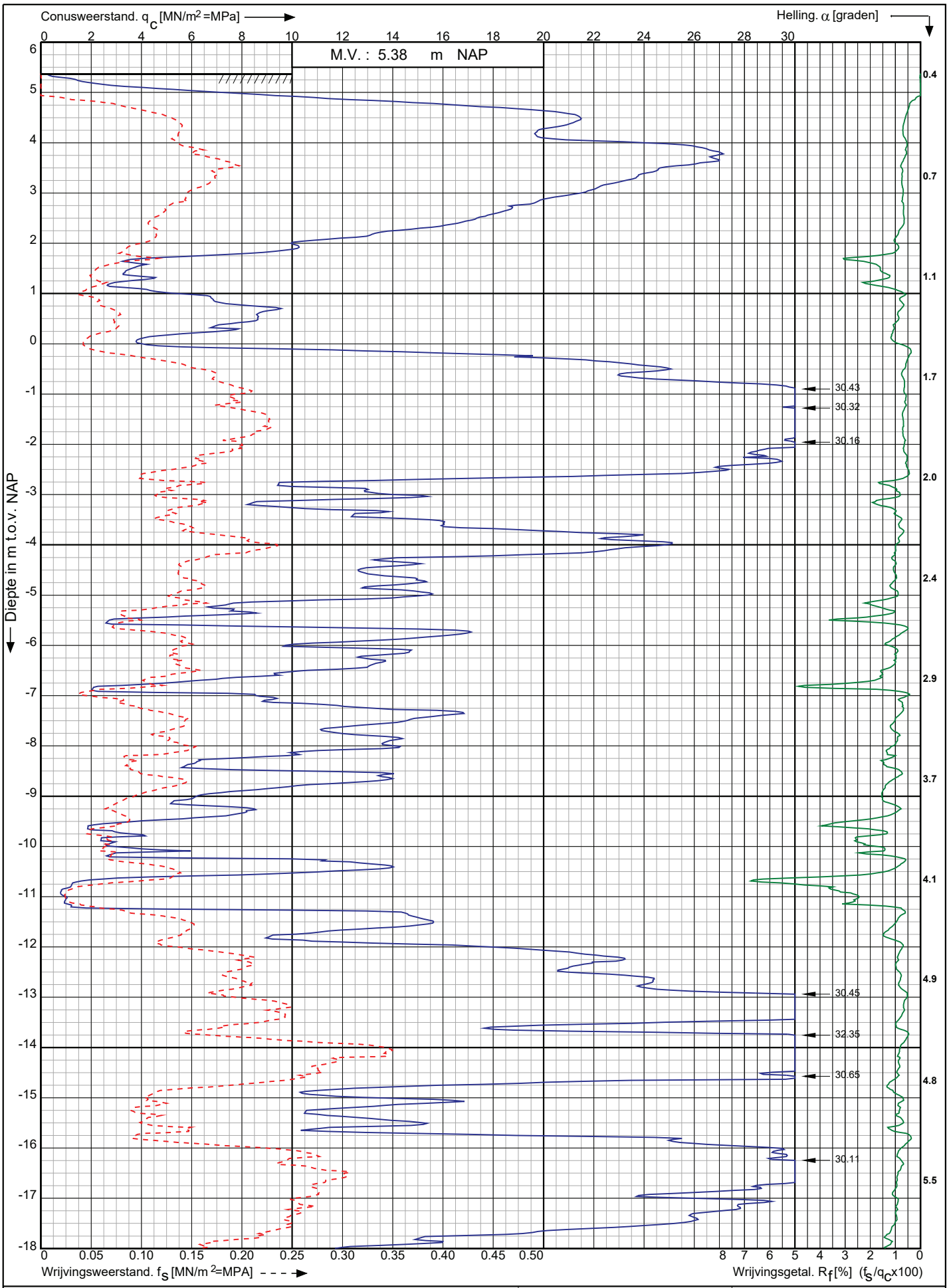


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58747.44 Y = 438232.99	Sond. nr. : 190	

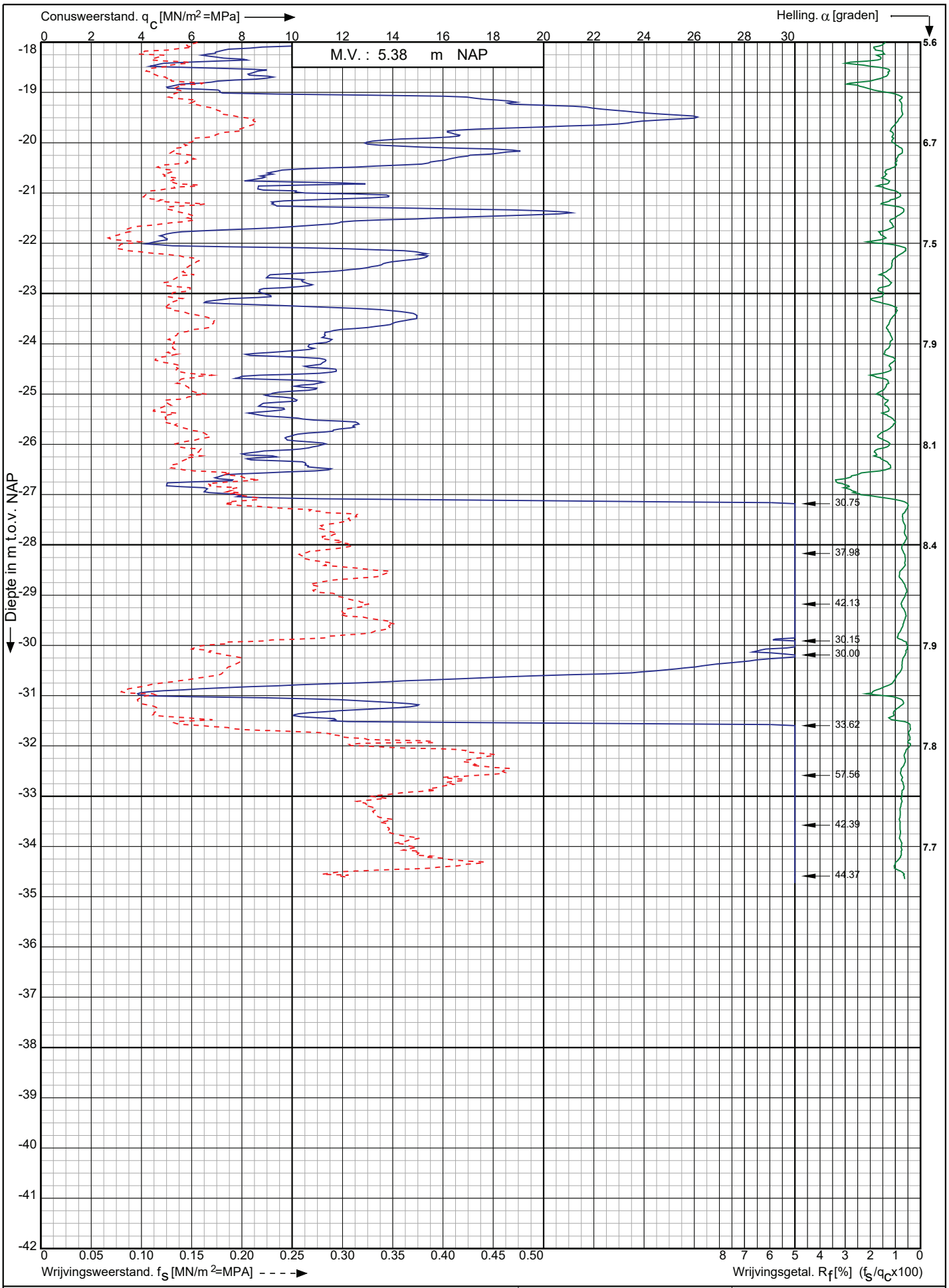


Conusserienummer: 200729

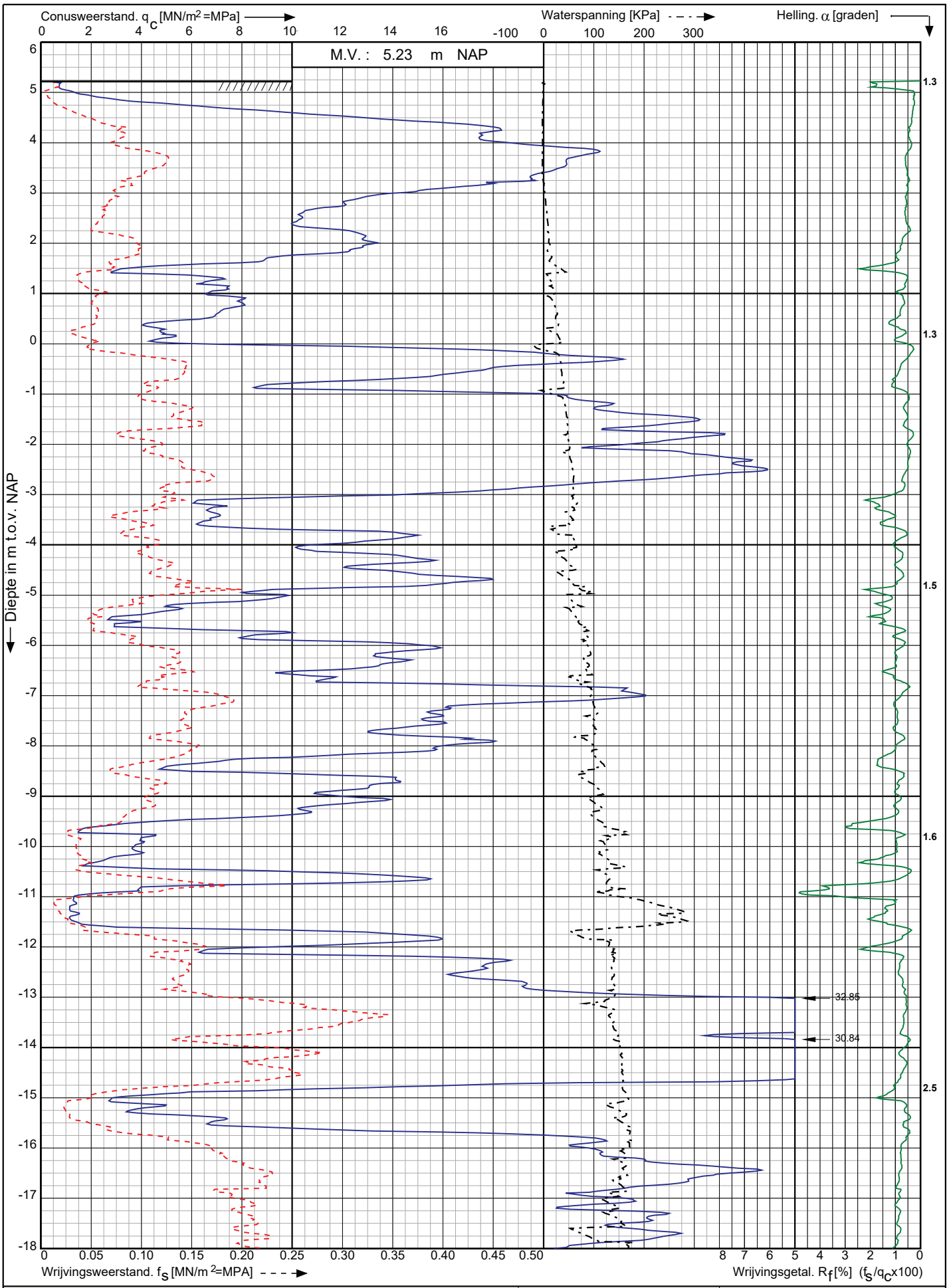
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58754.70 Y = 438214.77	Sond. nr. : 191	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58754.70 Y = 438214.77	Sond. nr. : 191	

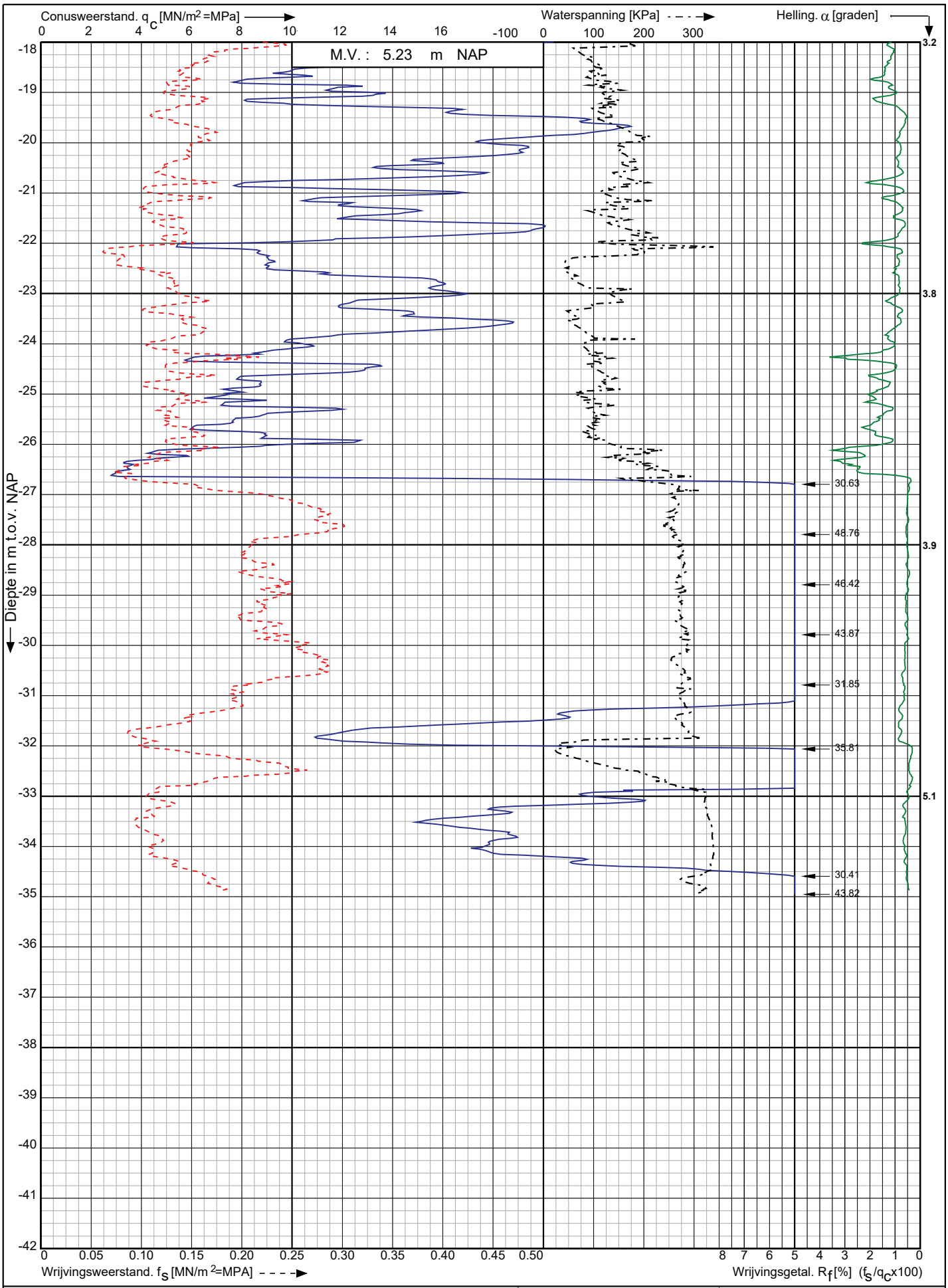


Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard
Rotterdam

RD-coördinaten : X = 58760.62 Y = 438195.31

Opdr. nr. : 6043
Datum uitv. : 9-11-2022
Sond. nr. : 192

Koops grondmechanica
0522 - 260 084

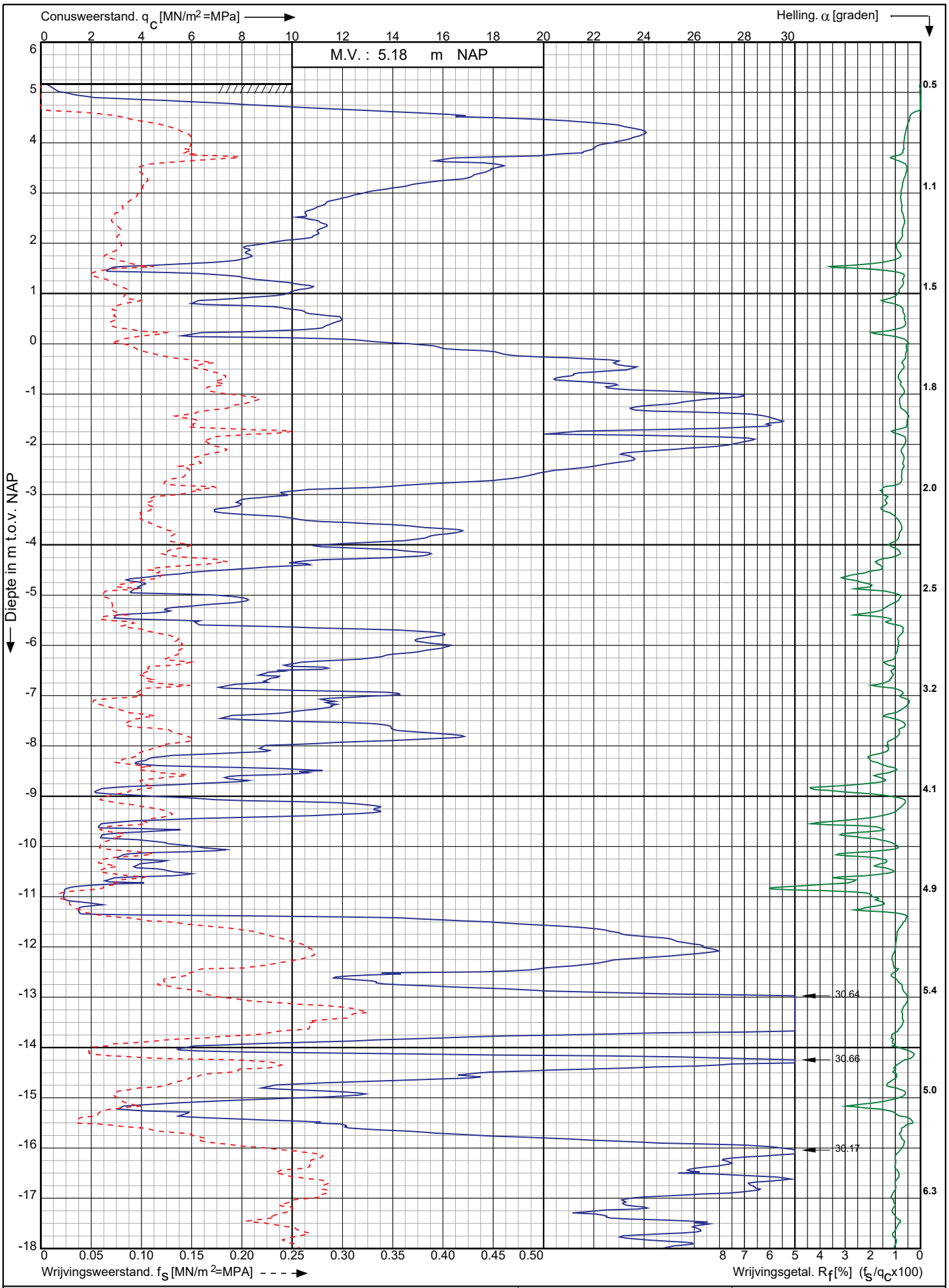


Conusserienummer: 071133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58760.62 Y = 438195.31	Sond. nr. : 192	

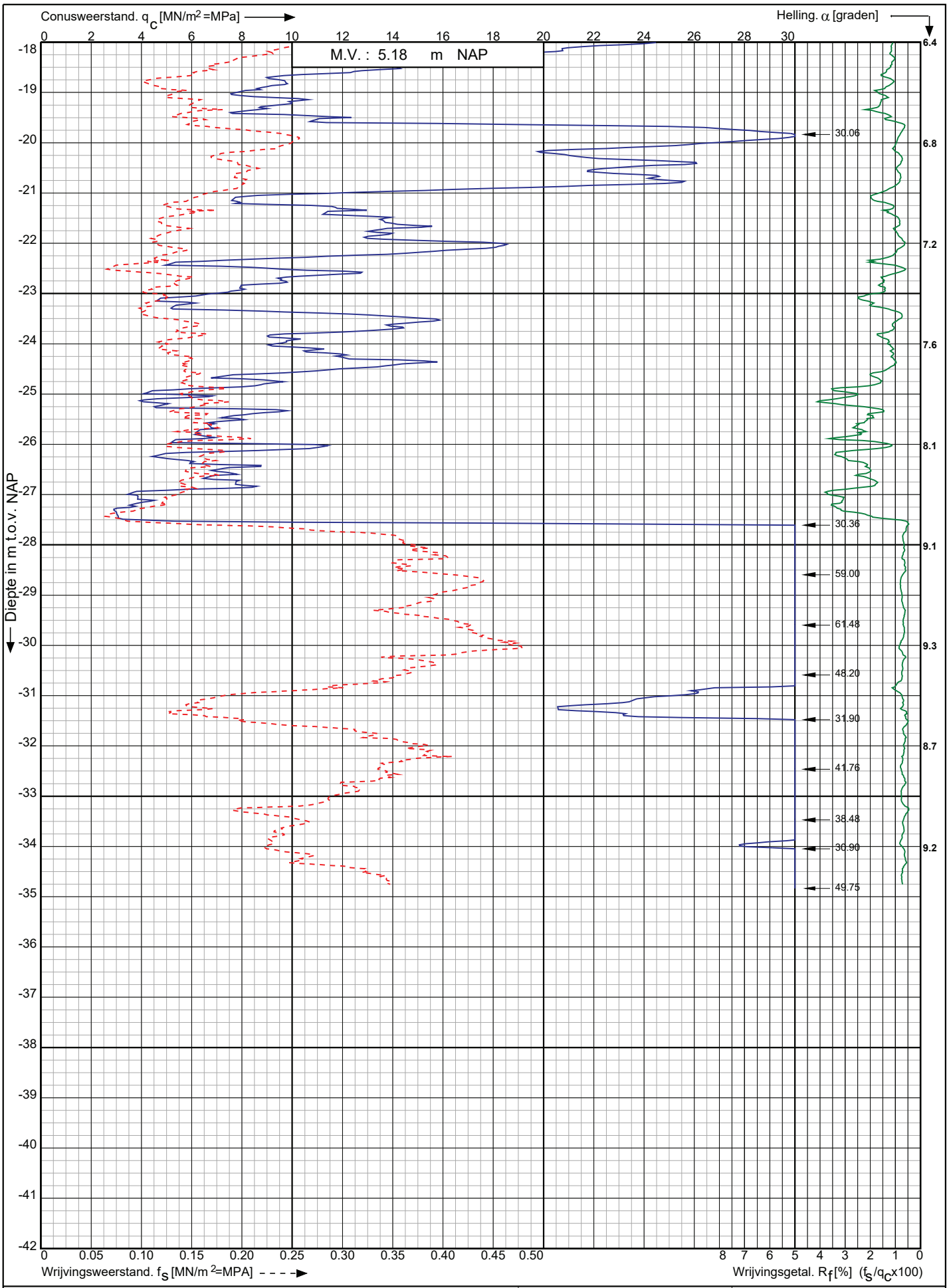


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58768.44 Y = 438174.79	Sond. nr. : 193	

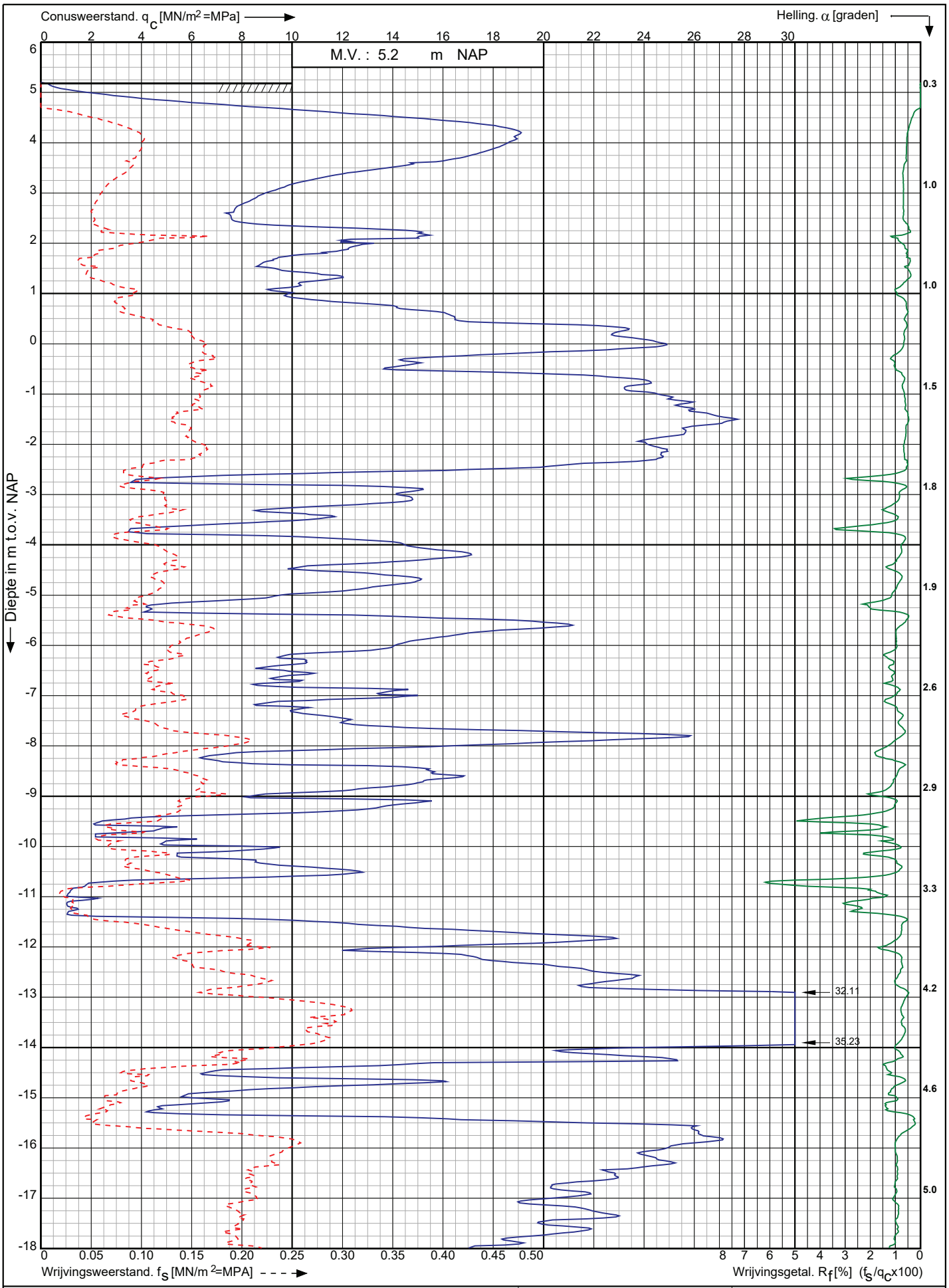


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58768.44 Y = 438174.79	Sond. nr. : 193	

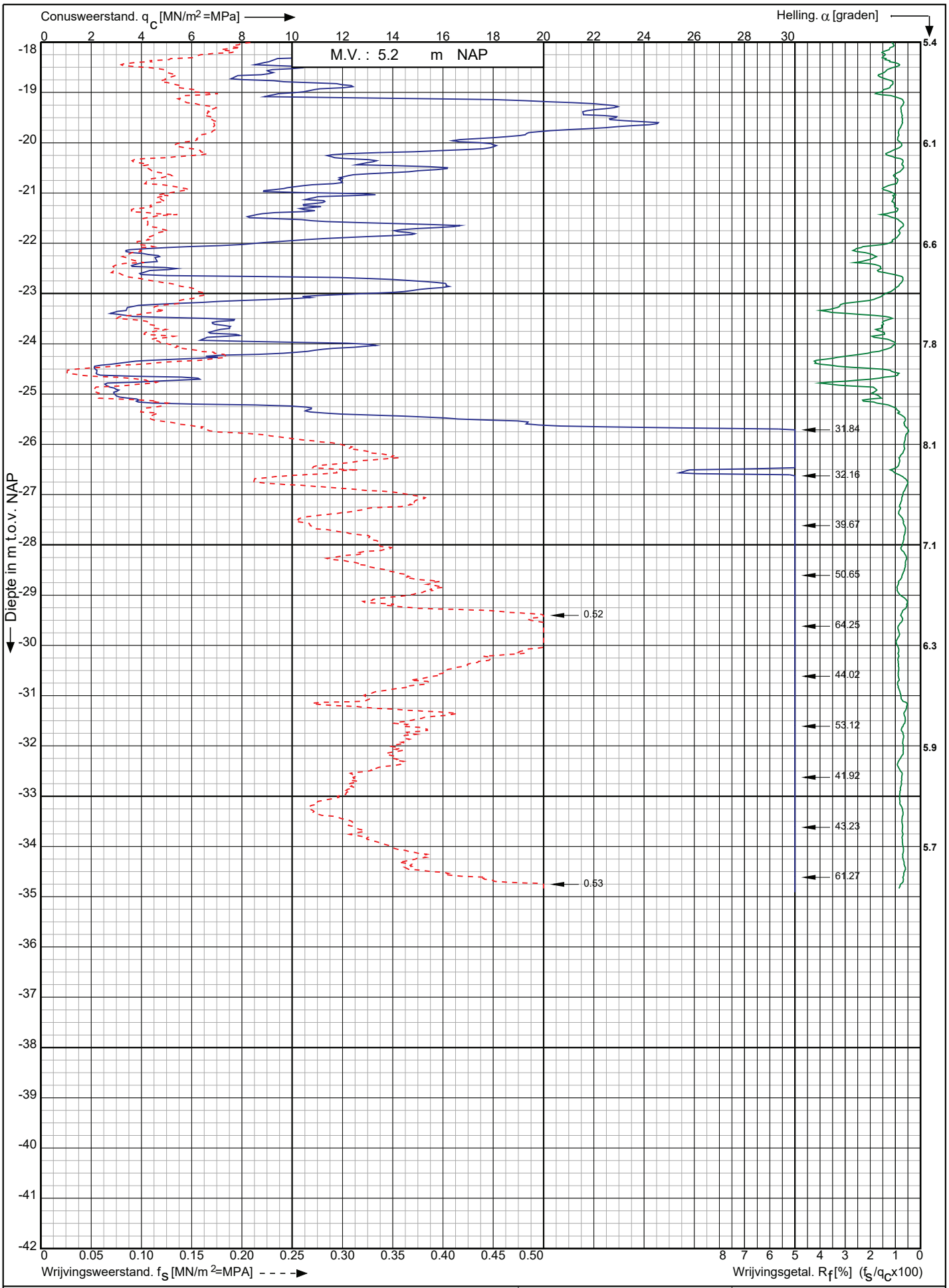


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58774.46 Y = 438156.68	Sond. nr. : 194	

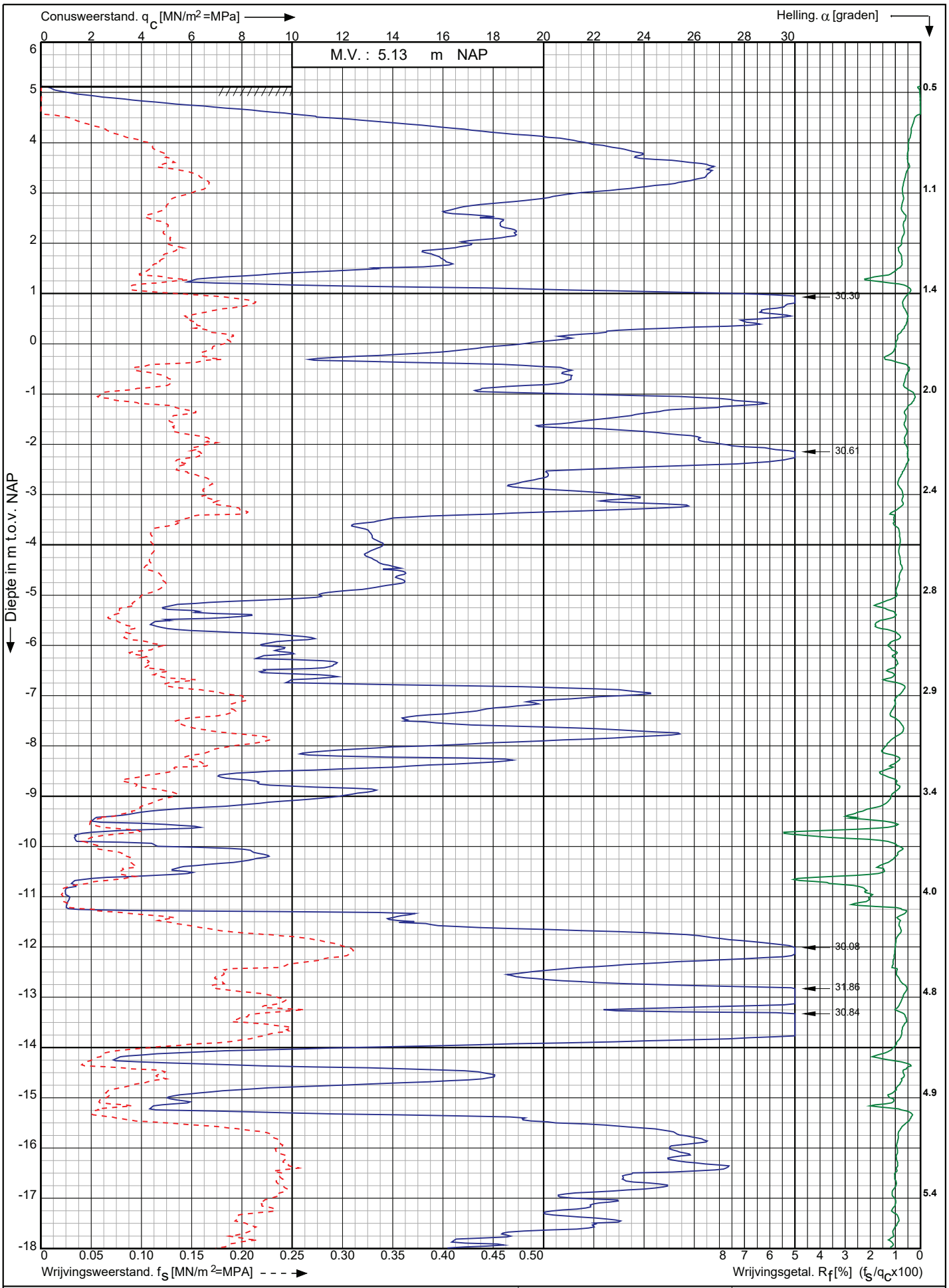


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58774.46 Y = 438156.68	Sond. nr. : 194	

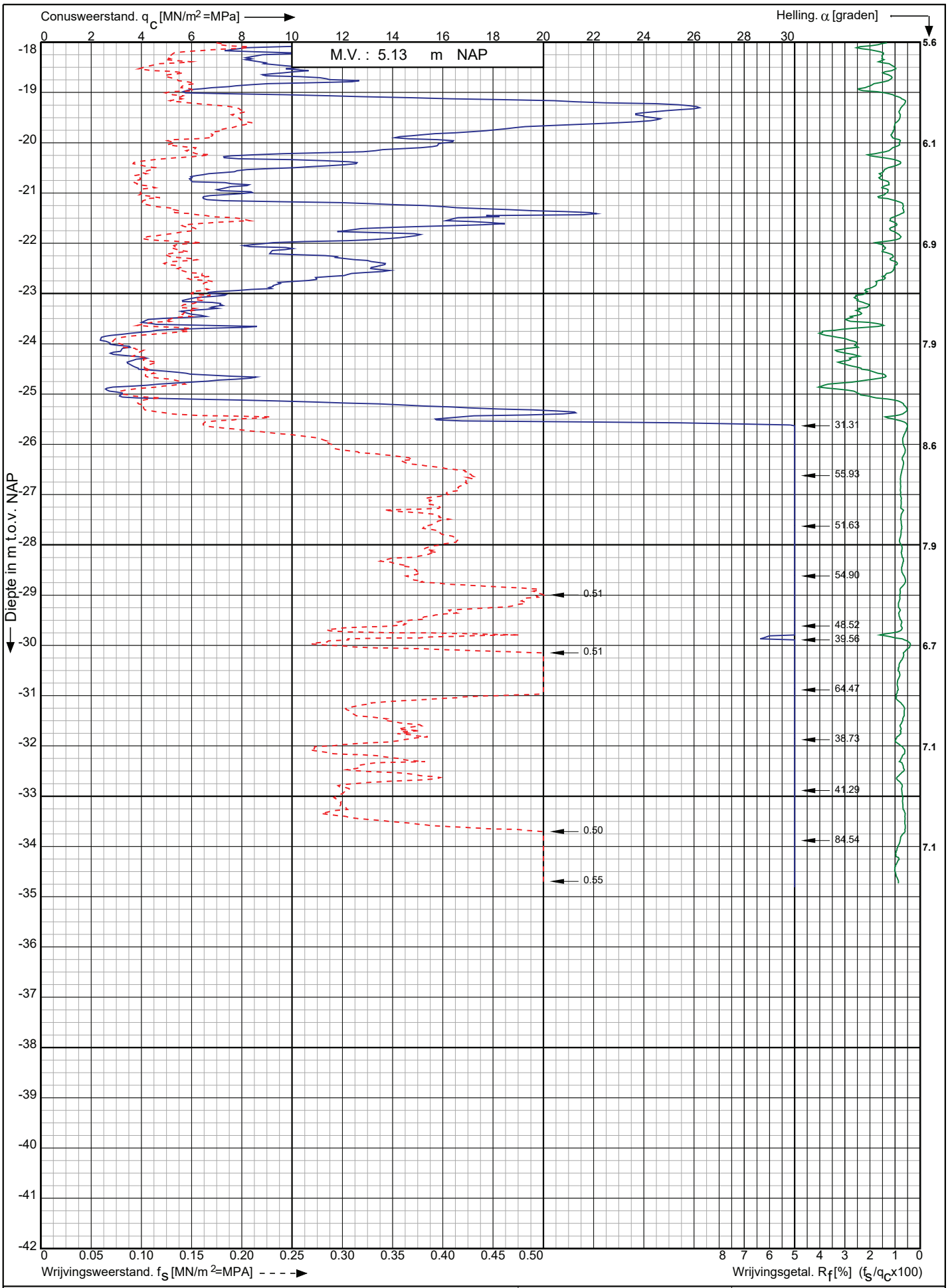


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58781.37 Y = 438138.45	Sond. nr. : 195	

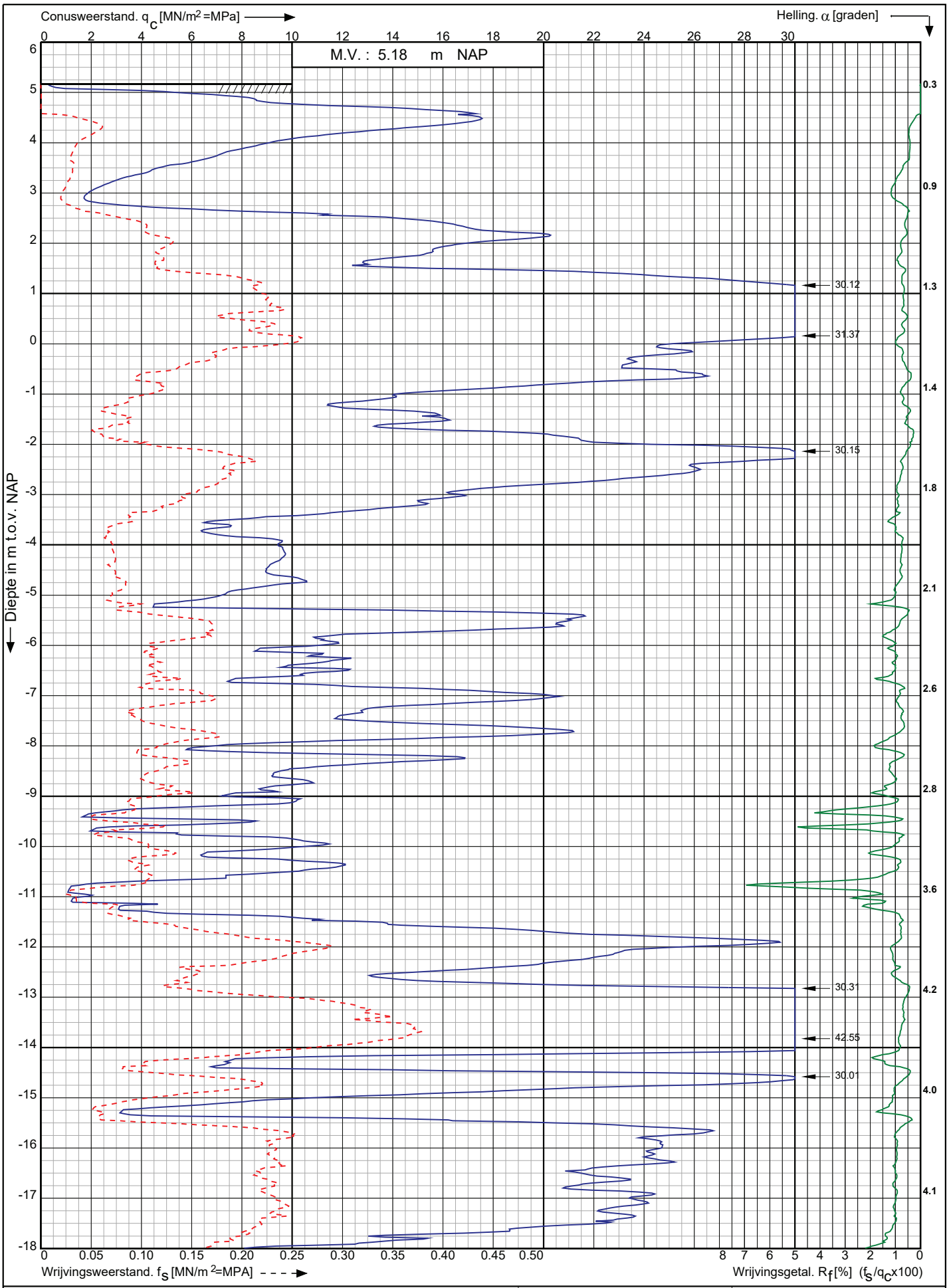


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58781.37 Y = 438138.45	Sond. nr. : 195	

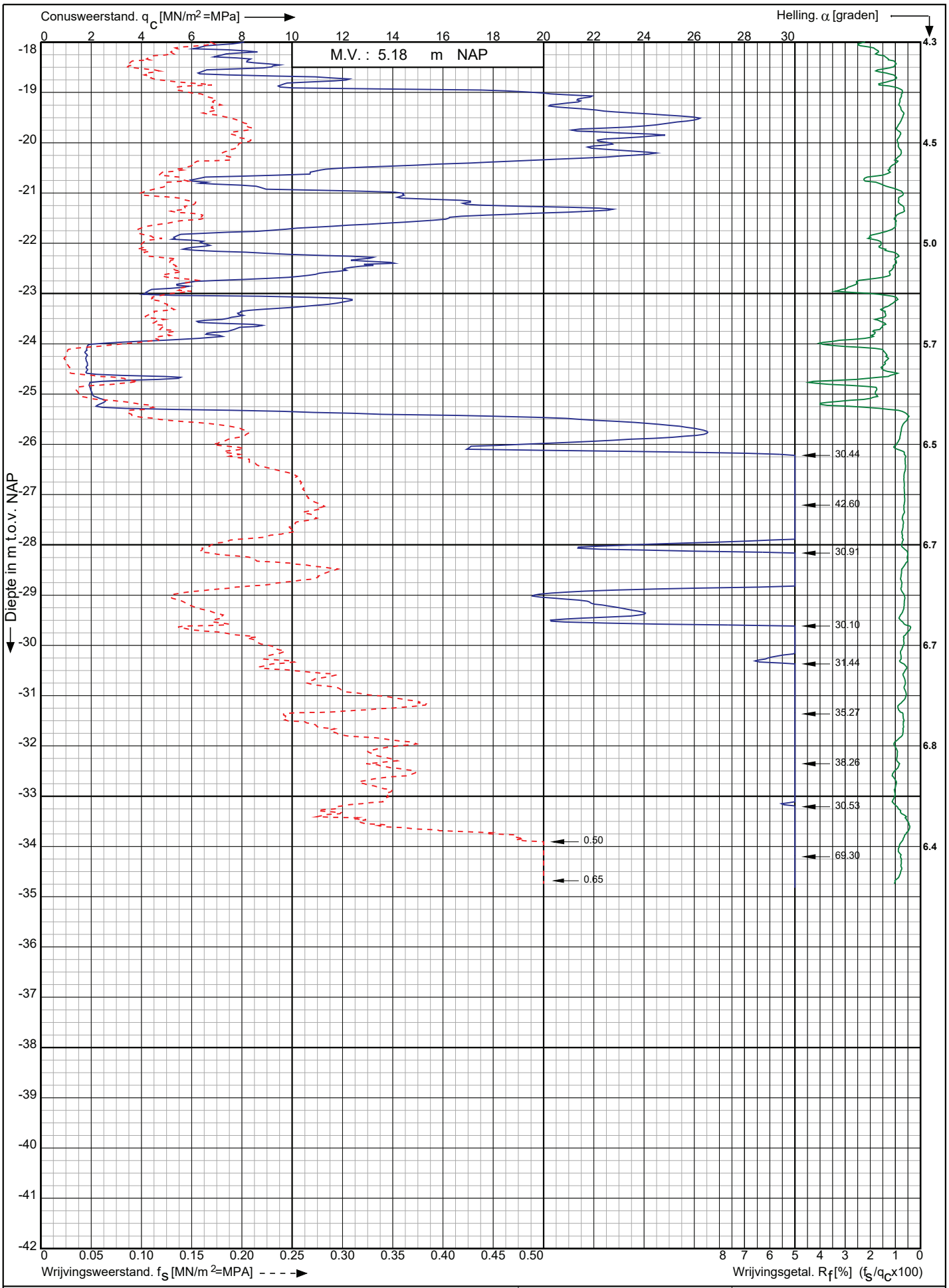


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58787.66 Y = 438119.40	Sond. nr. : 196	

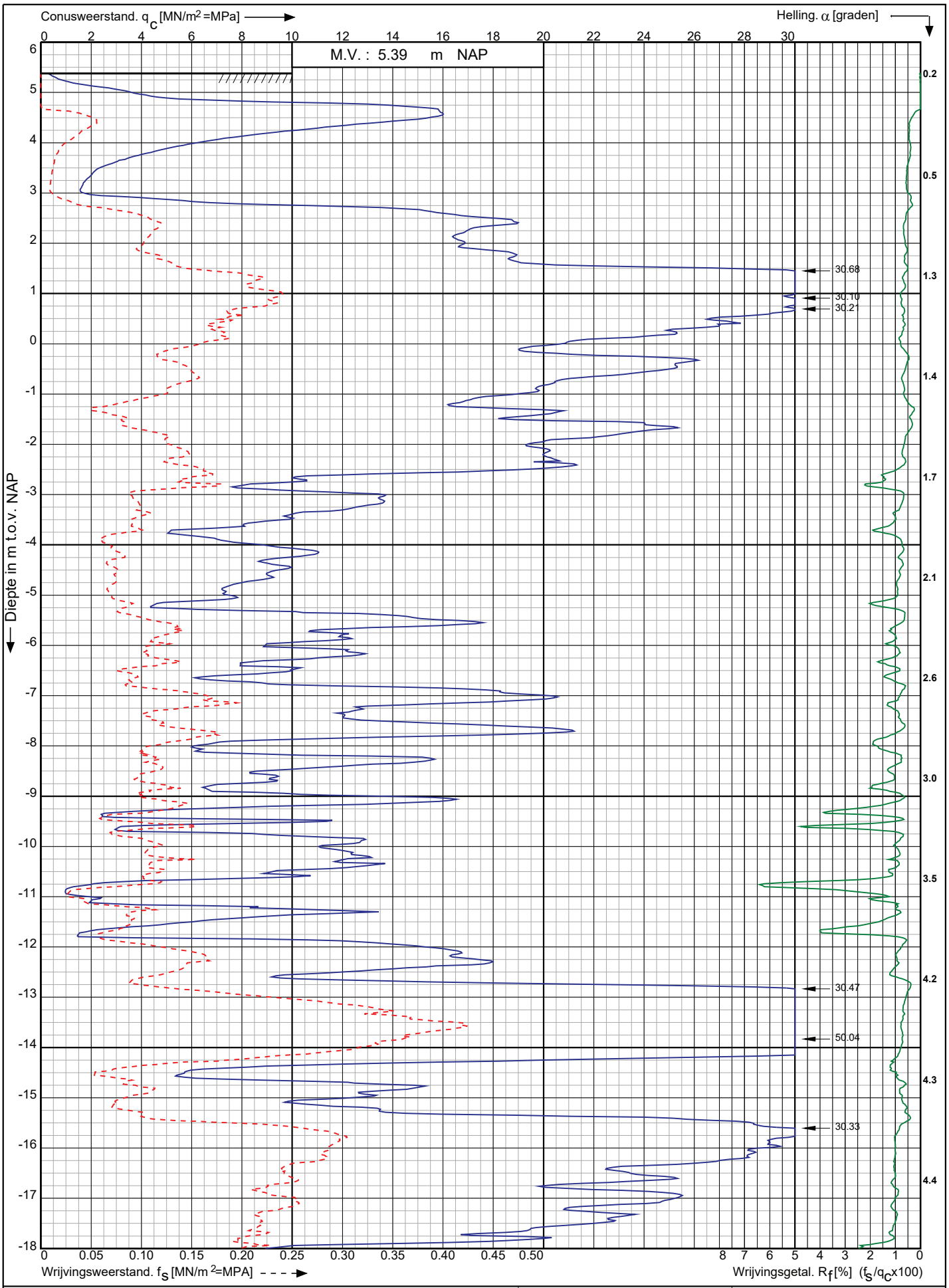


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58787.66 Y = 438119.40	Sond. nr. : 196	

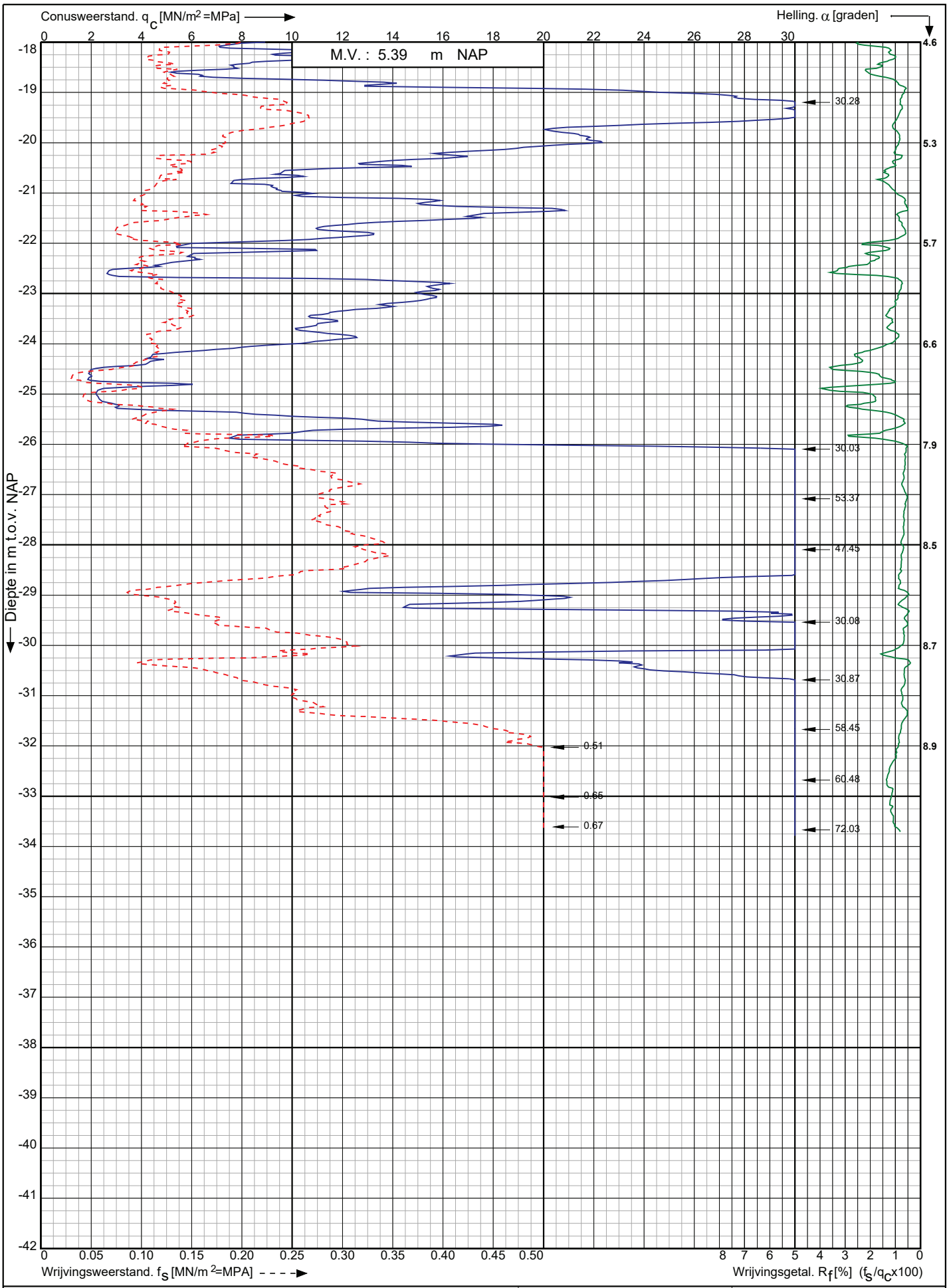


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58790.11 Y = 438113.28	Sond. nr. : 197	

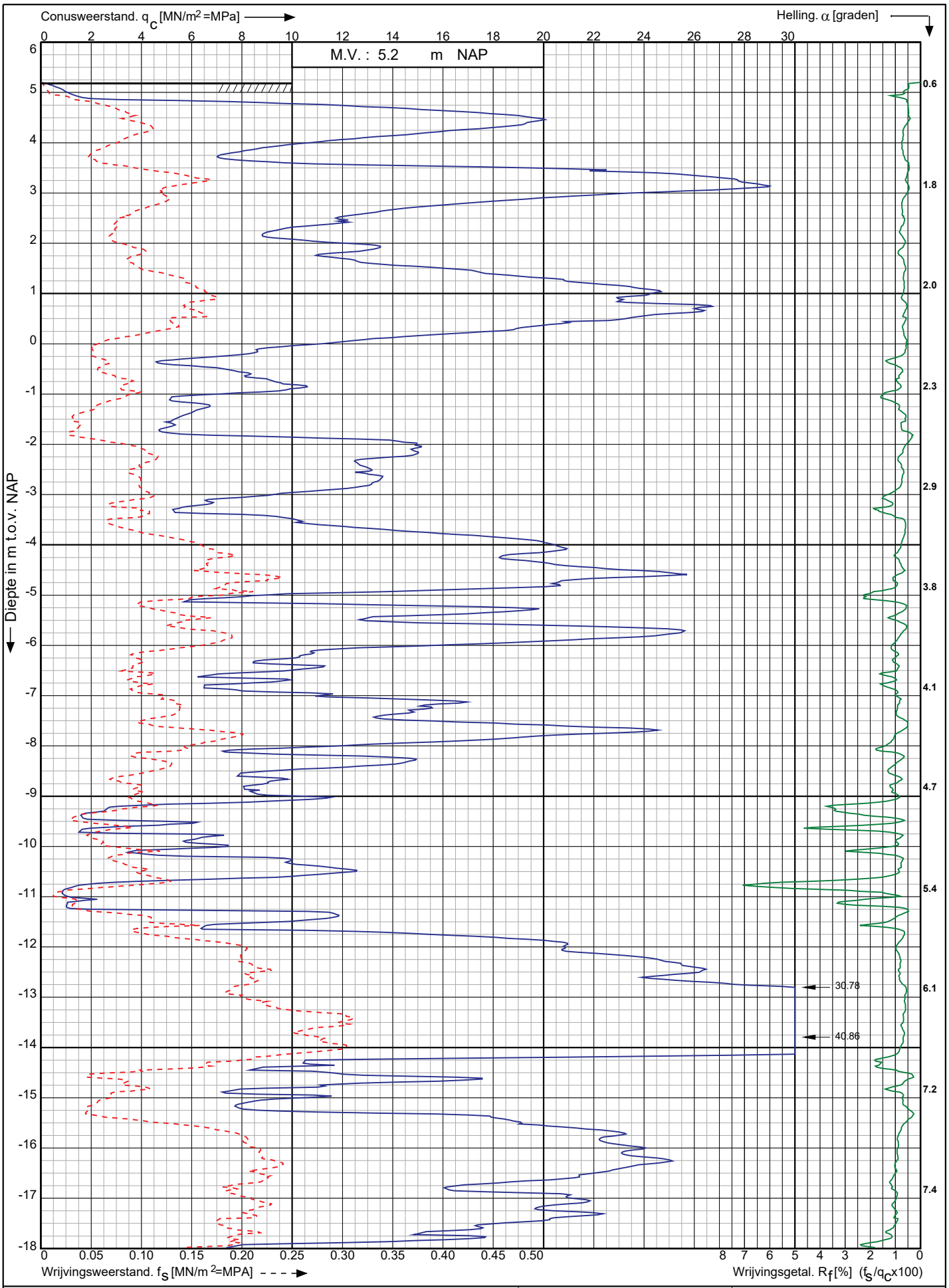


Conusserienummer: 200729

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58790.11 Y = 438113.28	Sond. nr. : 197	

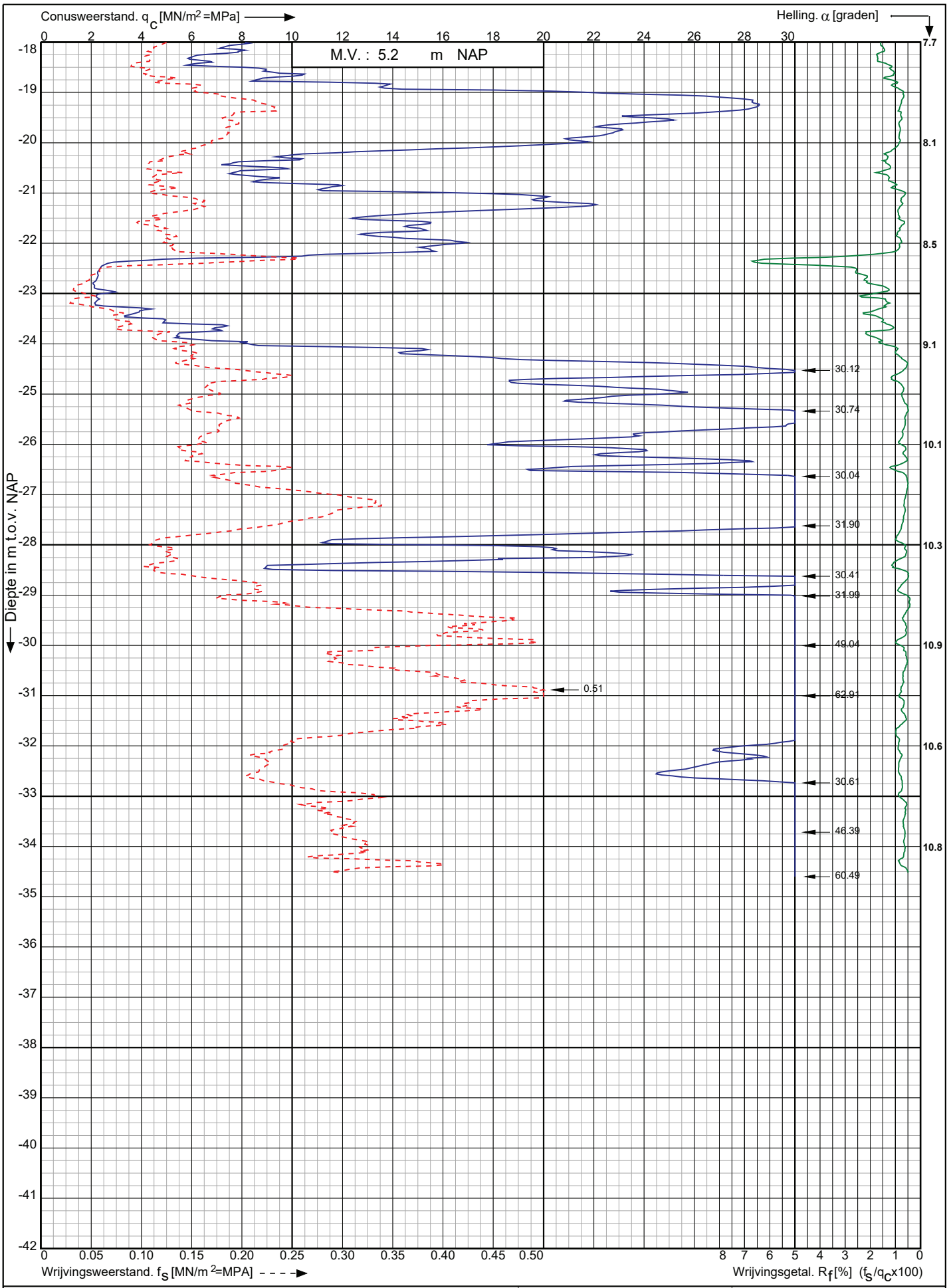


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 220941

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58811.24 Y = 438113.72	Sond. nr. : 198	

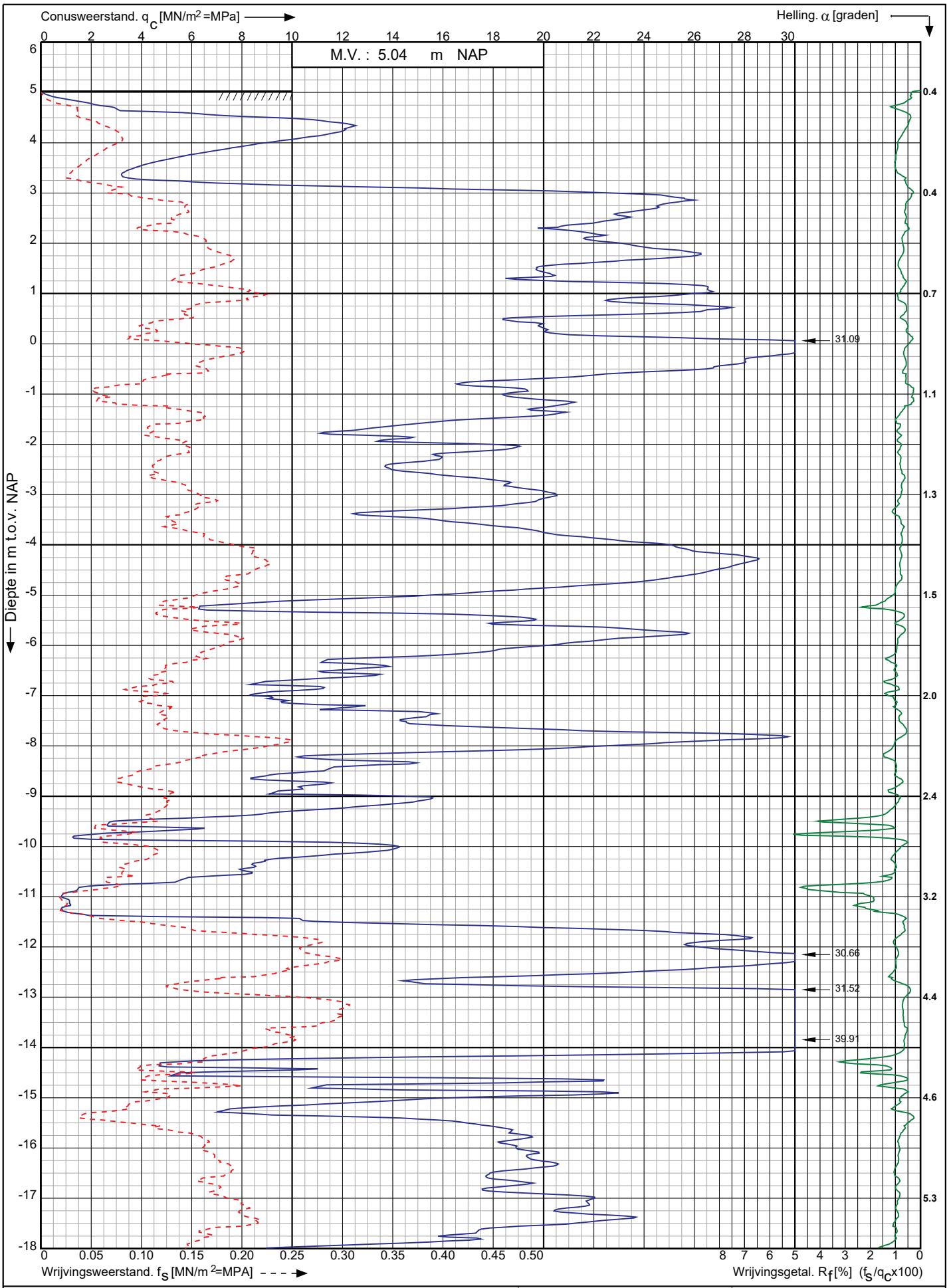


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58811.24 Y = 438113.72	Sond. nr. : 198	

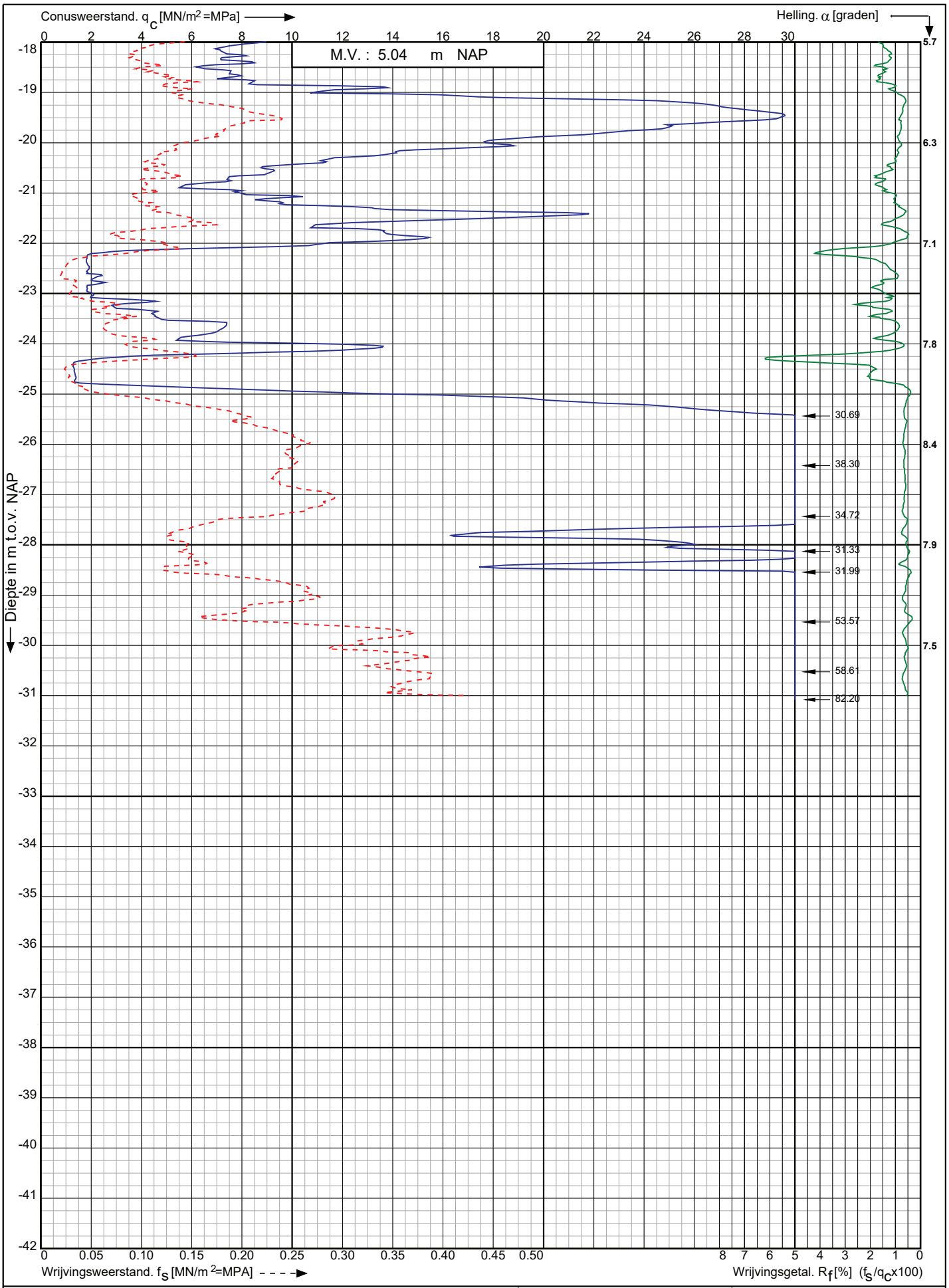


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

Conusserienummer: 220941

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58806.19 Y = 438126.86	Sond. nr. : 199	

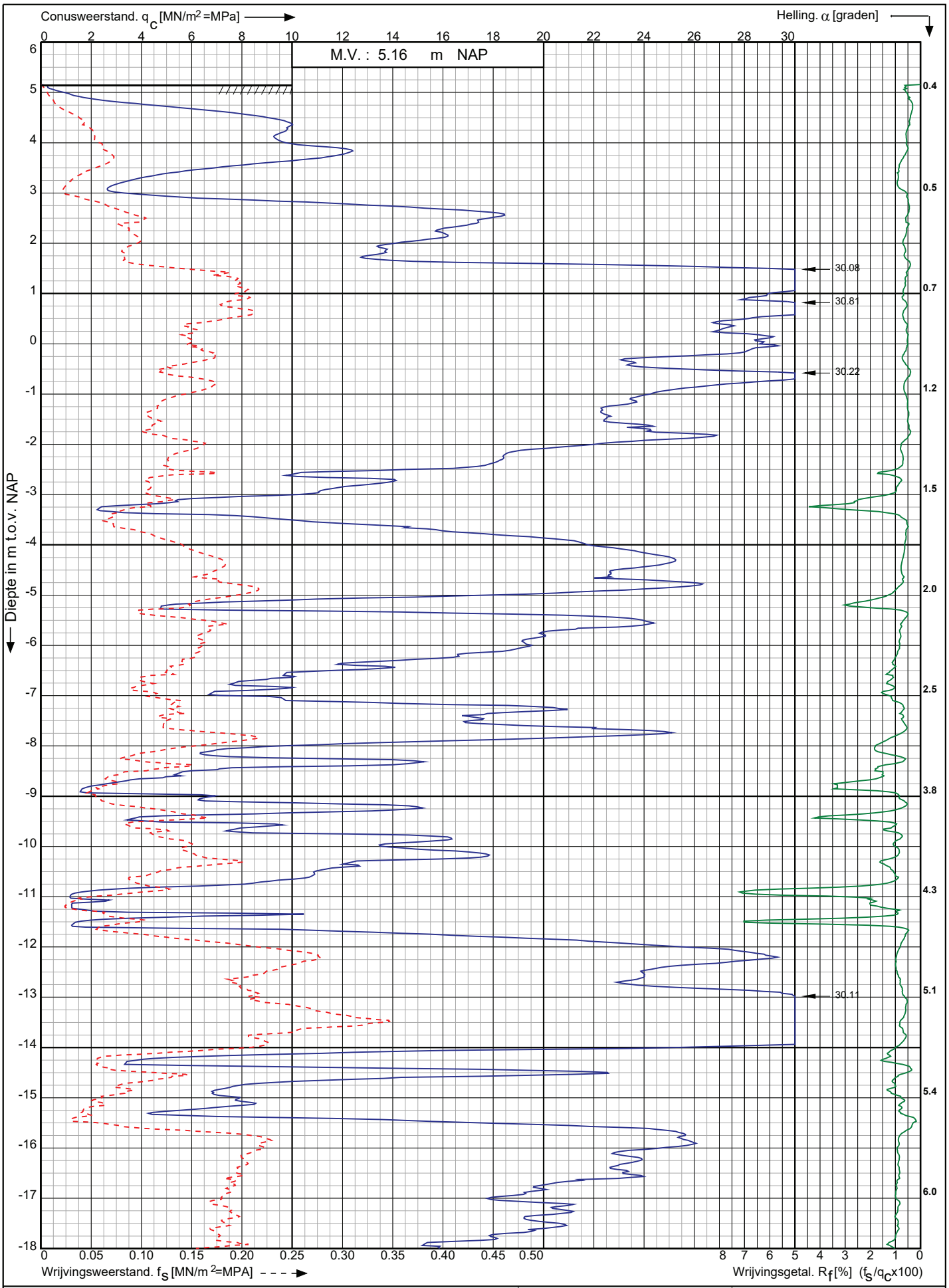


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58806.19 Y = 438126.86	Sond. nr. : 199	

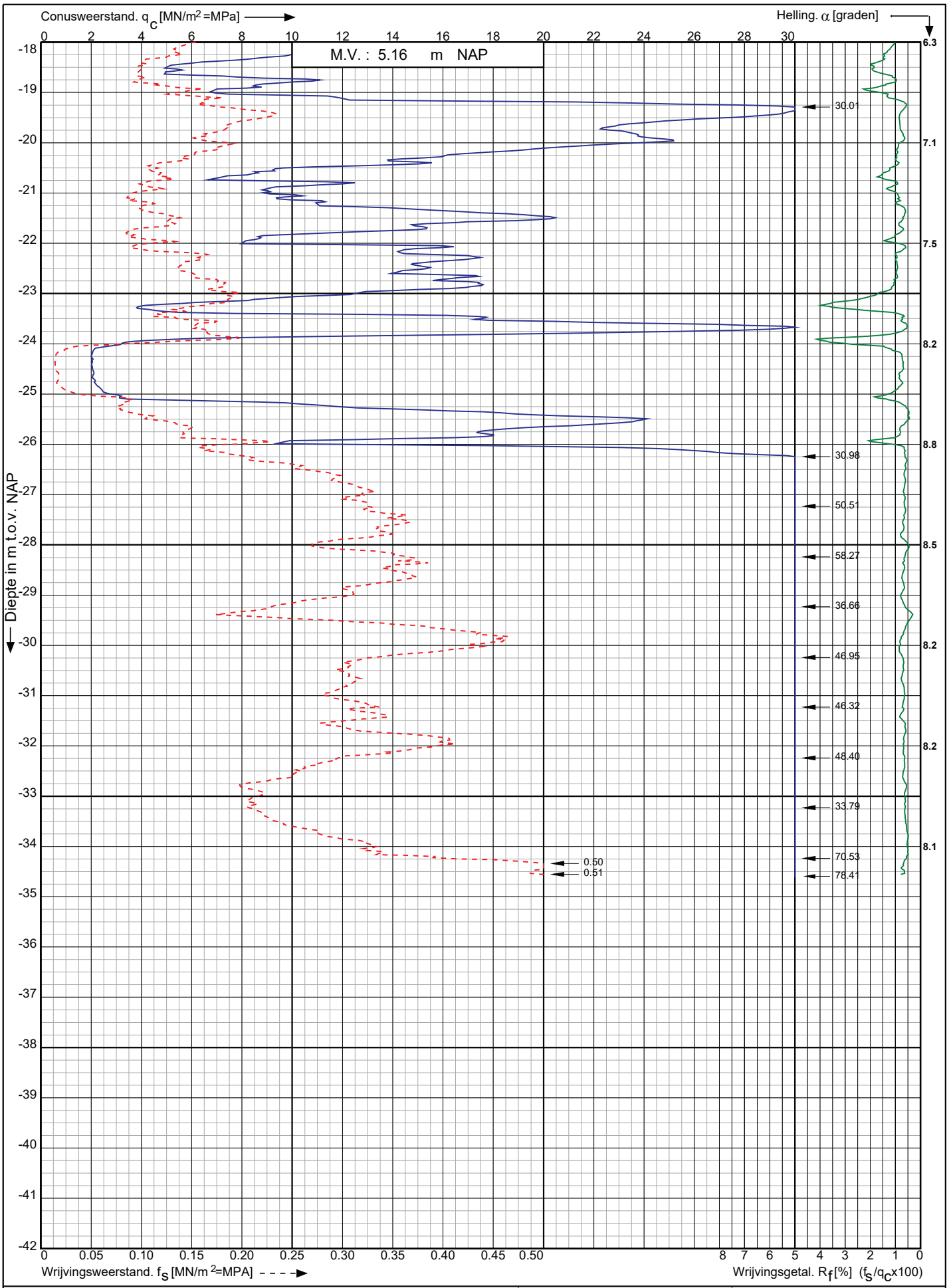


Conusserienummer: 220941

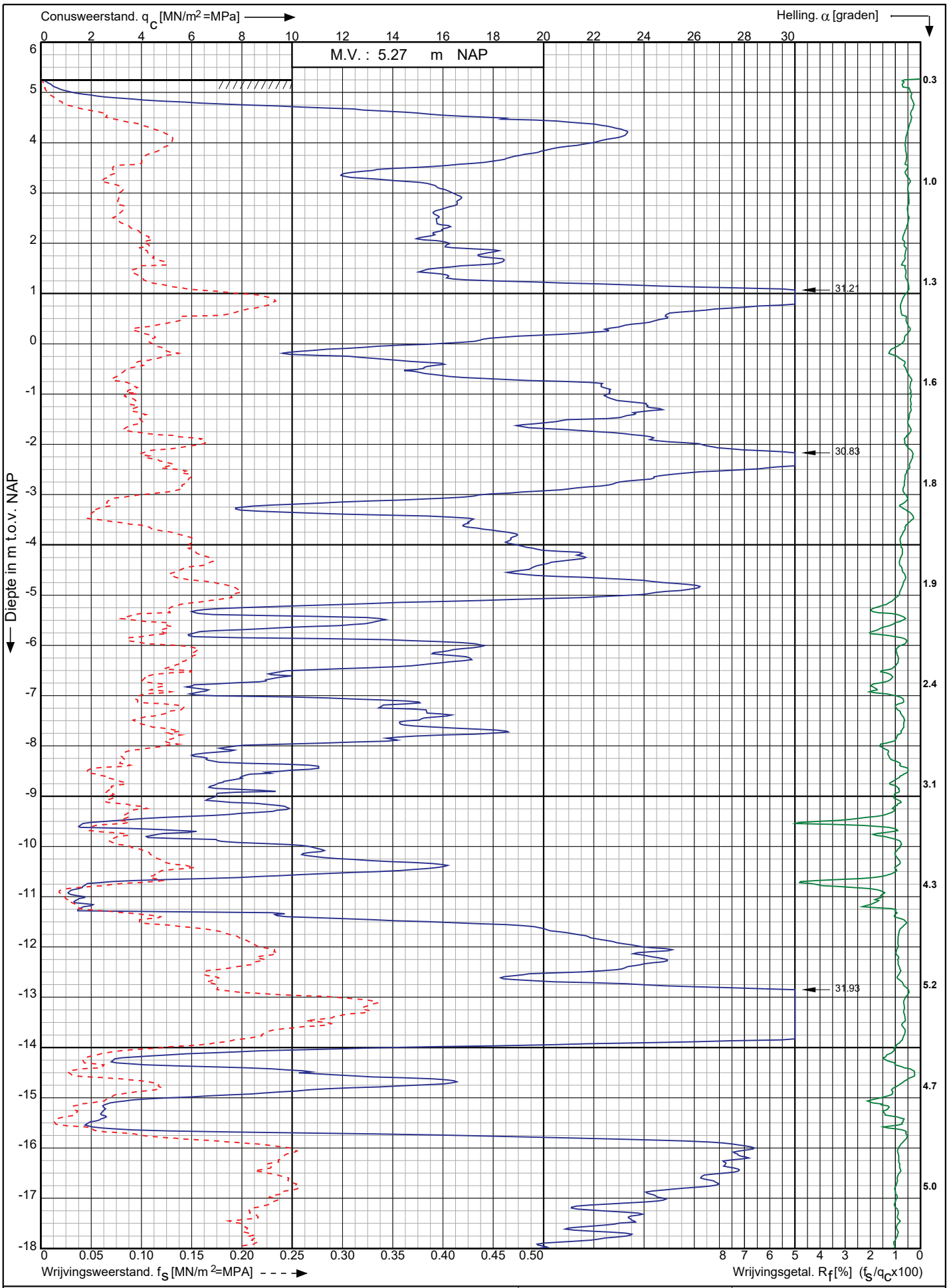
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58799.48 Y = 438145.47	Sond. nr. : 200	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58799.48 Y = 438145.47	Sond. nr. : 200	

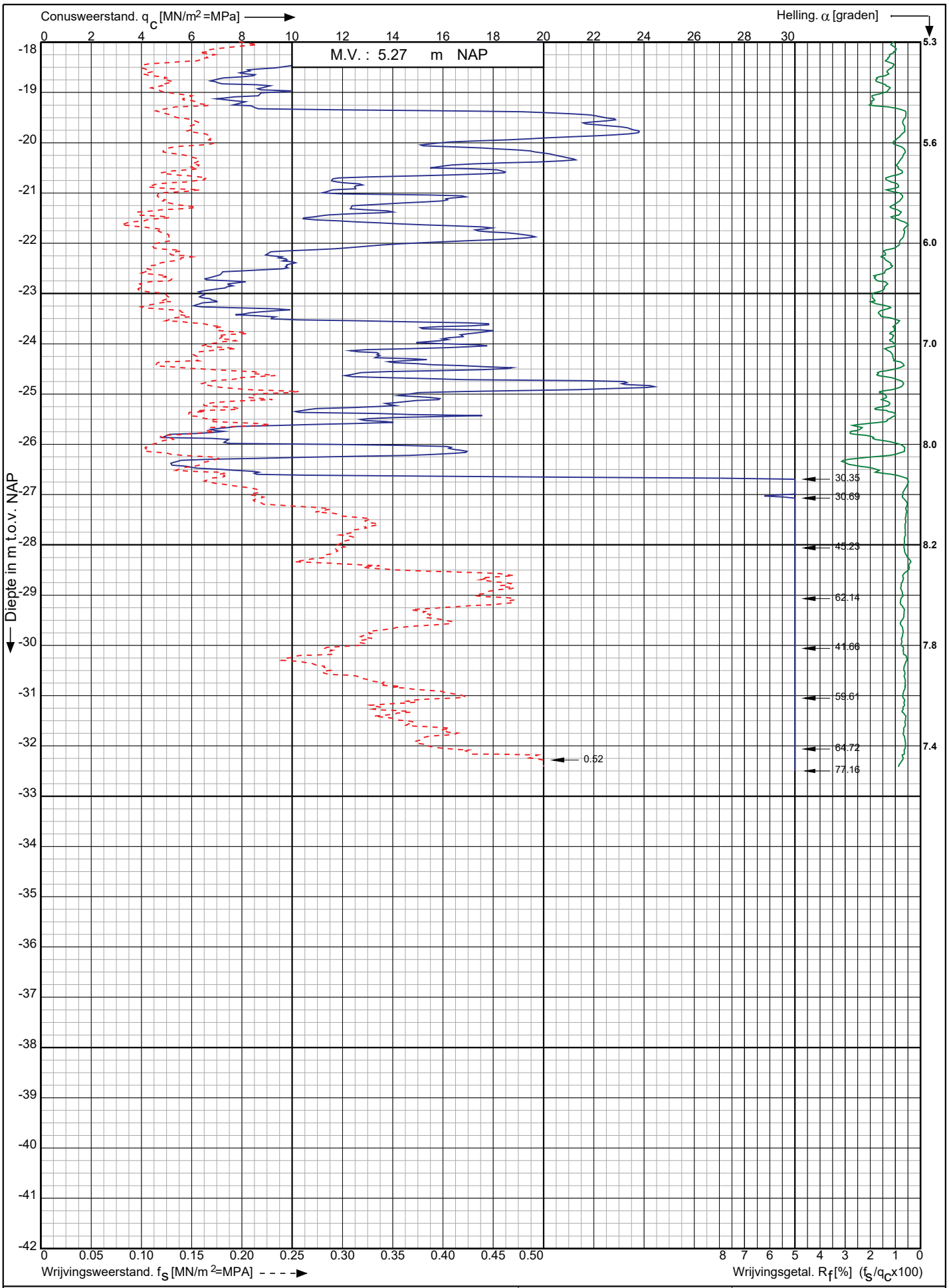


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 11-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58792.98 Y = 438164.33	Sond. nr. : 201	

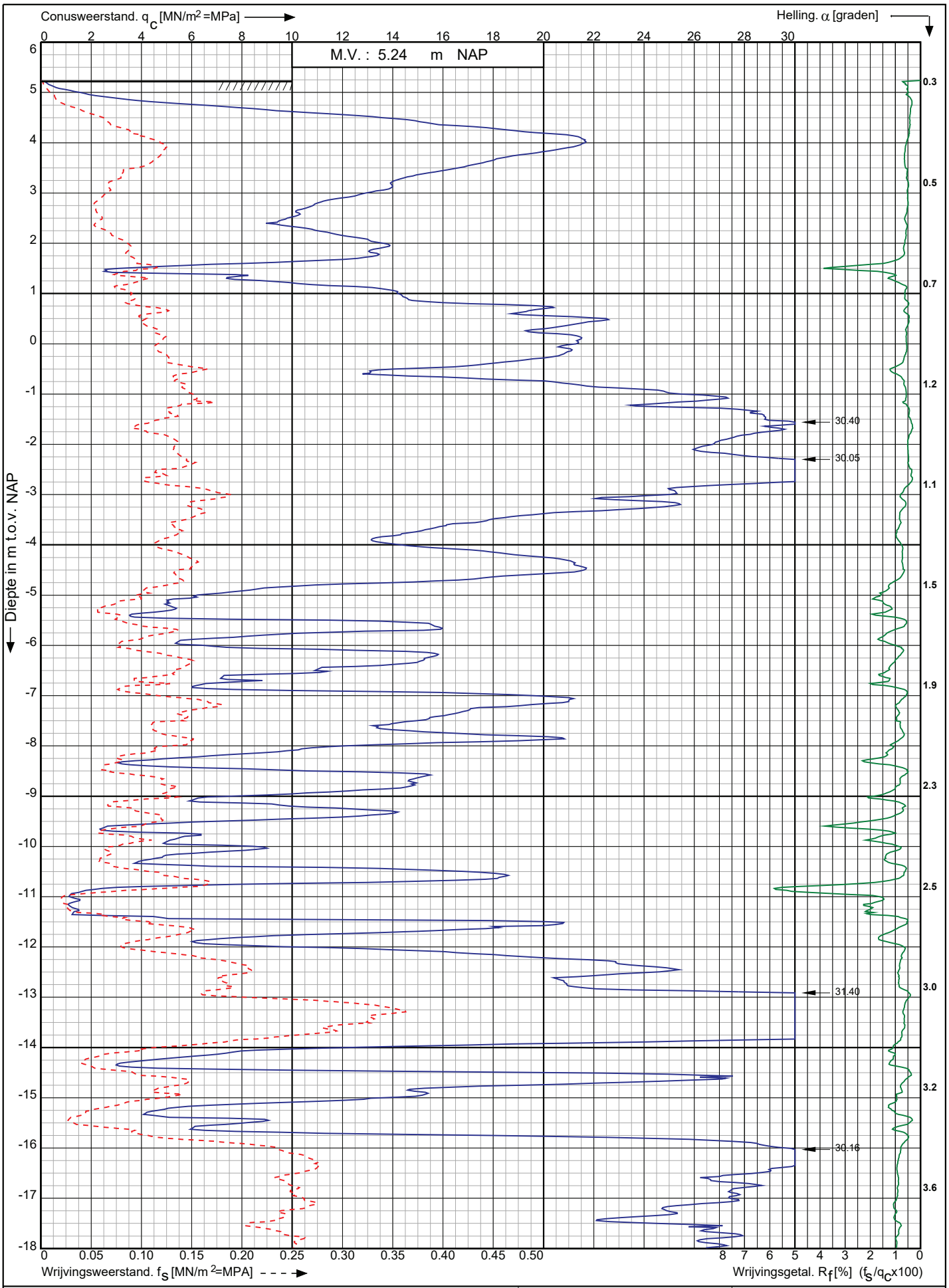


Conusserienummer: 220941

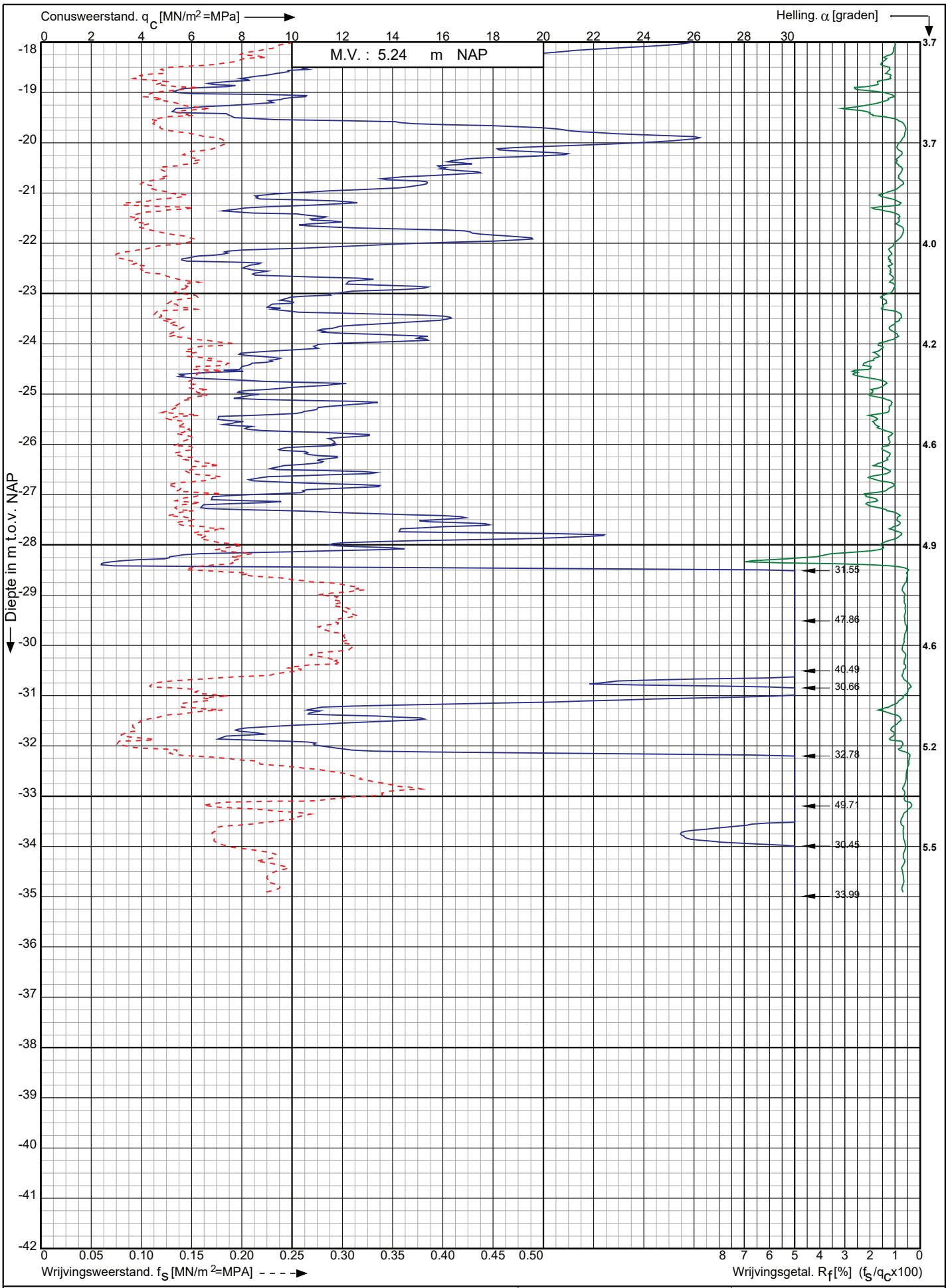
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 11-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58792.98 Y = 438164.33	Sond. nr. : 201	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58786.25 Y = 438183.34	Sond. nr. : 202	

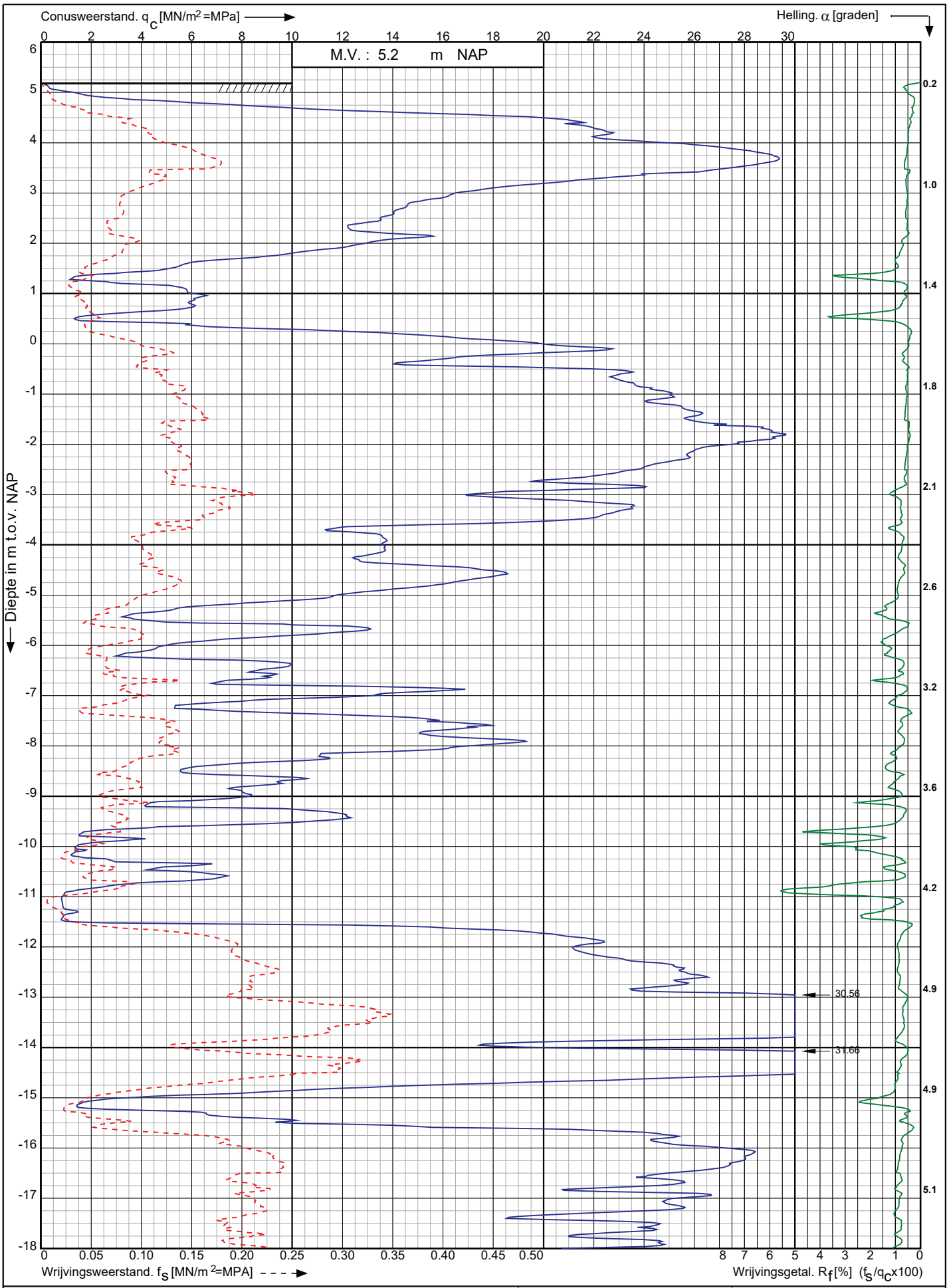


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58786.25 Y = 438183.34	Sond. nr. : 202	

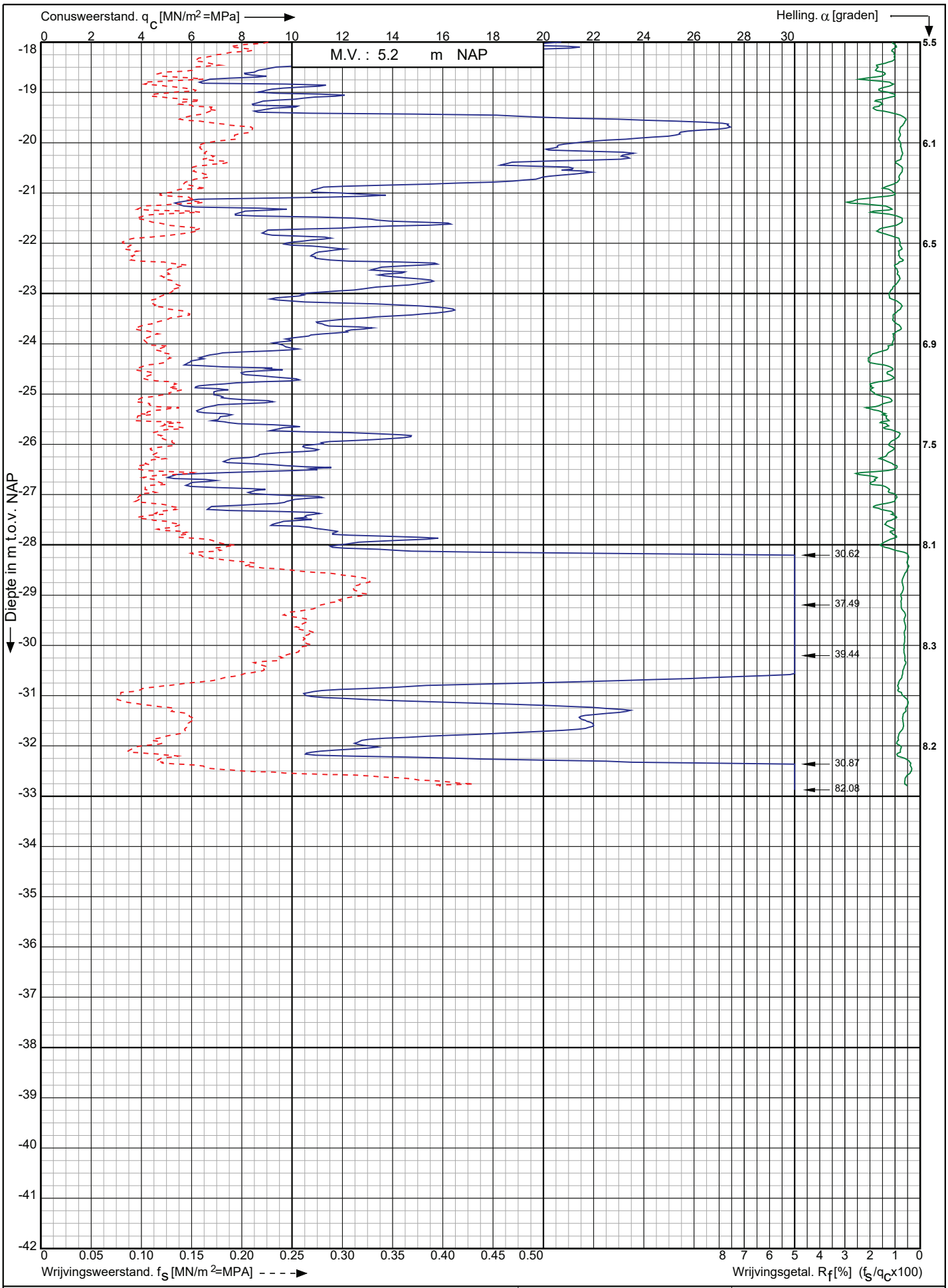


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 11-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58779.71 Y = 438202.19	Sond. nr. : 203	

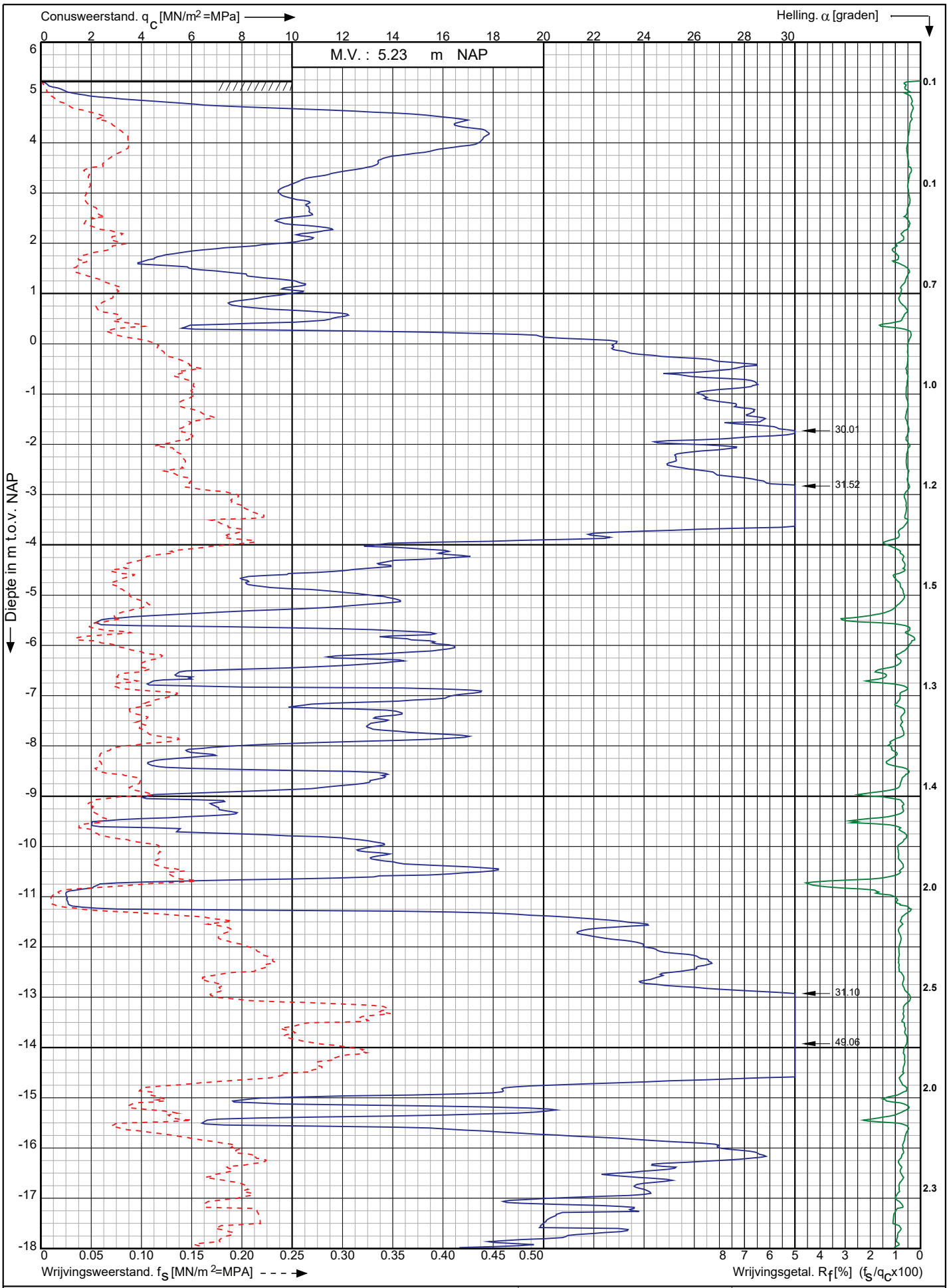


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58779.71 Y = 438202.19	Sond. nr. : 203	

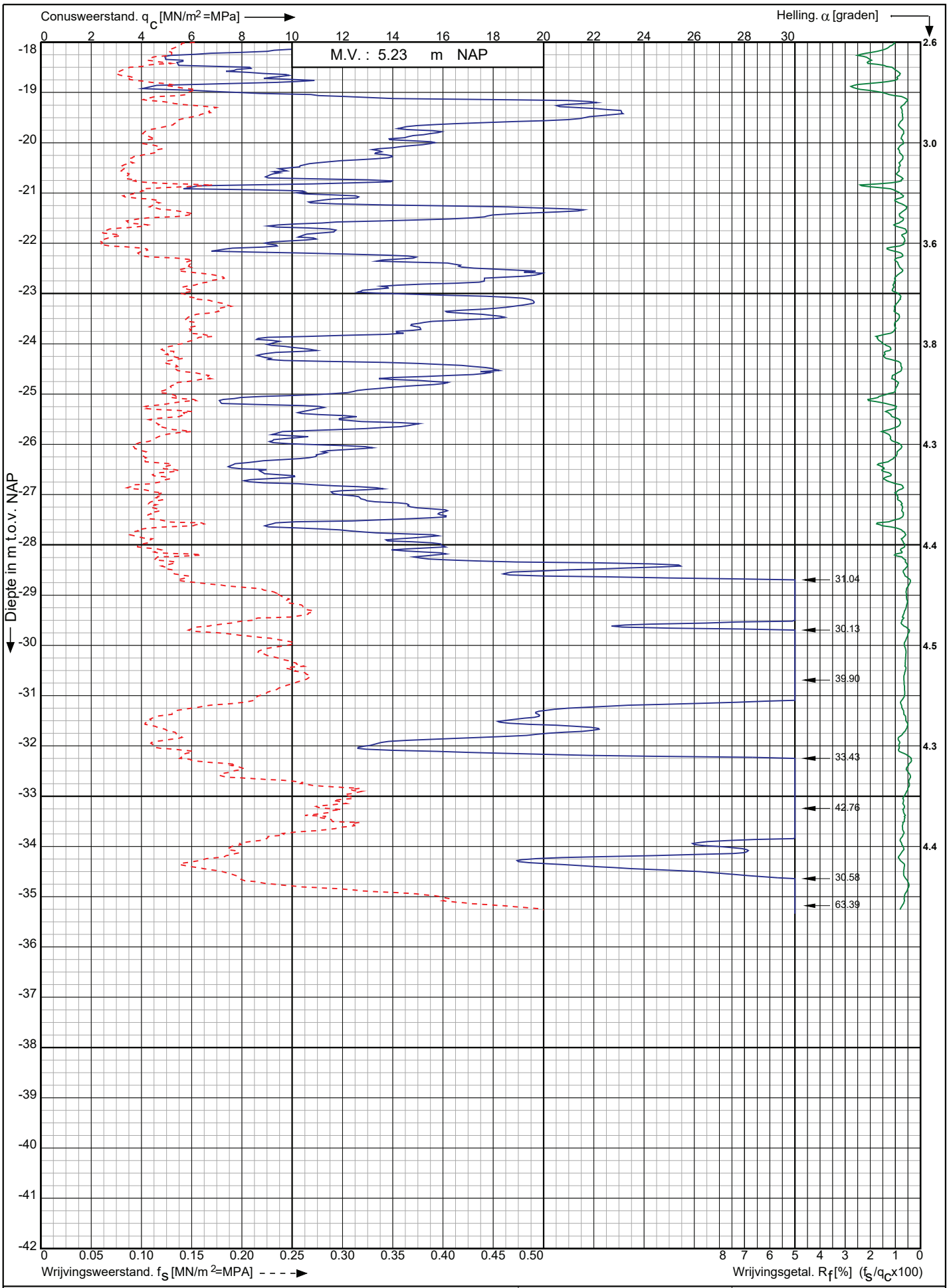


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58773.01 Y = 438220.64	Sond. nr. : 204	

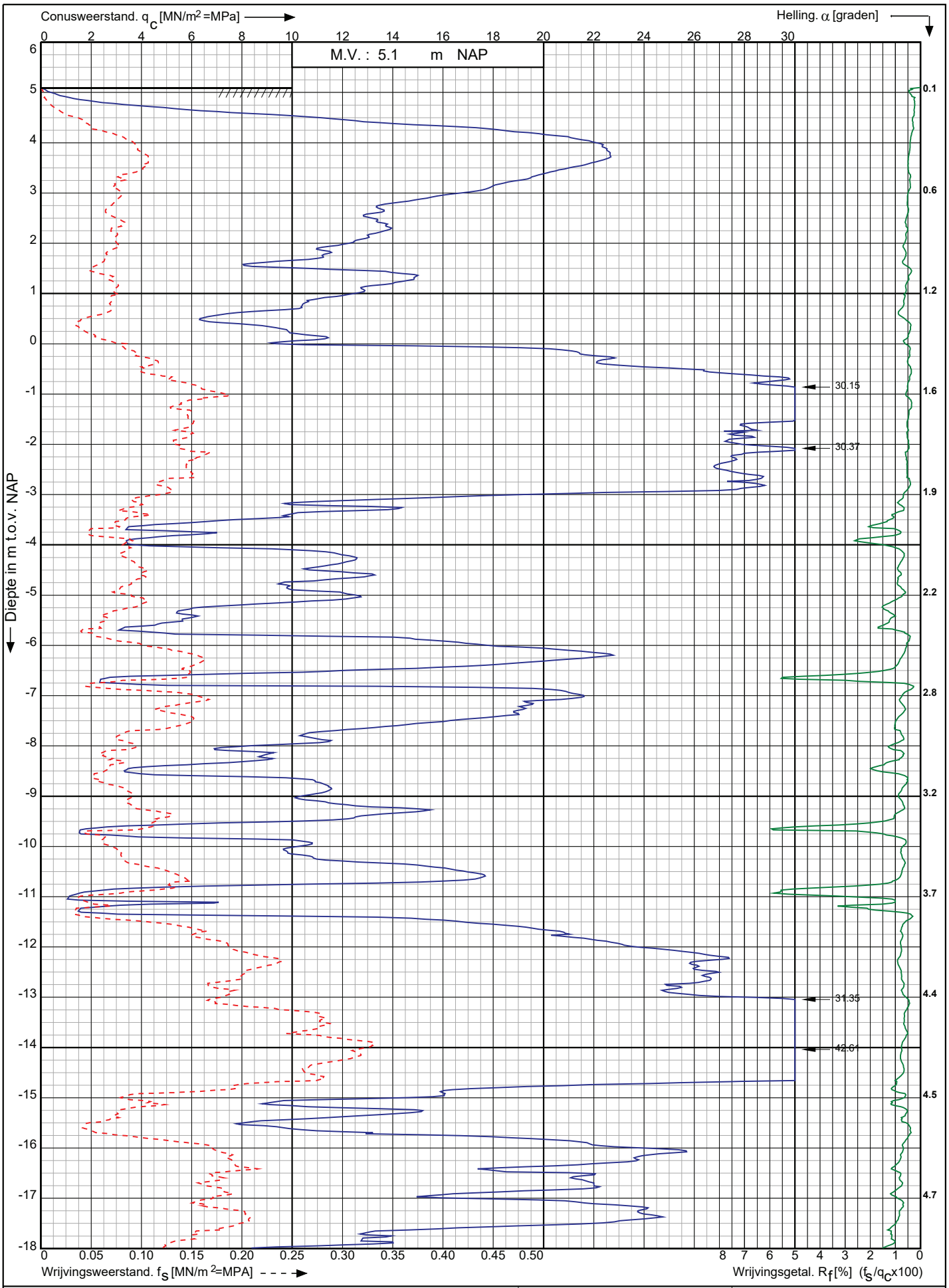


Conusserienummer: 220941

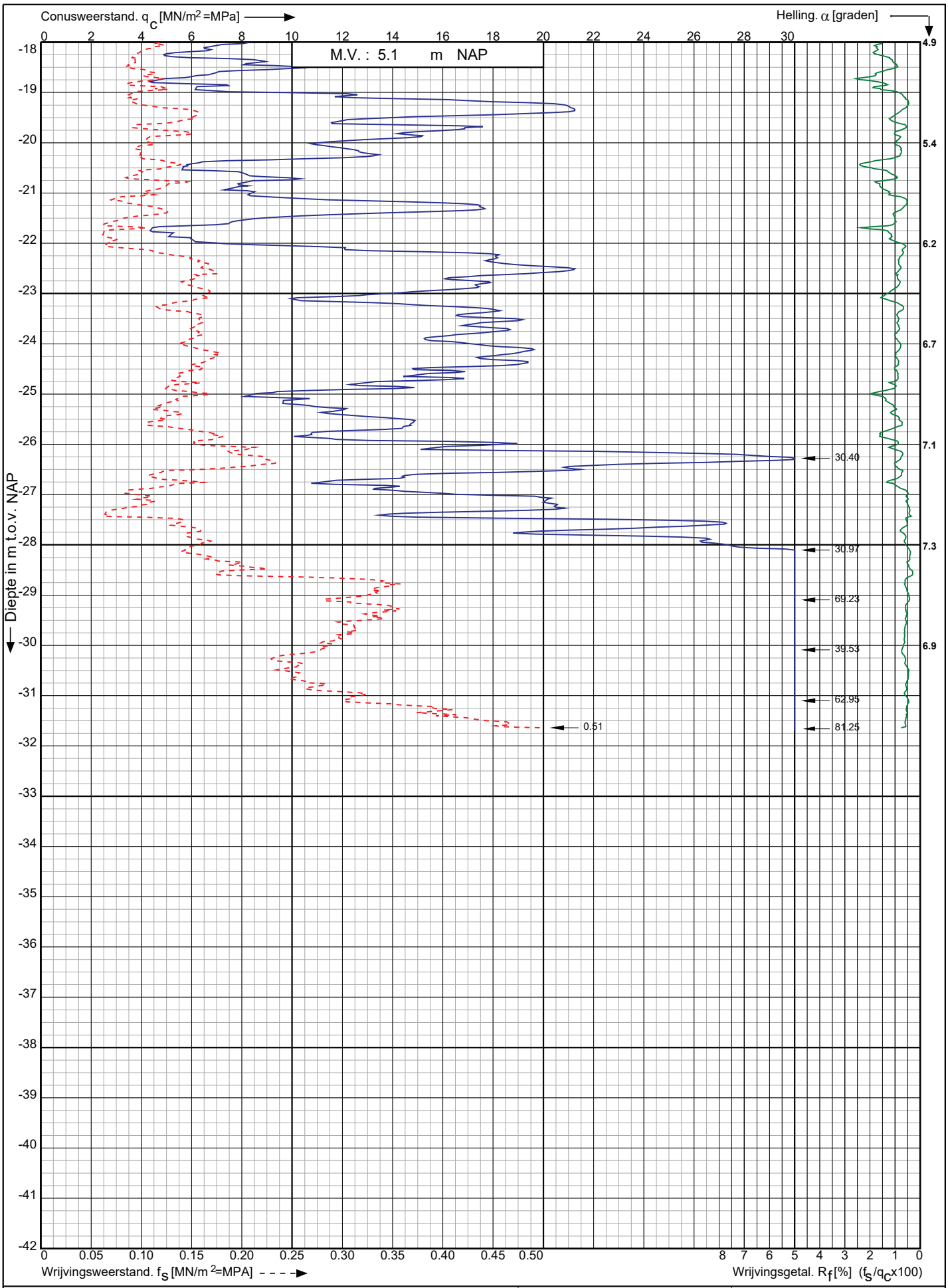
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 11-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58773.01 Y = 438220.64	Sond. nr. : 204	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58767.60 Y = 438242.88	Sond. nr. : 205	

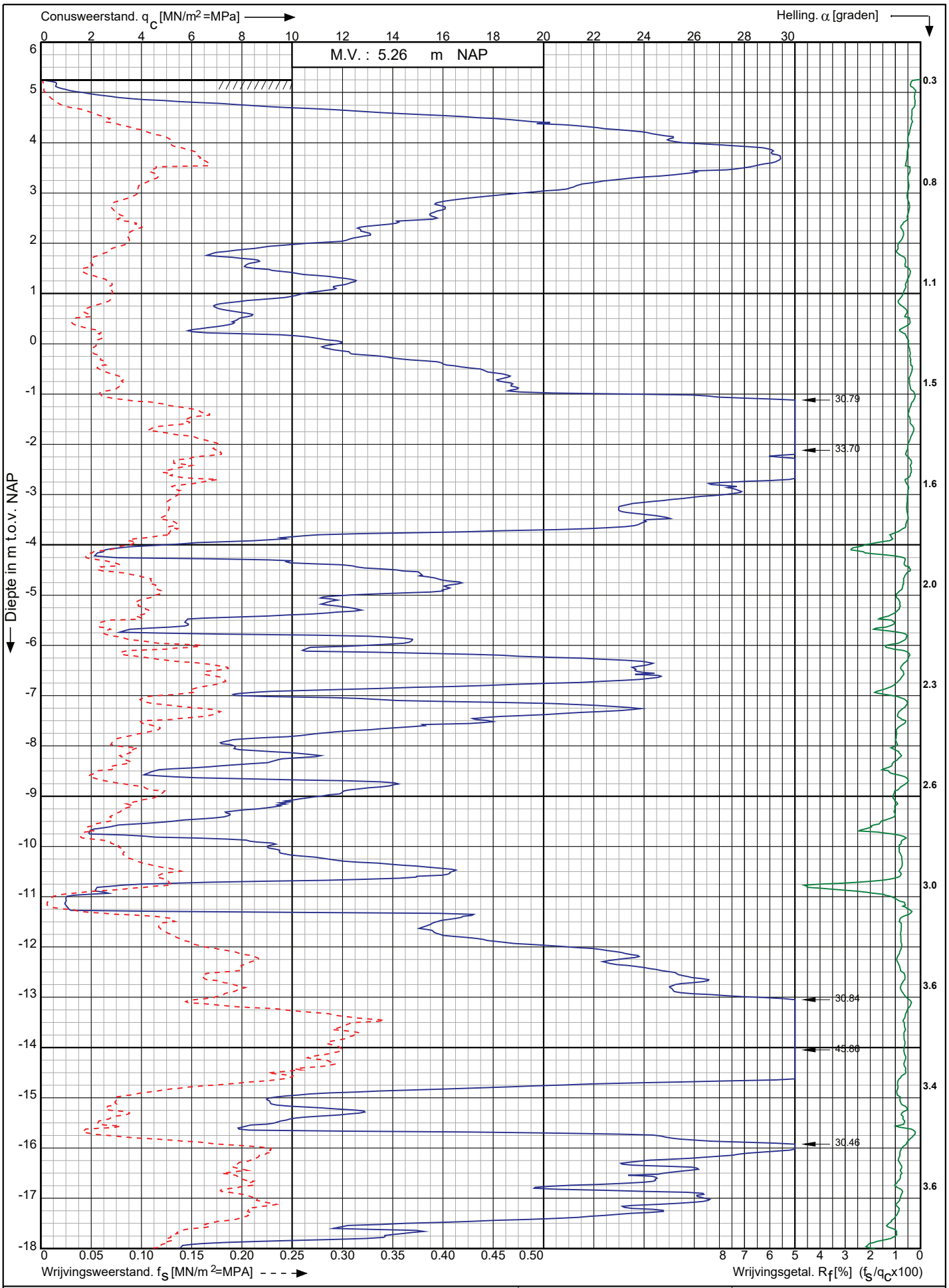


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58767.60 Y = 438242.88	Sond. nr. : 205	

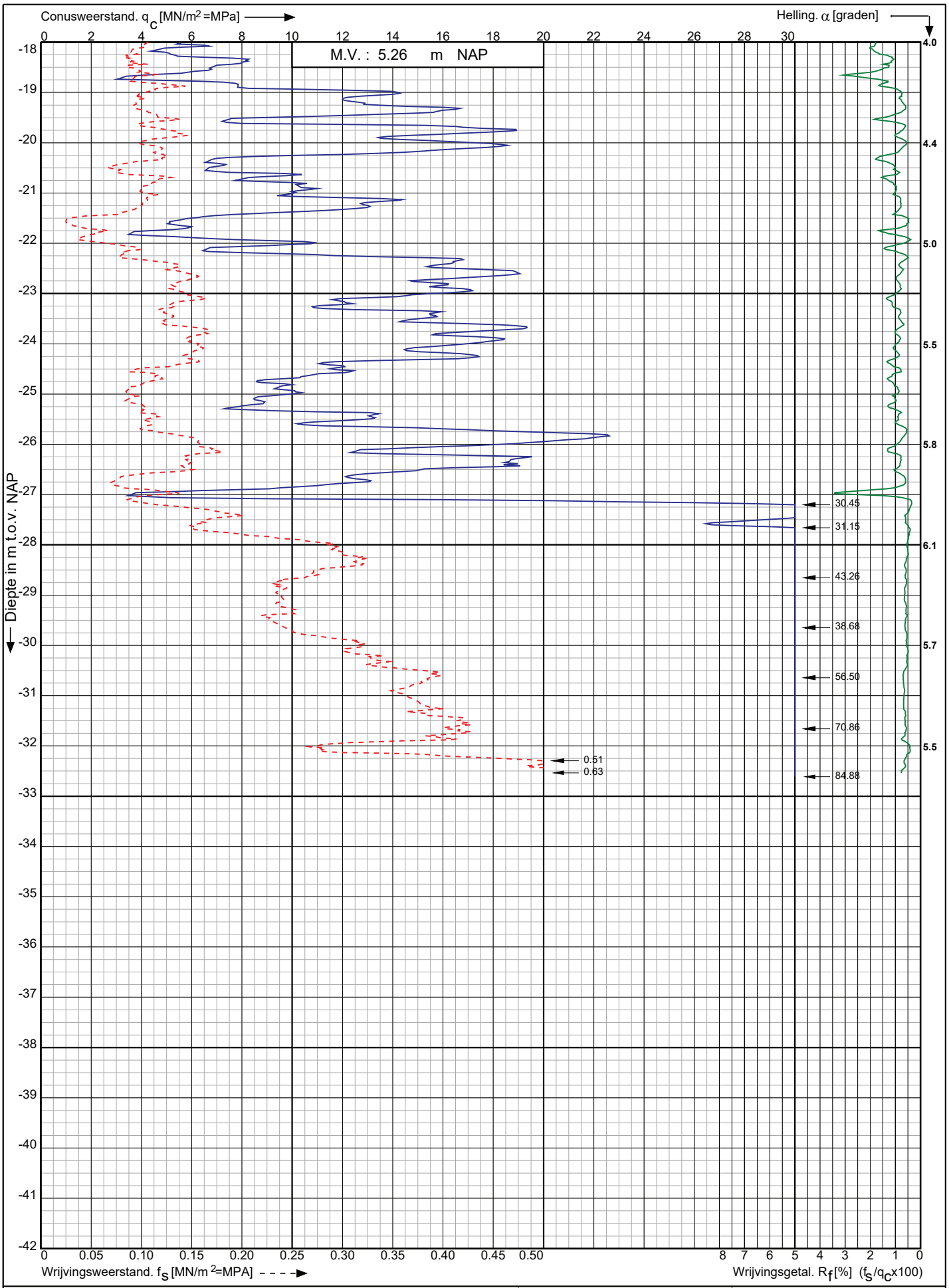


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58759.28 Y = 438258.54	Sond. nr. : 206	

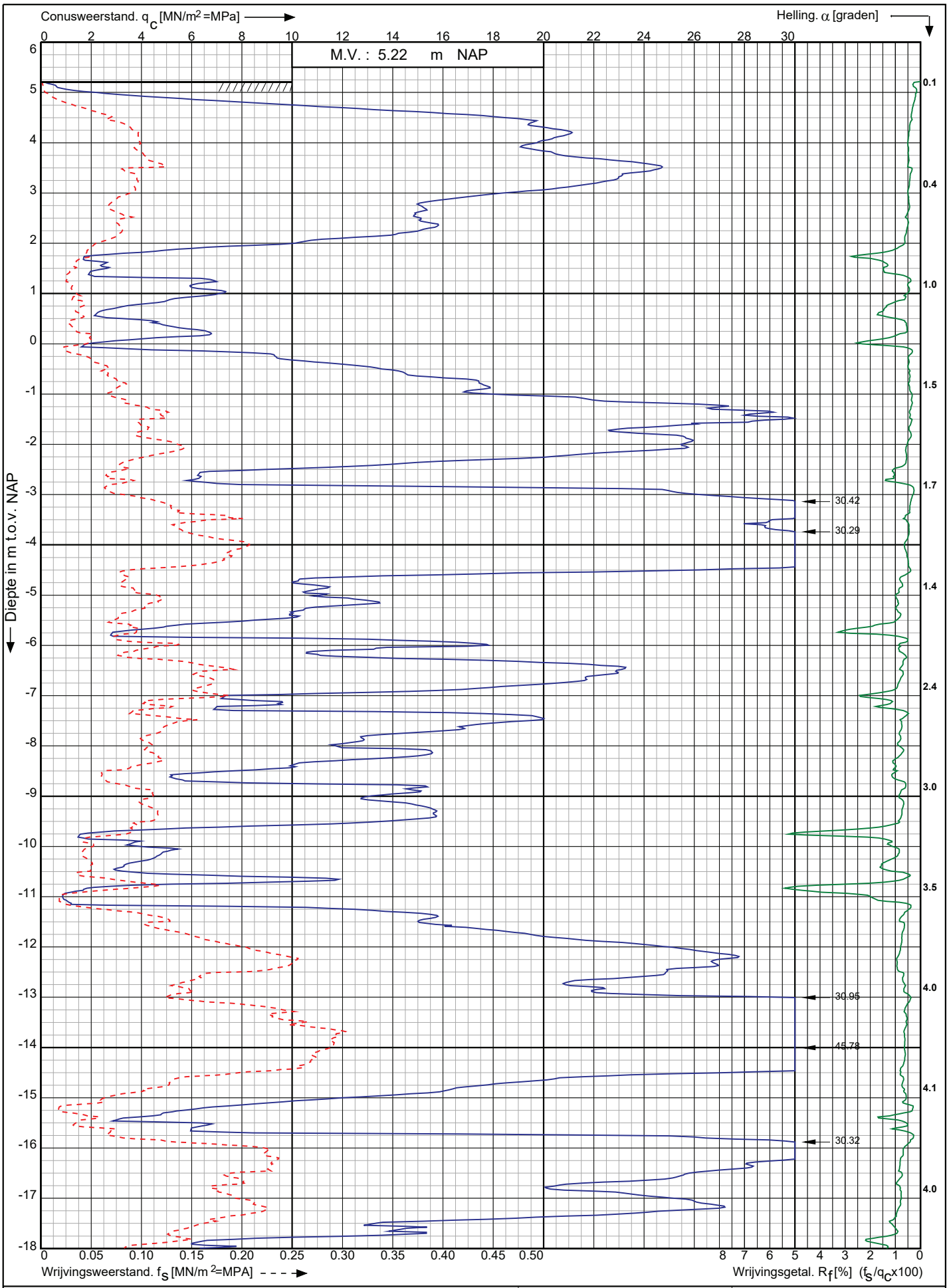


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58759.28 Y = 438258.54	Sond. nr. : 206	

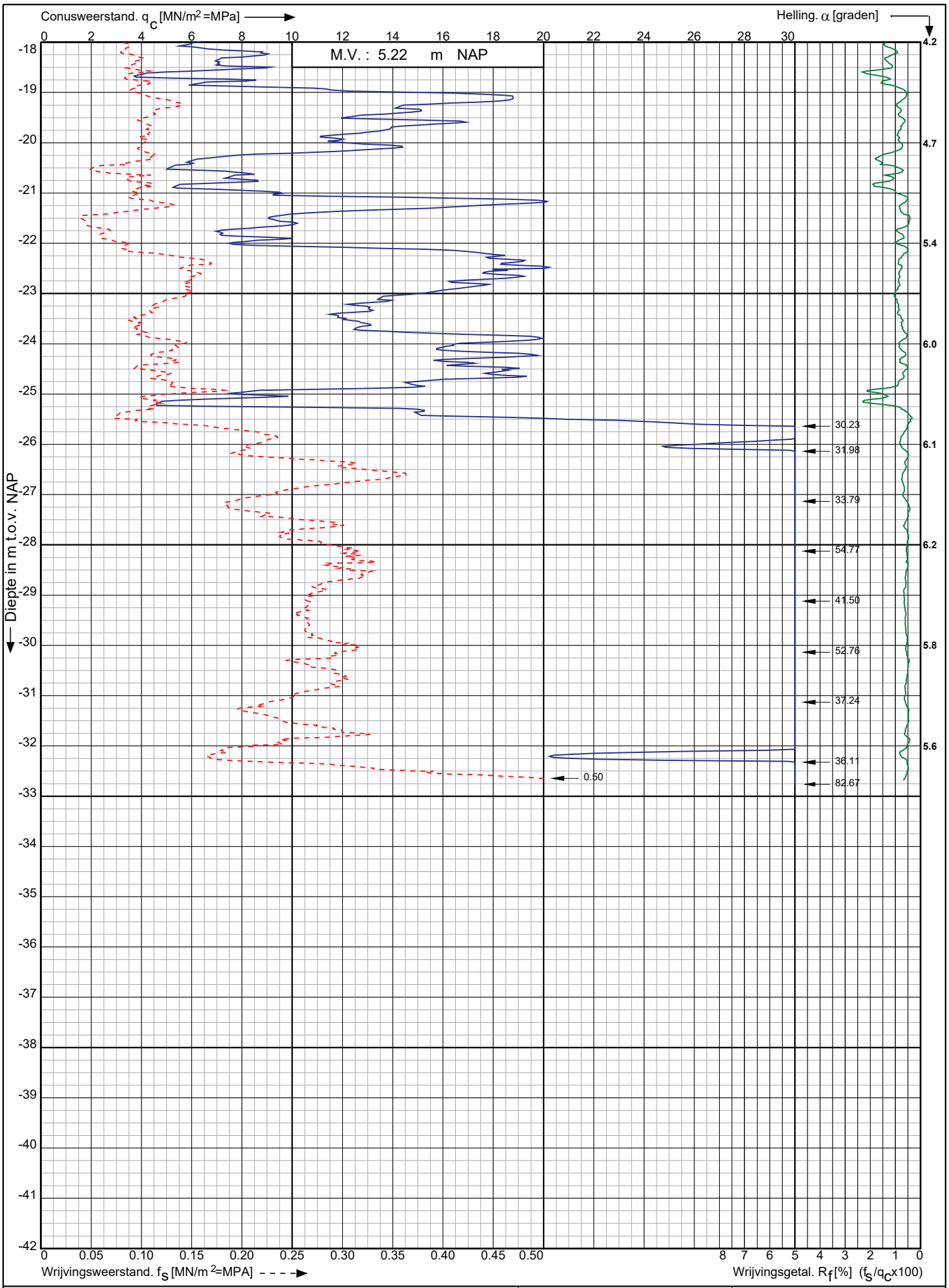


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58752.71 Y = 438277.49	Sond. nr. : 207	

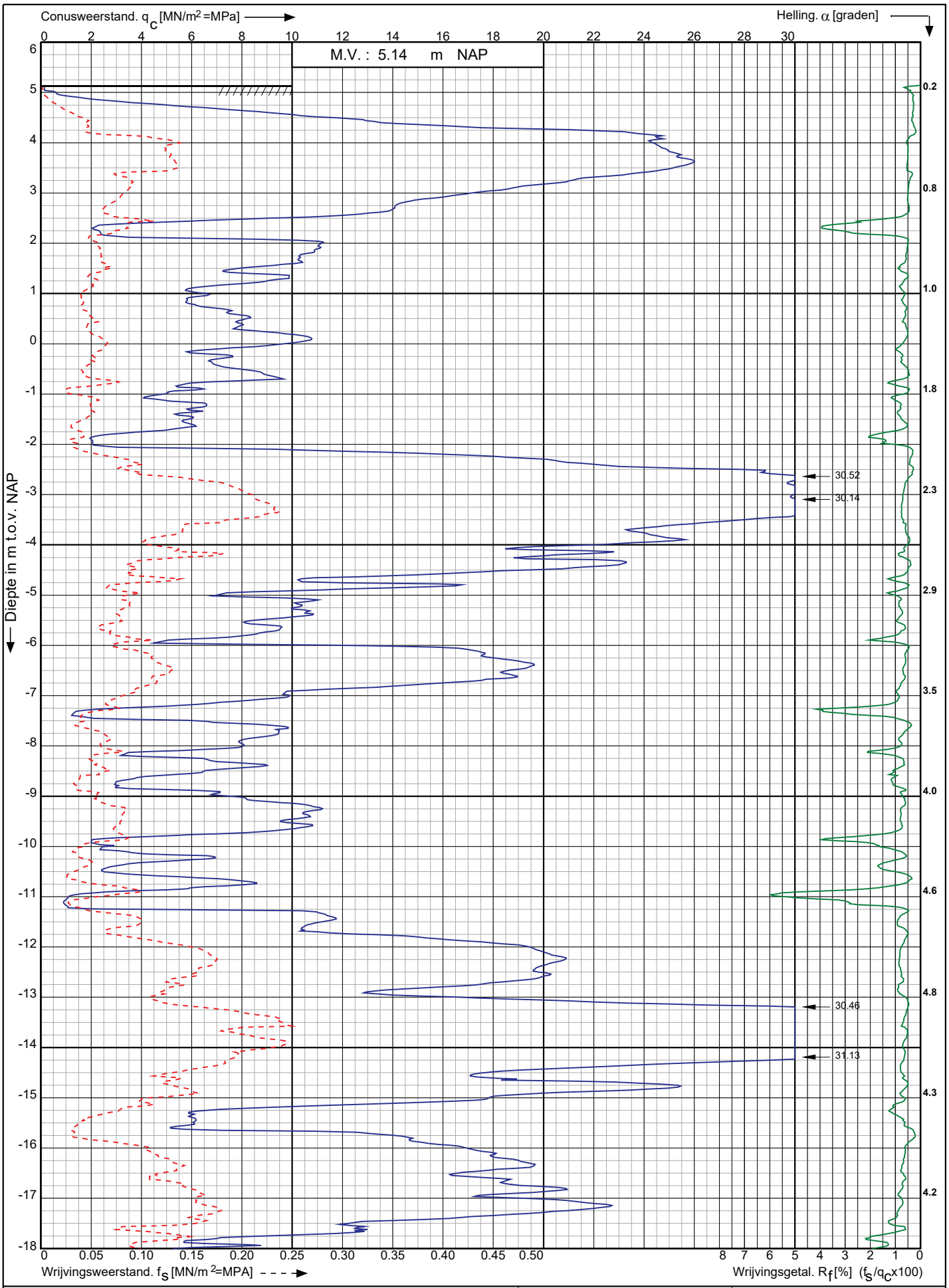


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58752.71 Y = 438277.49	Sond. nr. : 207	

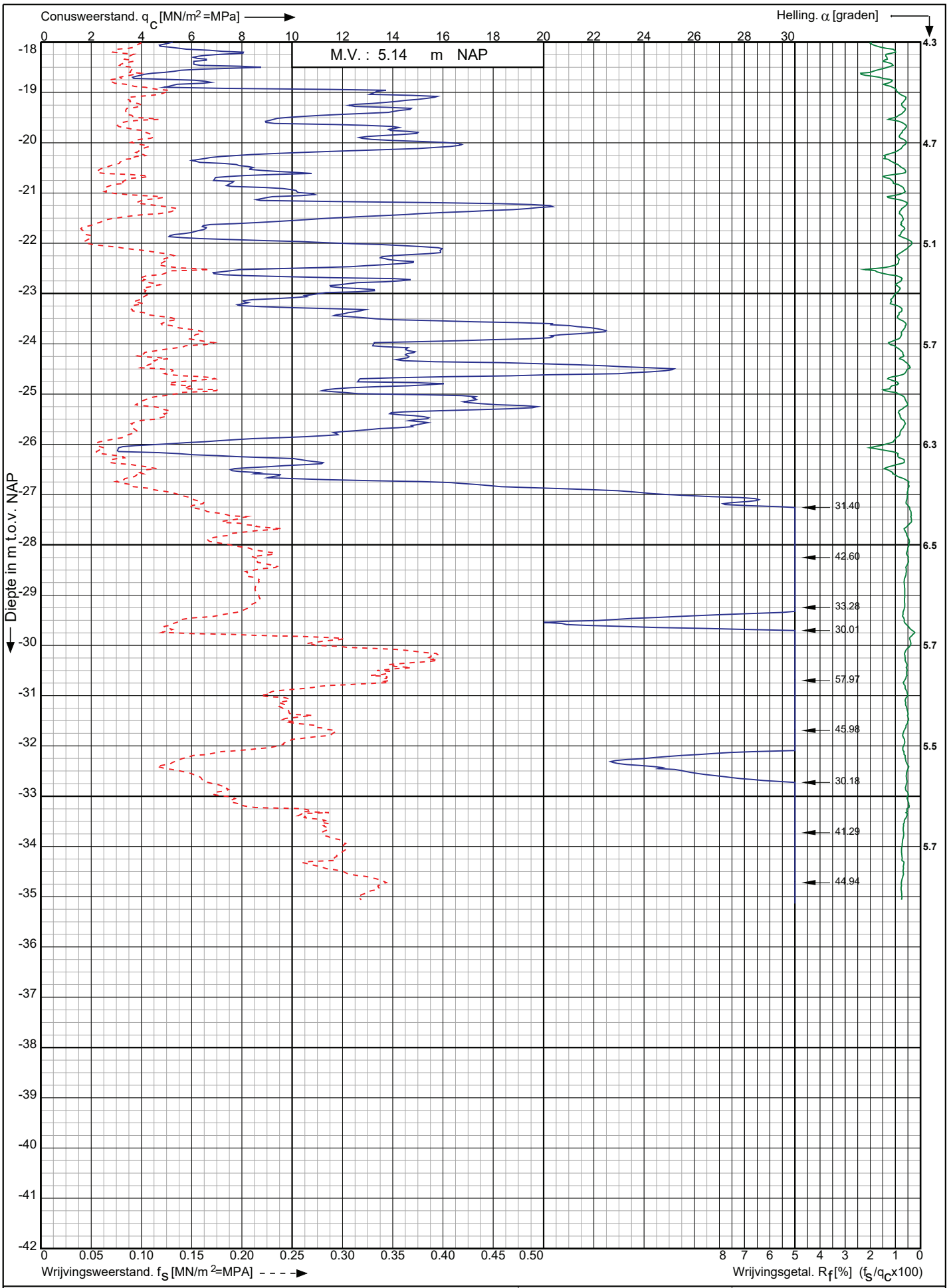


Conusserienummer: 220941

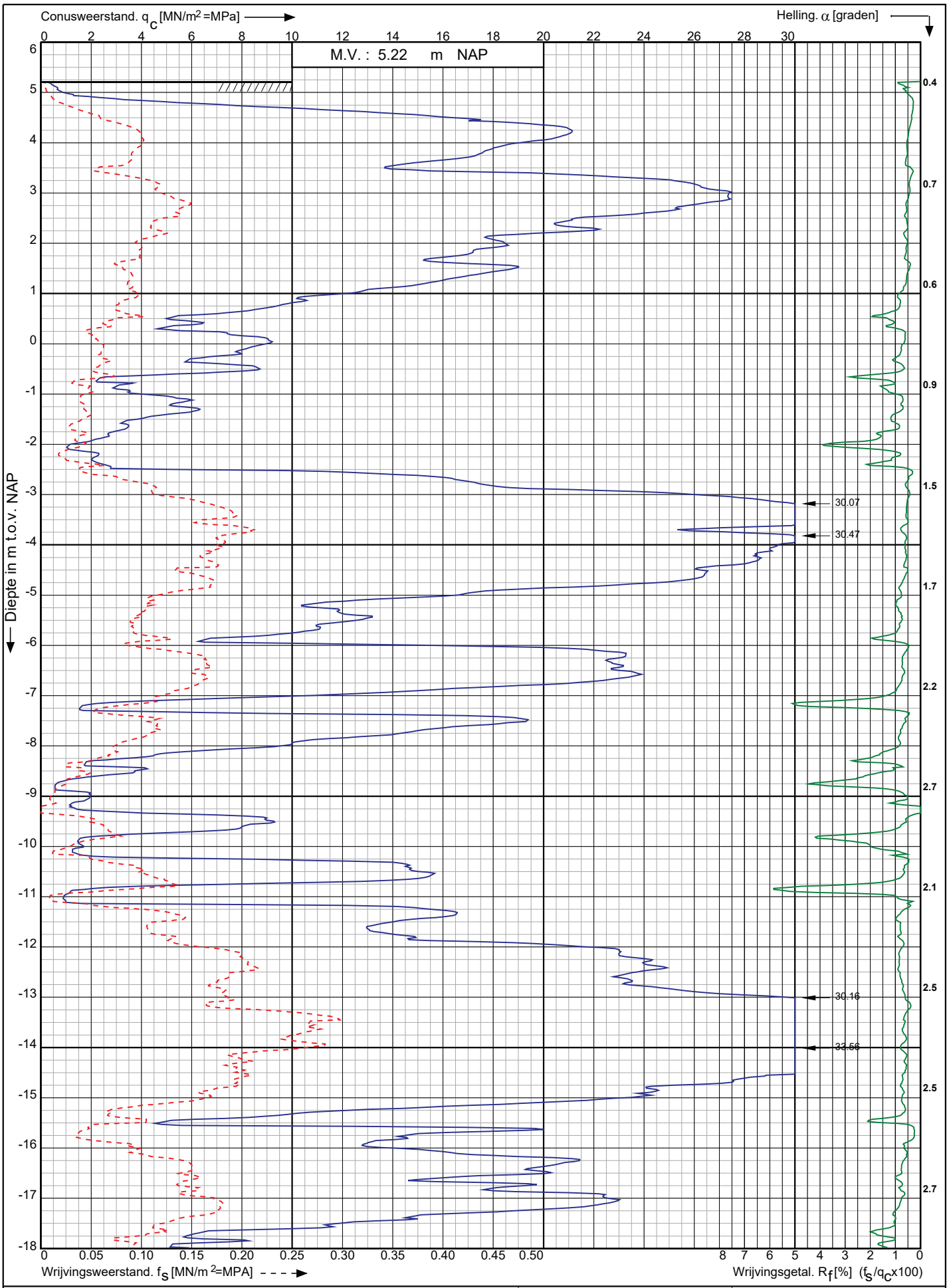
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58745.99 Y = 438296.30	Sond. nr. : 208	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58745.99 Y = 438296.30	Sond. nr. : 208	0522 - 260 084

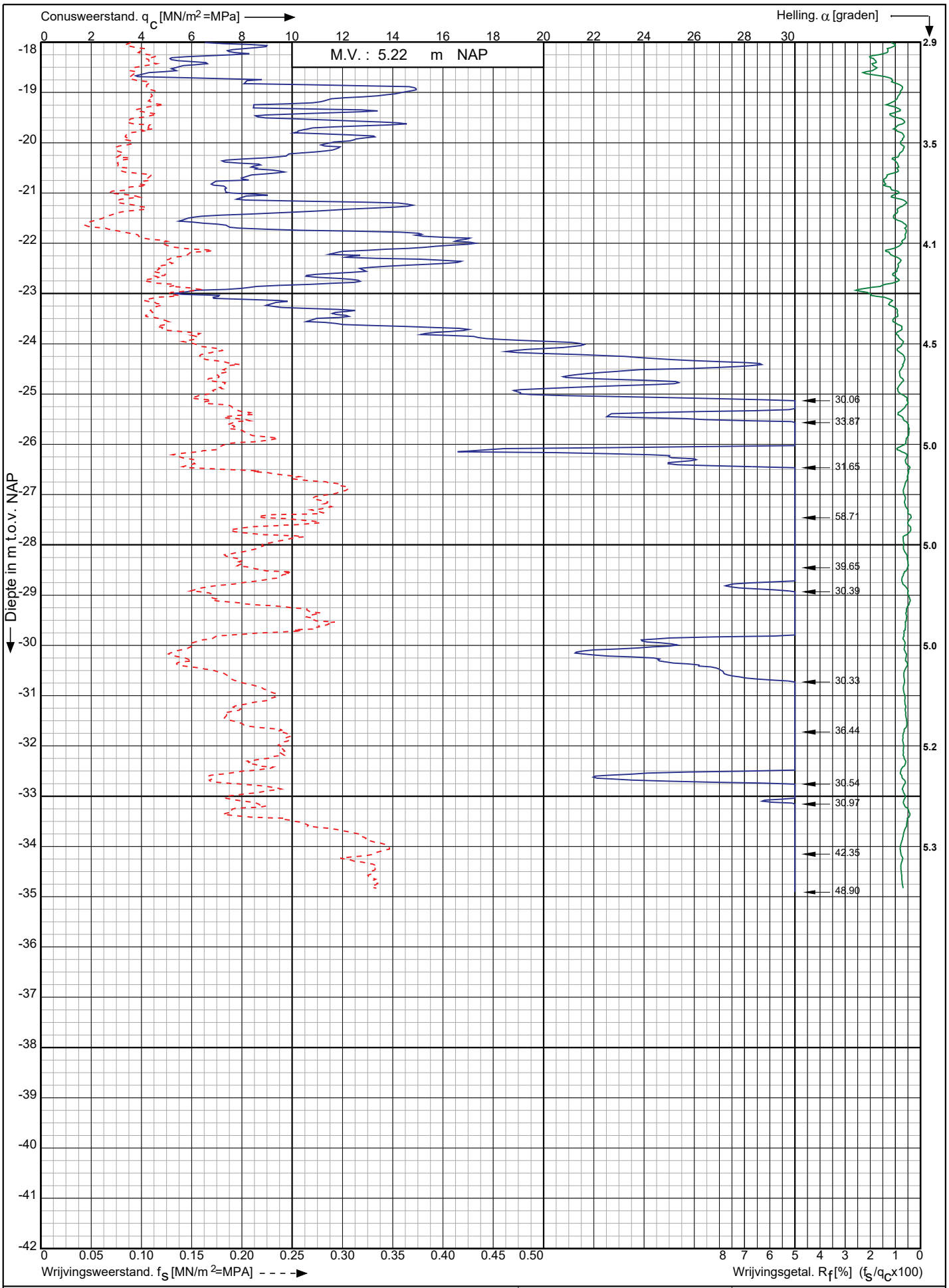


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 14-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58739.31 Y = 438315.2	Sond. nr. : 209	

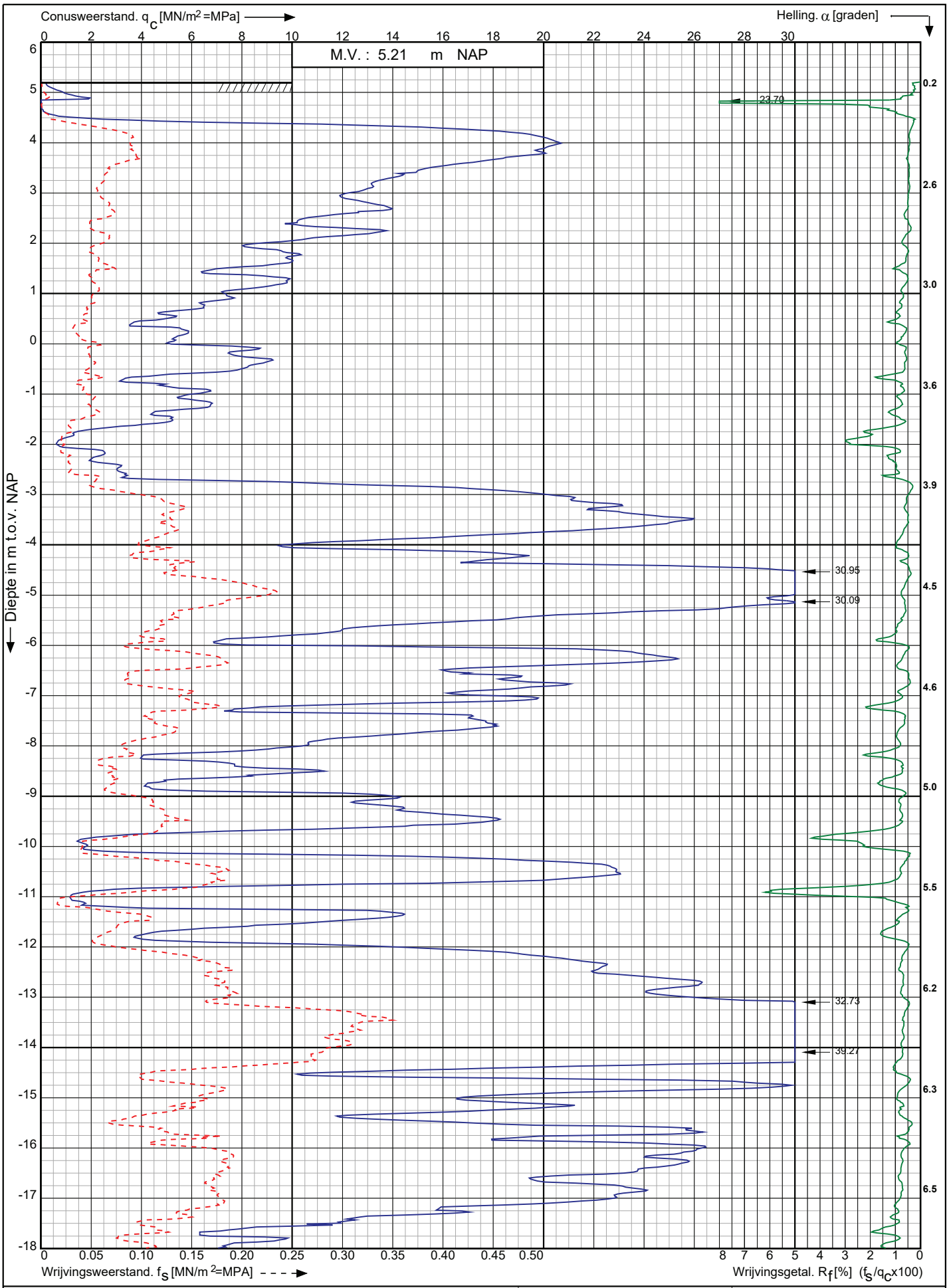


Conusserienummer: 220941

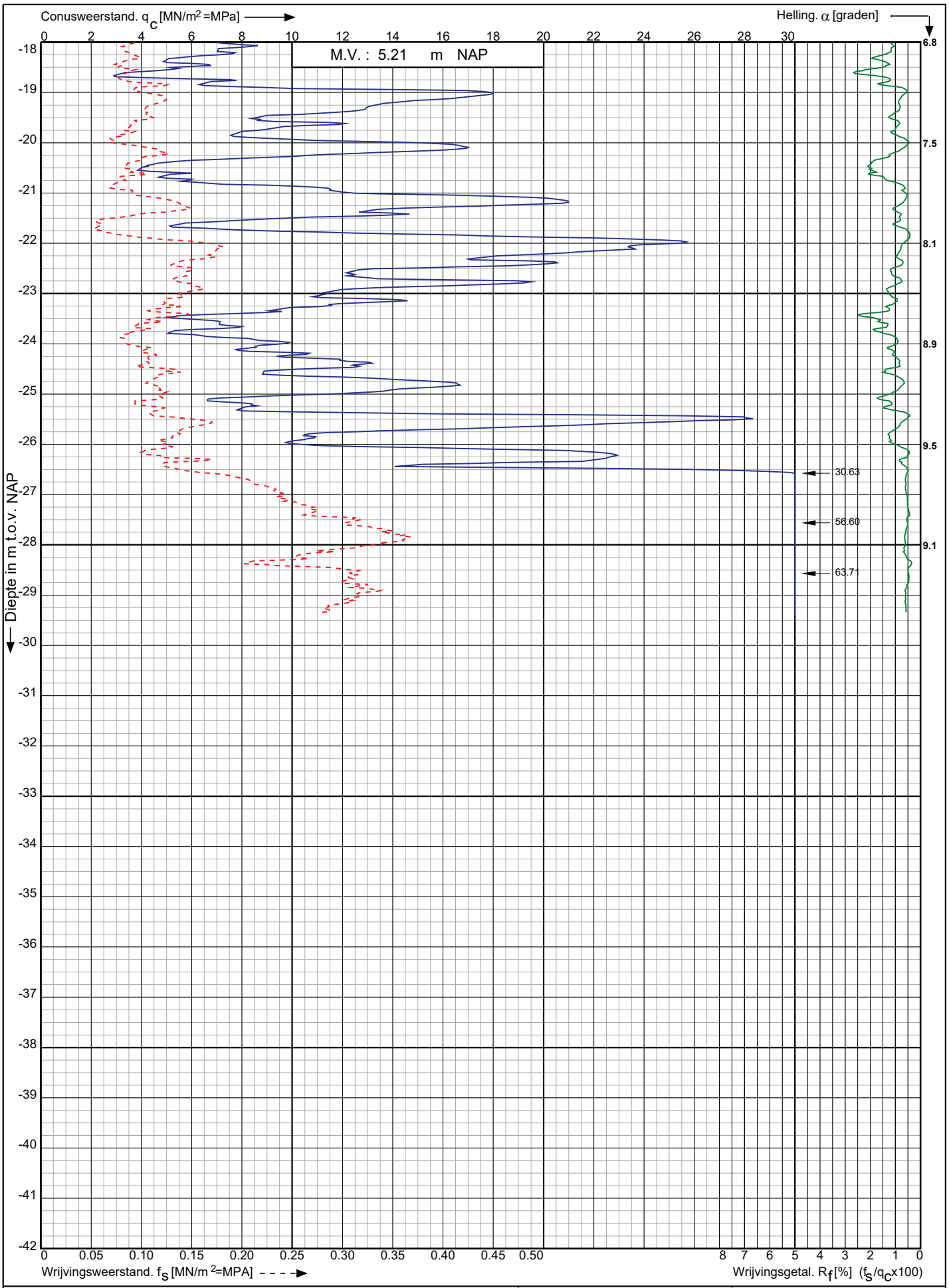
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 14-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58739.31 Y = 438315.2	Sond. nr. : 209	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 14-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58732.93 Y = 438334.07	Sond. nr. : 210	

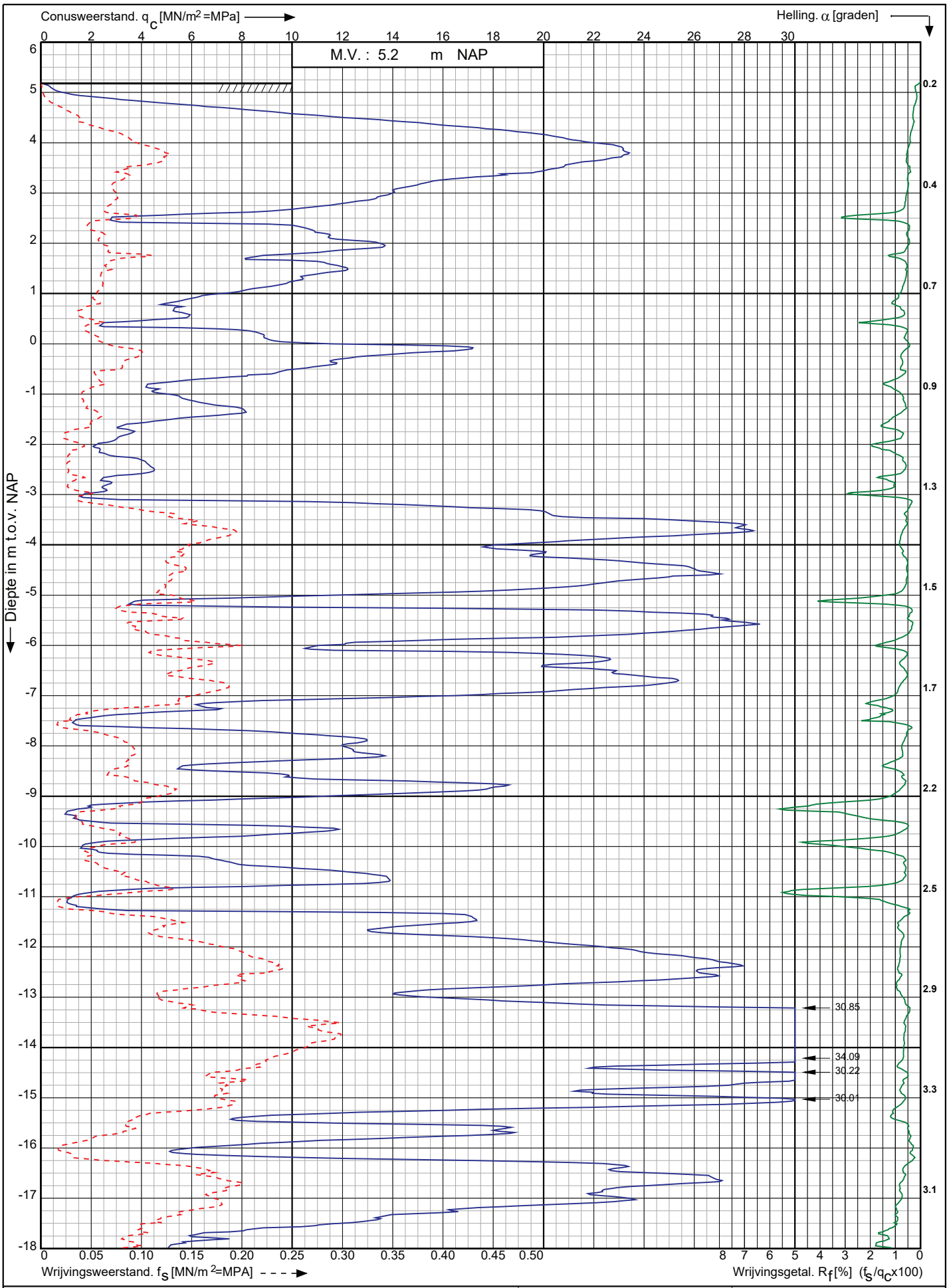


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58732.93 Y = 438334.07	Sond. nr. : 210	

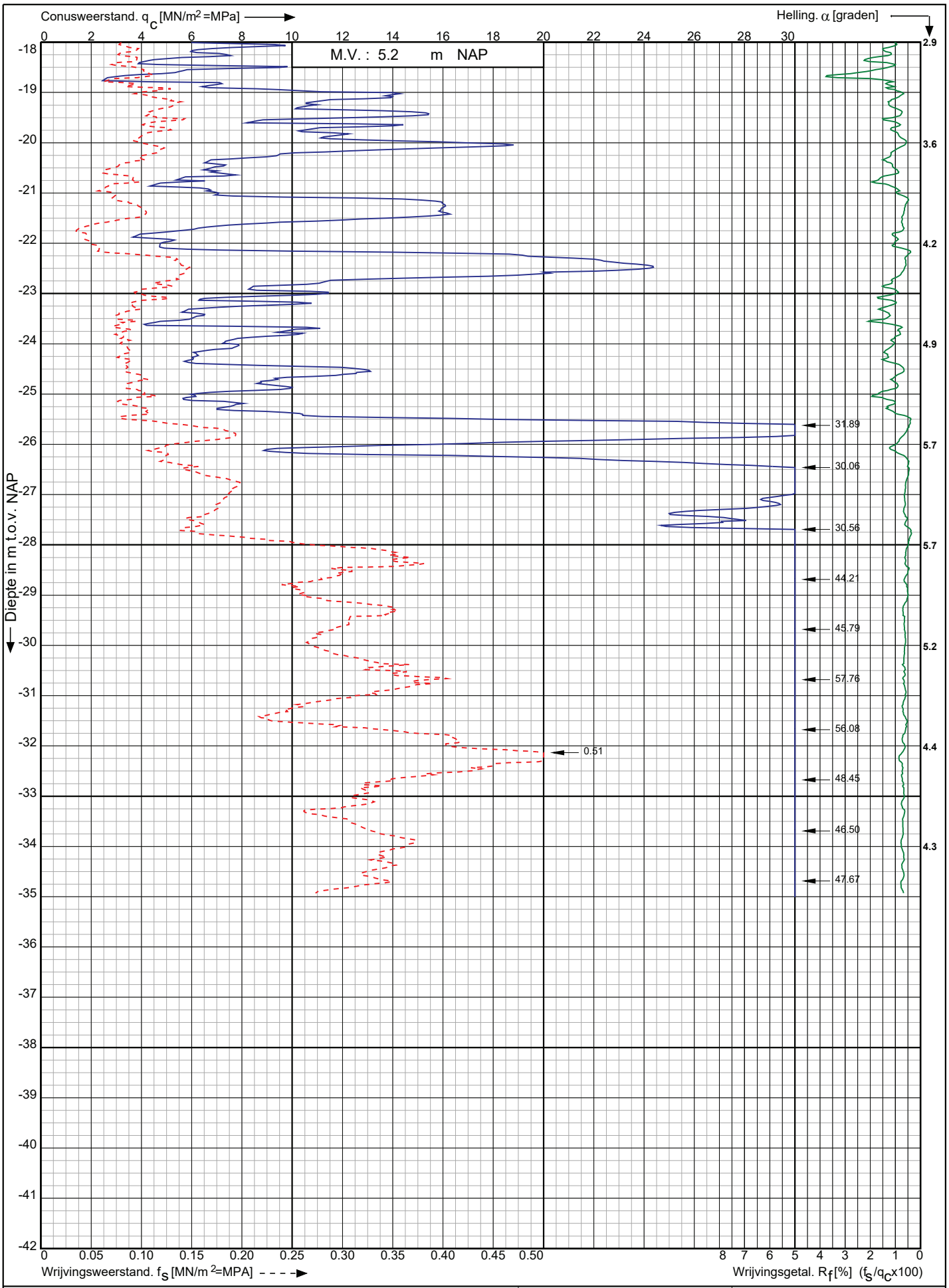


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58725.74 Y = 438352.81	Sond. nr. : 211	

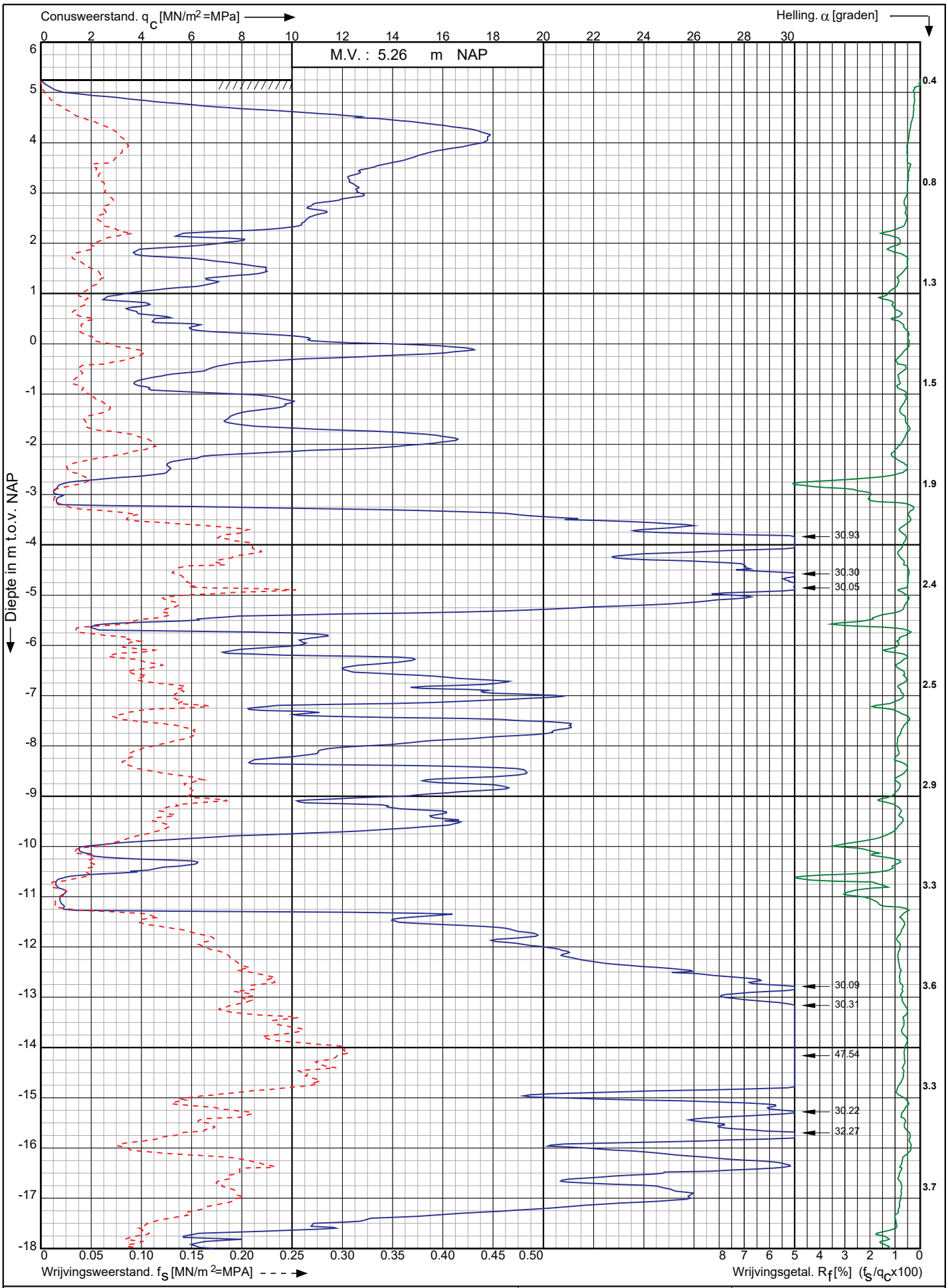


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58725.74 Y = 438352.81	Sond. nr. : 211	

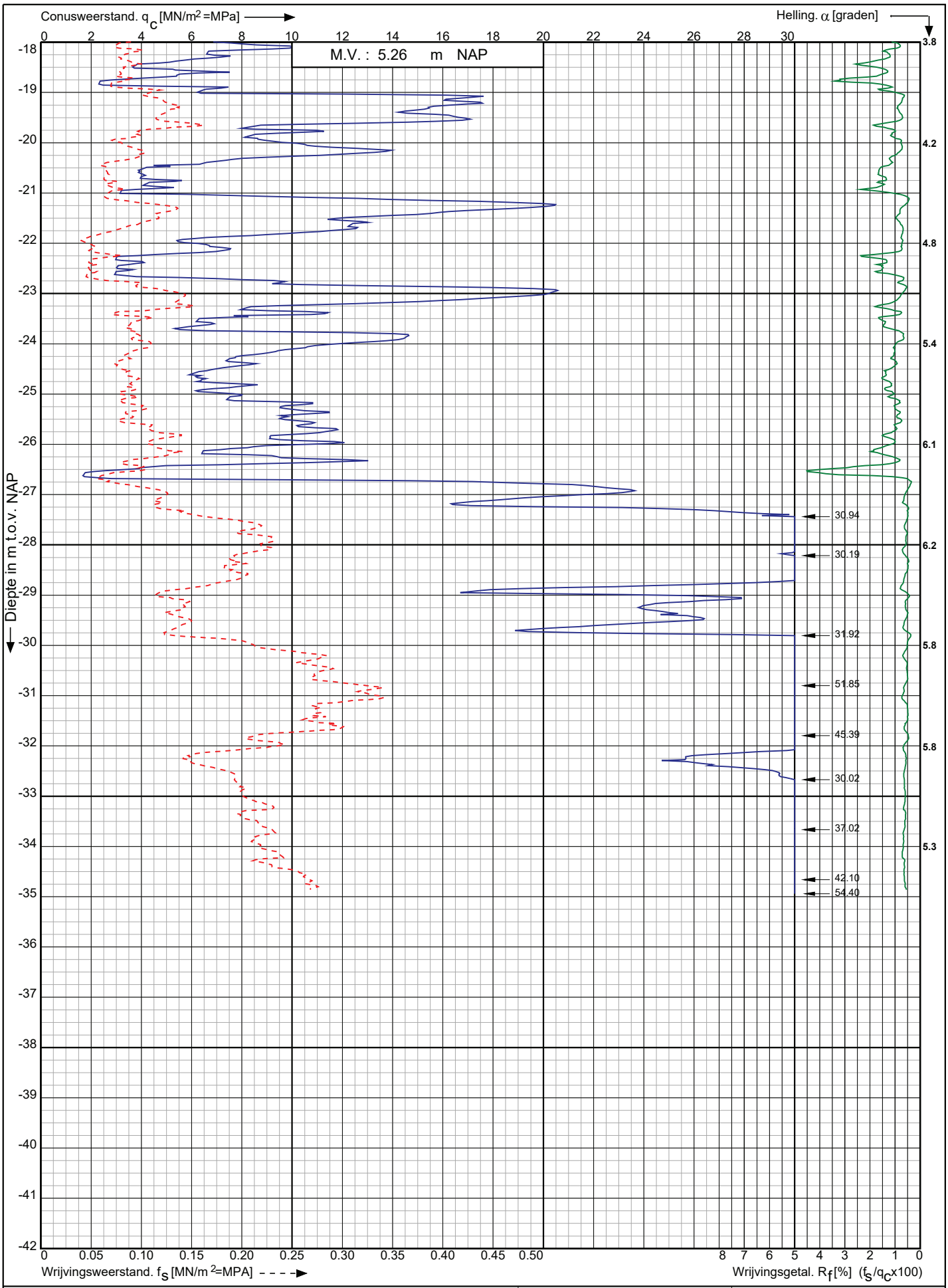


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 14-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58718.93 Y = 438372.48	Sond. nr. : 212	

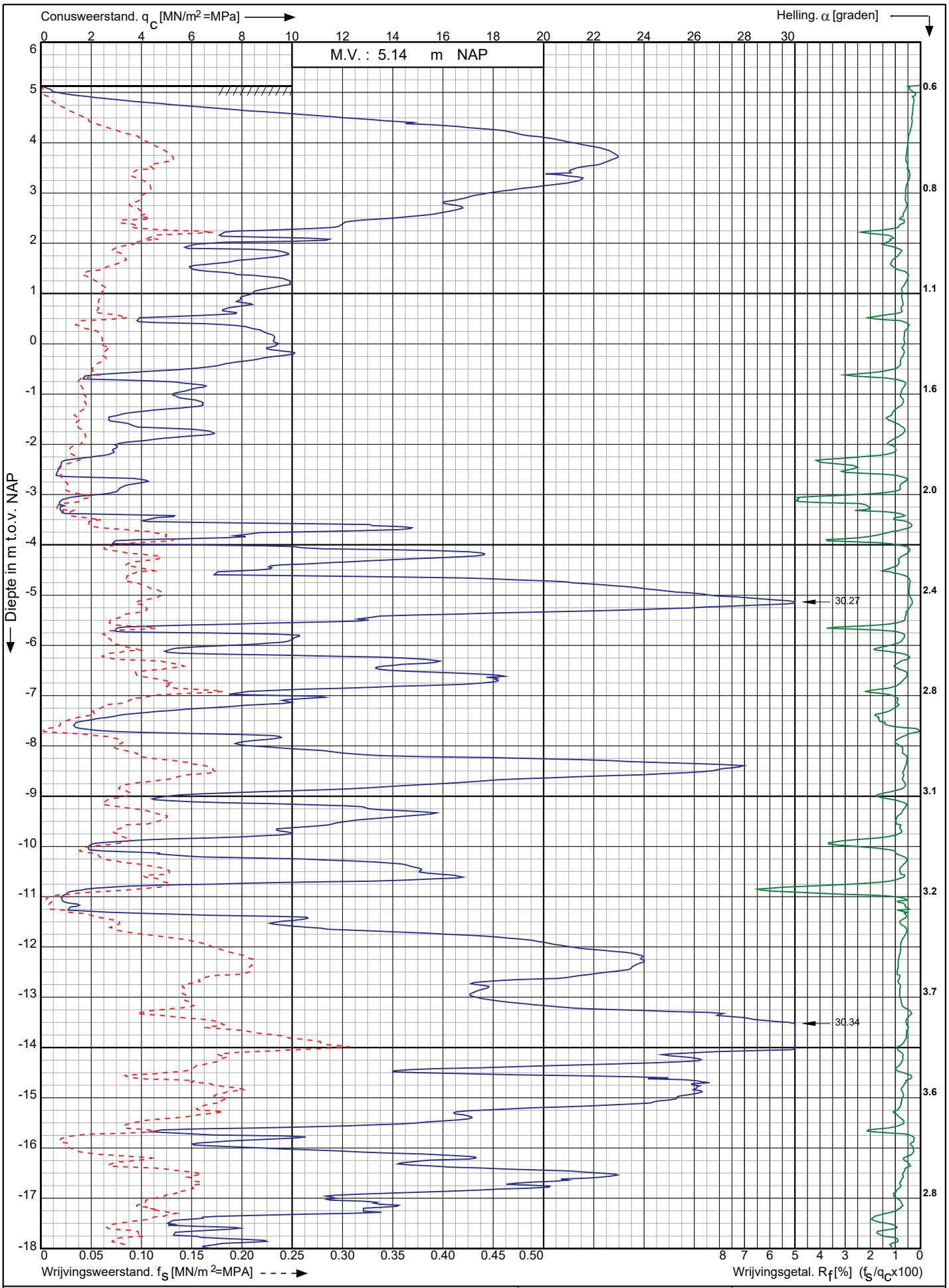


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58718.93 Y = 438372.48	Sond. nr. : 212	

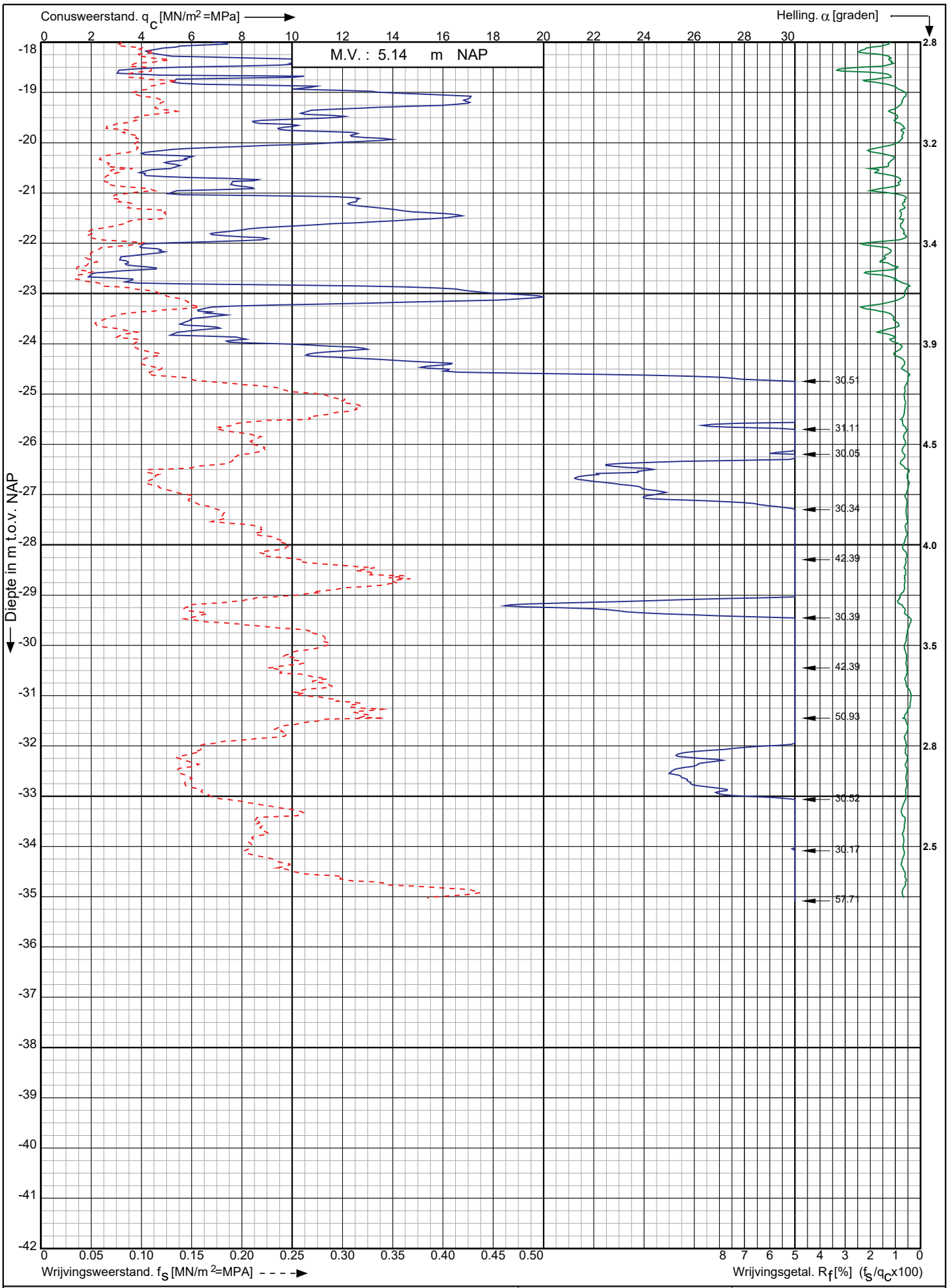


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 15-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58712.54 Y = 438390.36	Sond. nr. : 213	0522 - 260 084

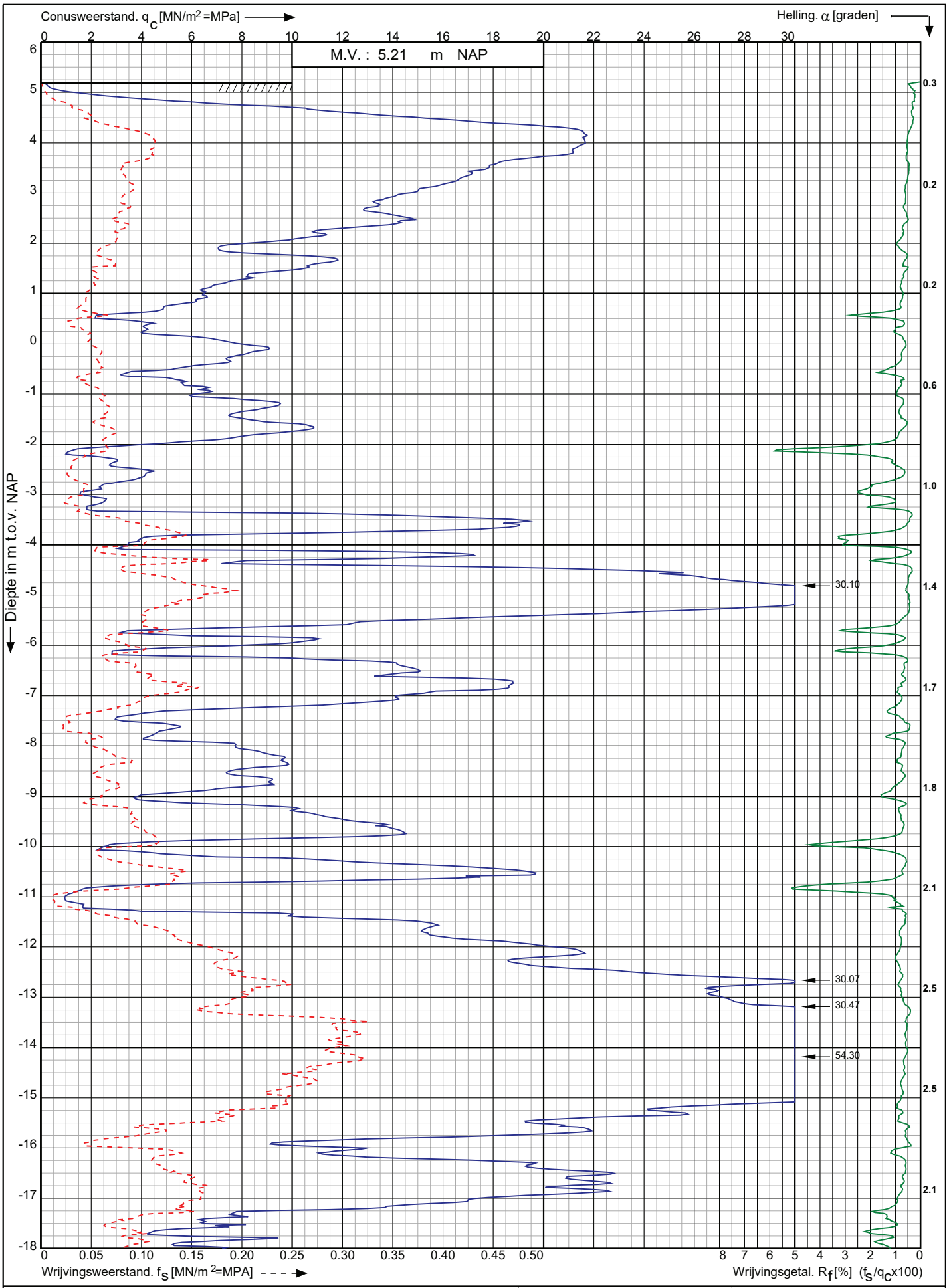


Conusserienummer: 220941

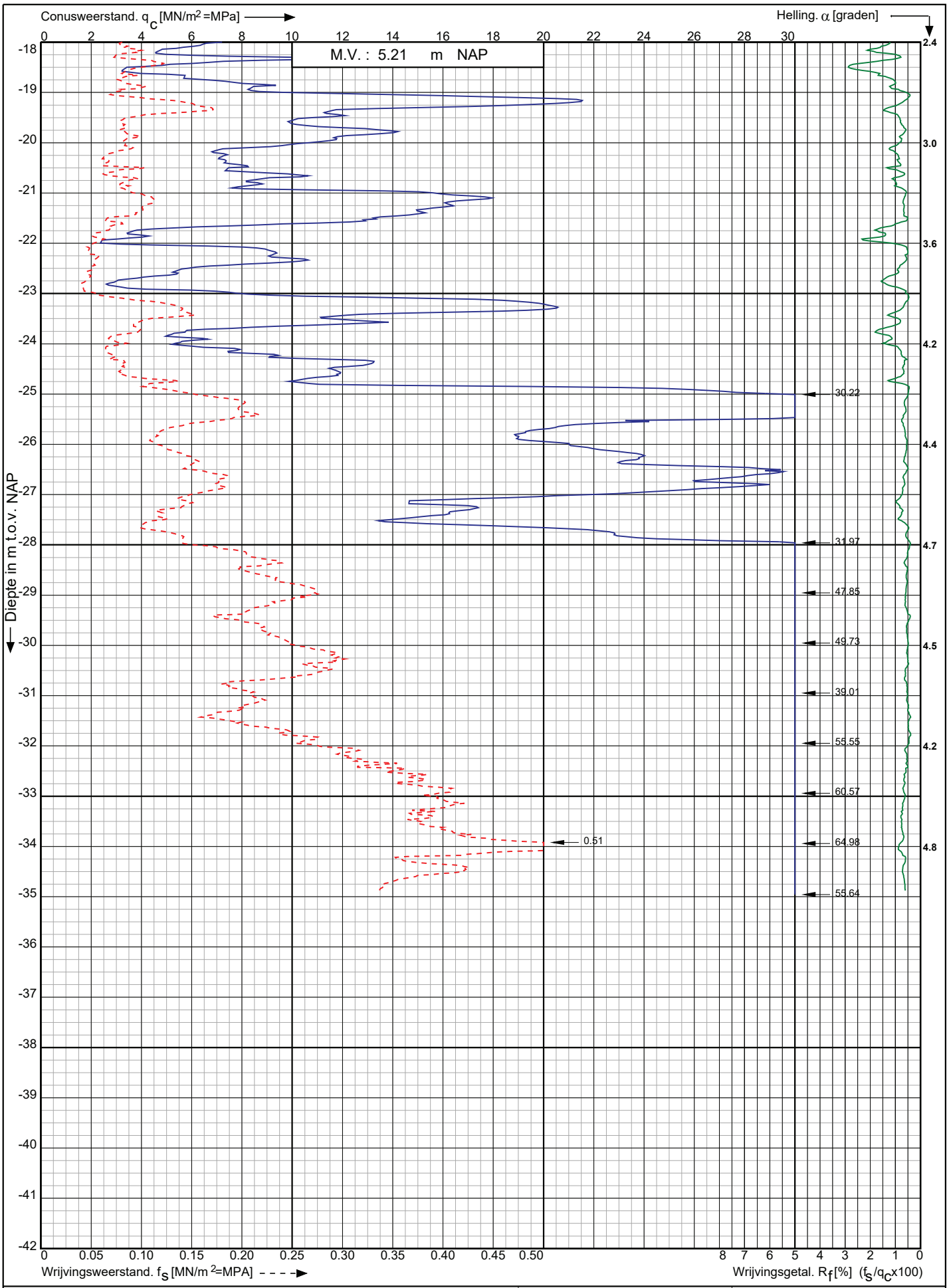
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 15-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58712.54 Y = 438390.36	Sond. nr. : 213	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 15-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58705.74 Y = 438408.09	Sond. nr. : 214	

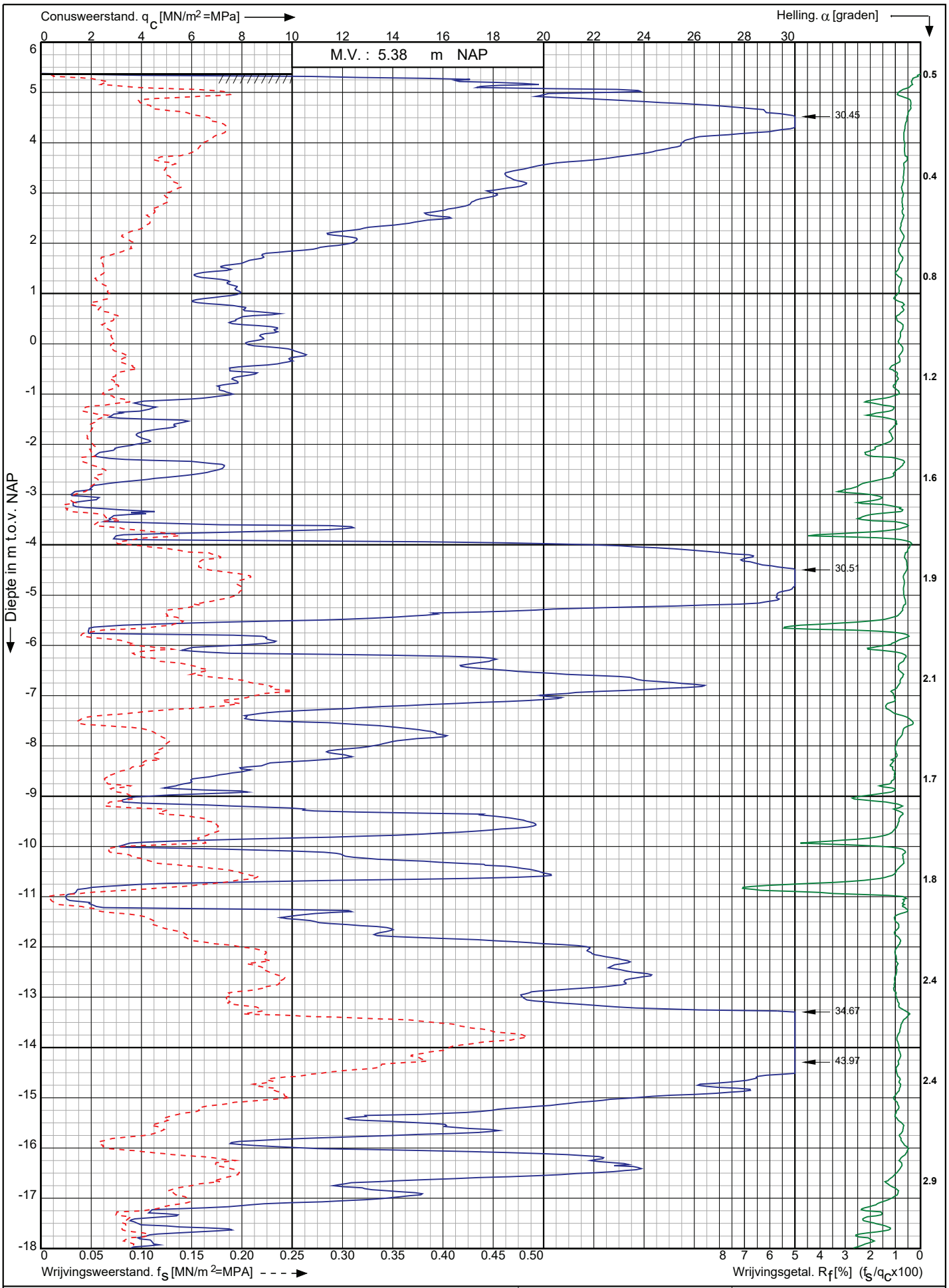


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 15-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58705.74 Y = 438408.09	Sond. nr. : 214	

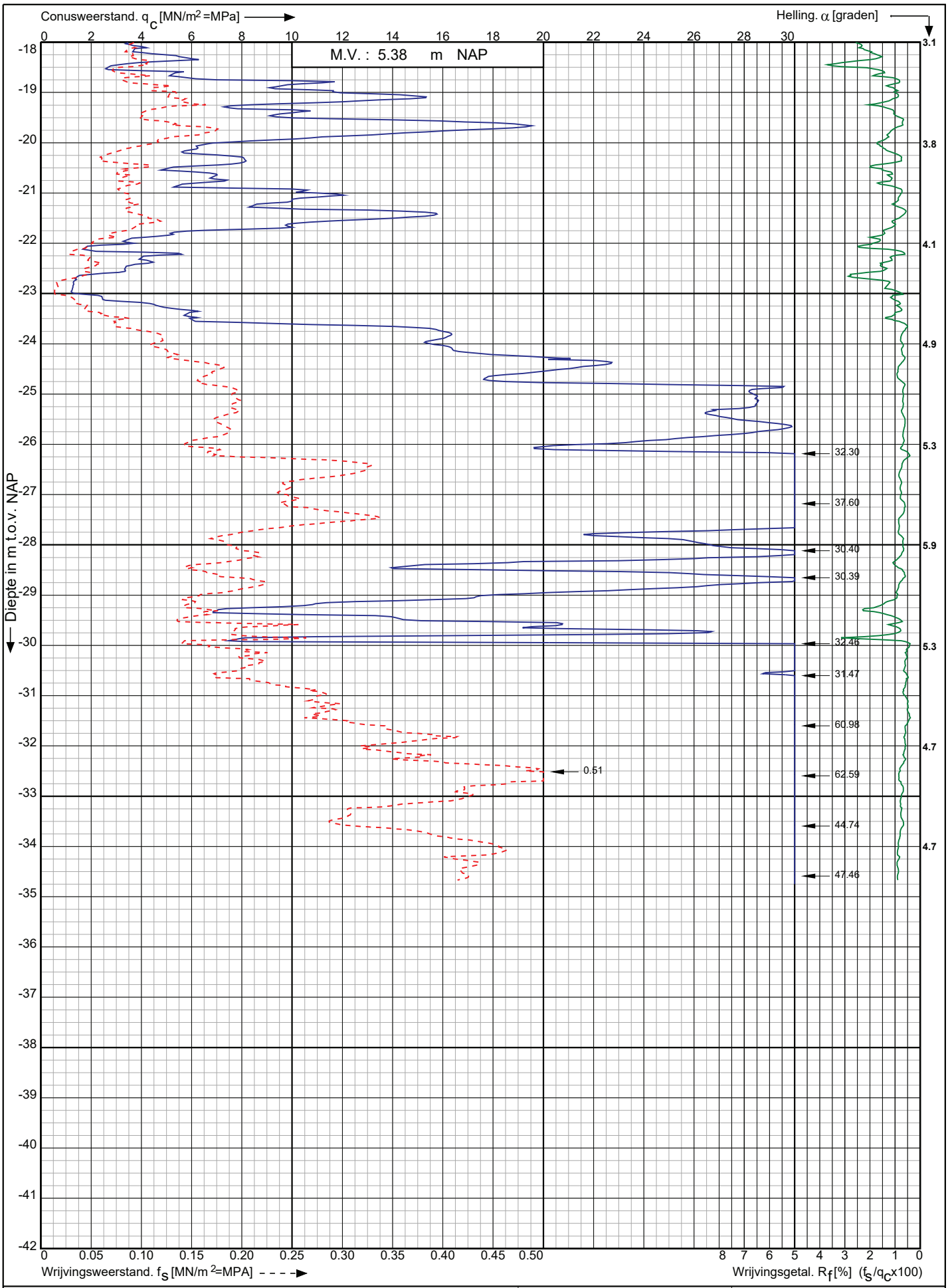


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58718.22 Y = 438434.85	Sond. nr. : 220	0522 - 260 084

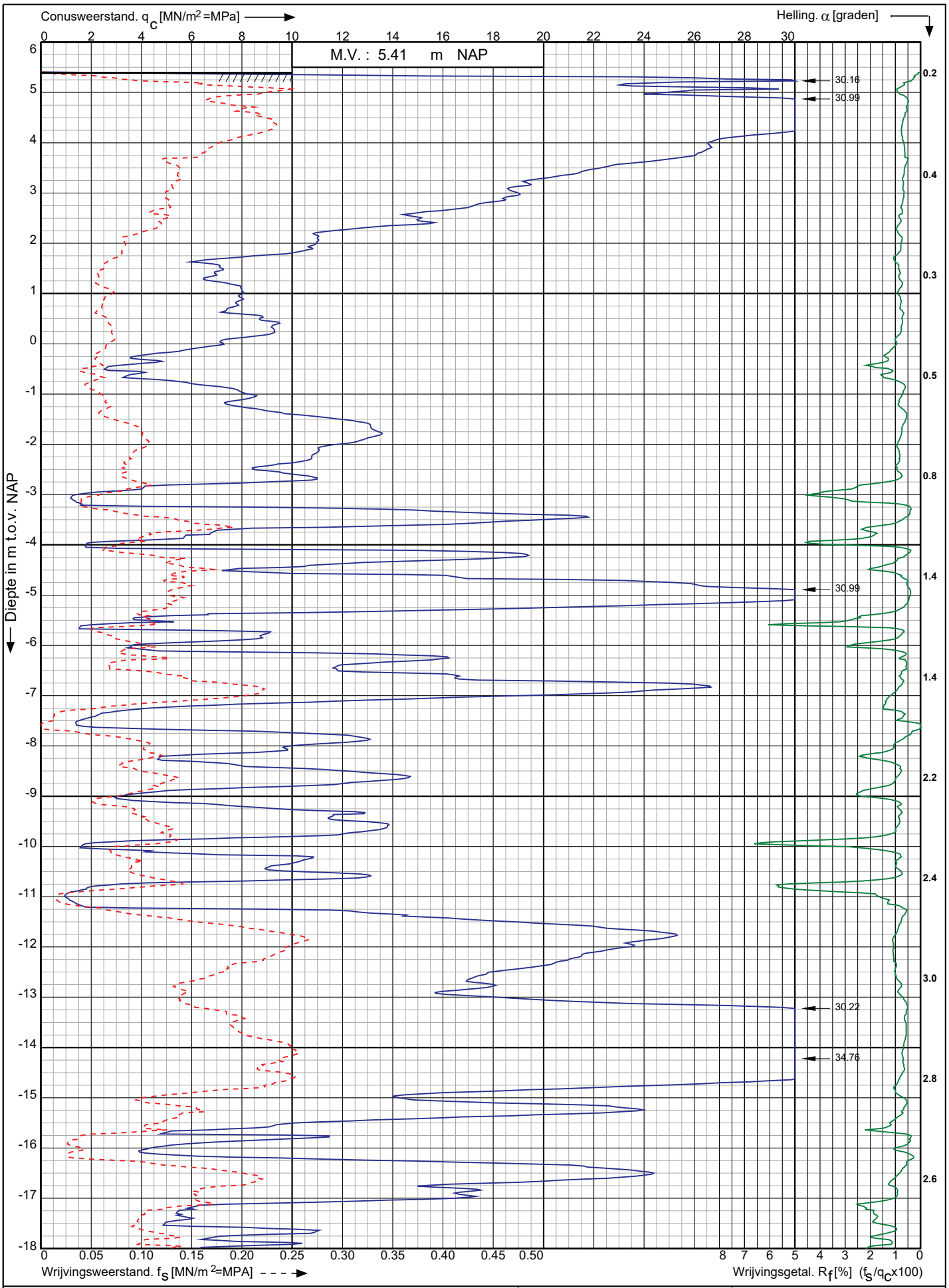


Conusserienummer: 220941

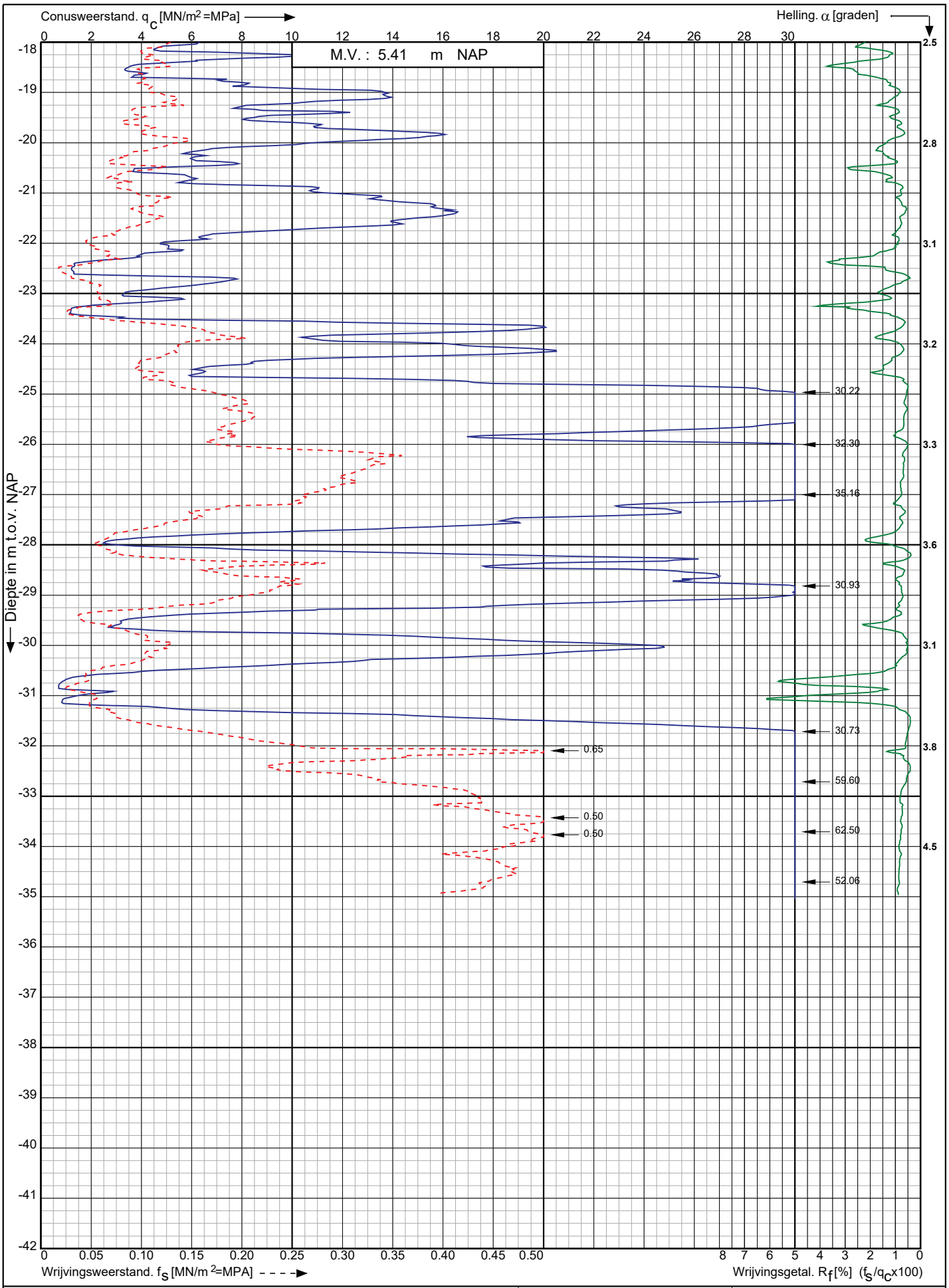
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58718.22 Y = 438434.85	Sond. nr. : 220	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58724.91 Y = 438415.99	Sond. nr. : 221	

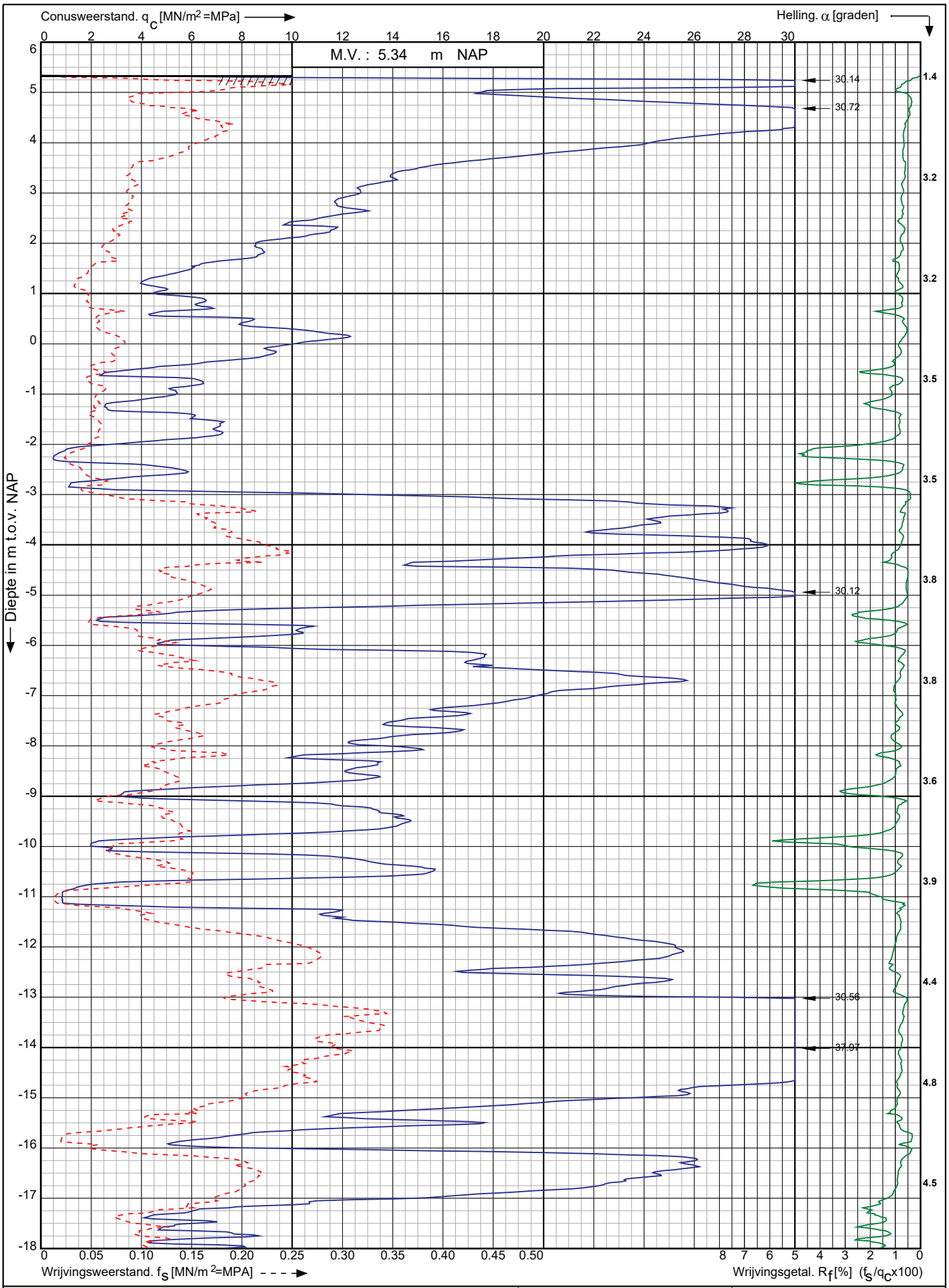


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58724.91 Y = 438415.99	Sond. nr. : 221	

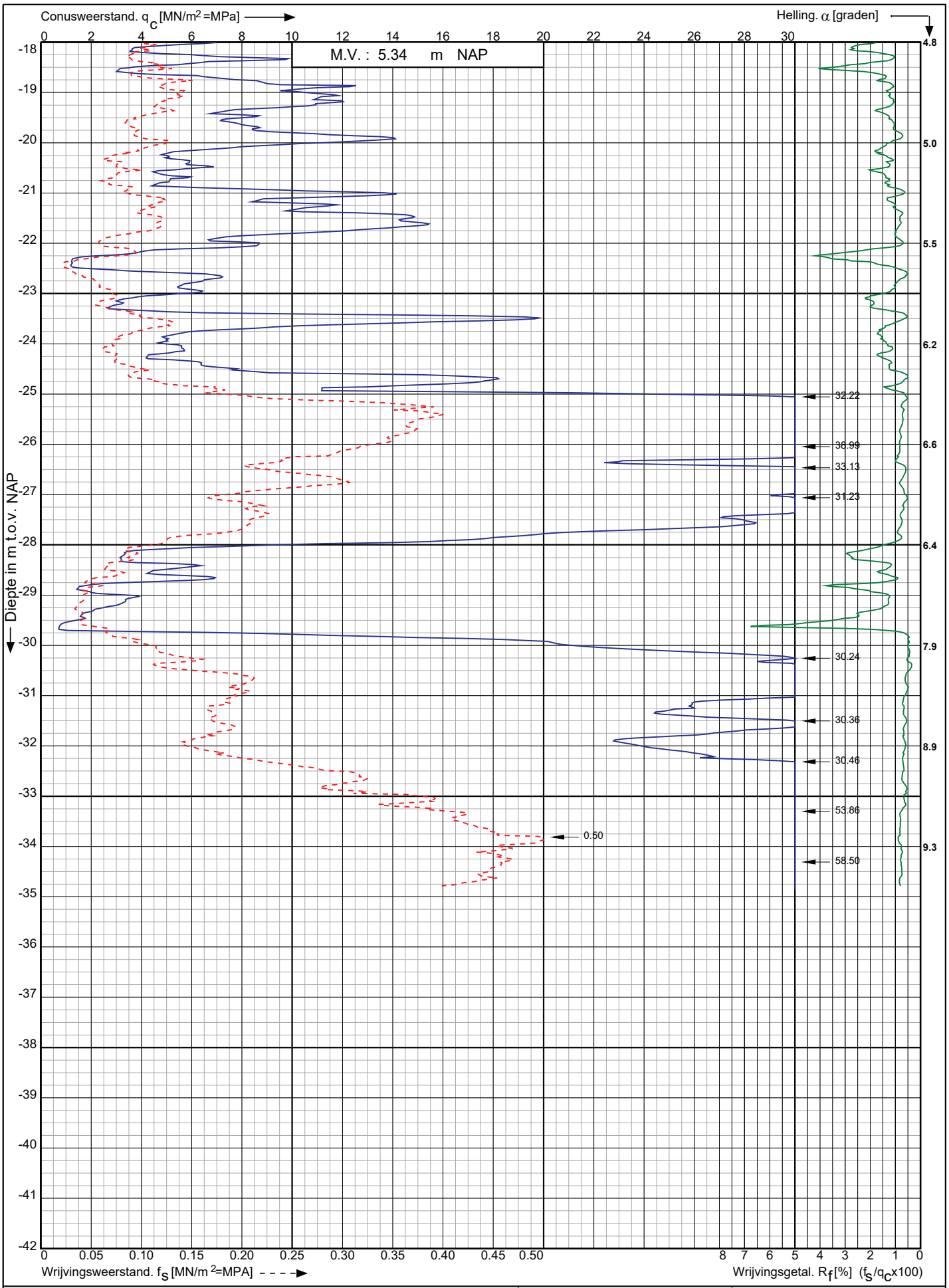


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58731.61 Y = 438397.15	Sond. nr. : 222	0522 - 260 084

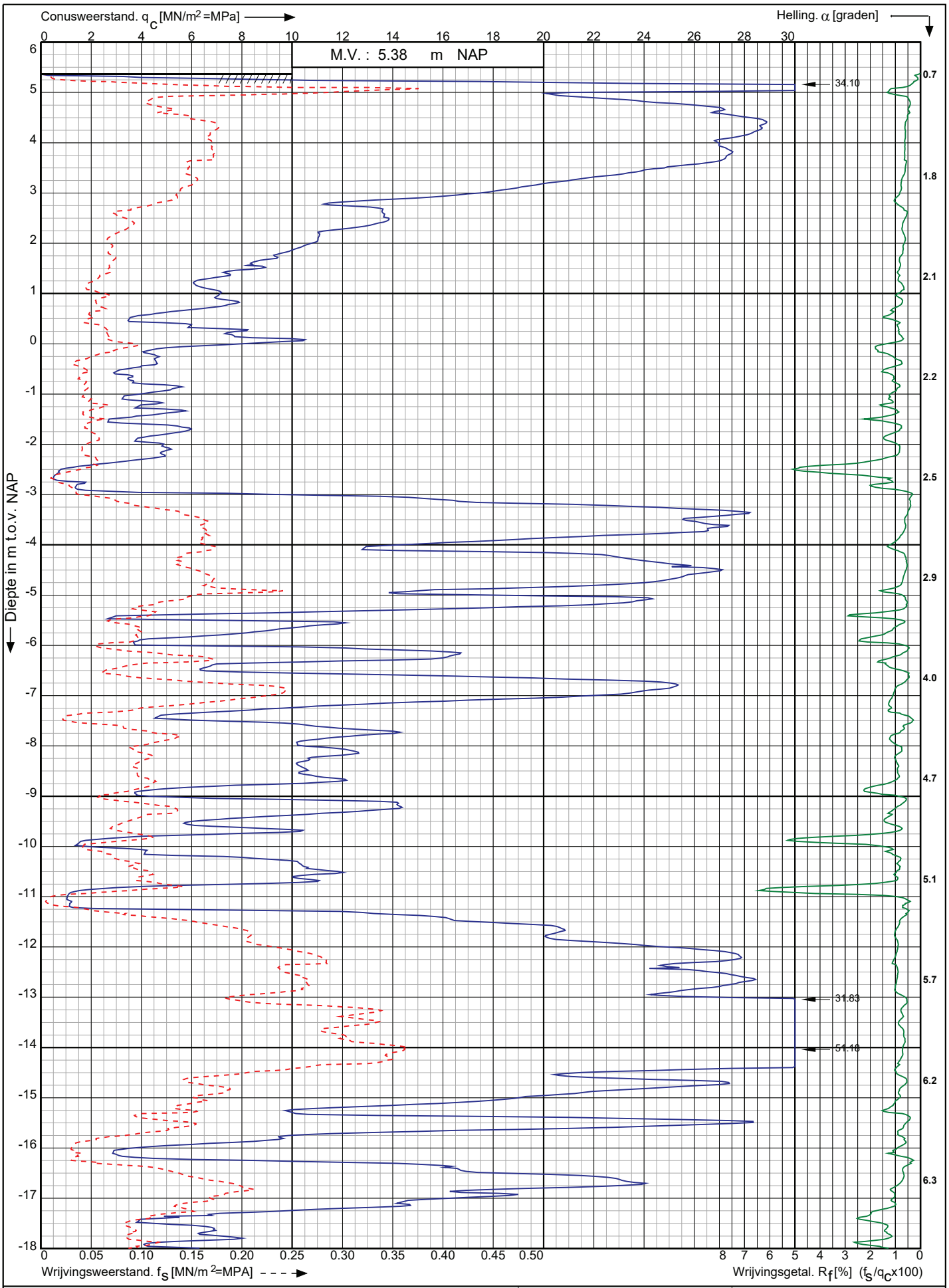


Conusserienummer: 220941

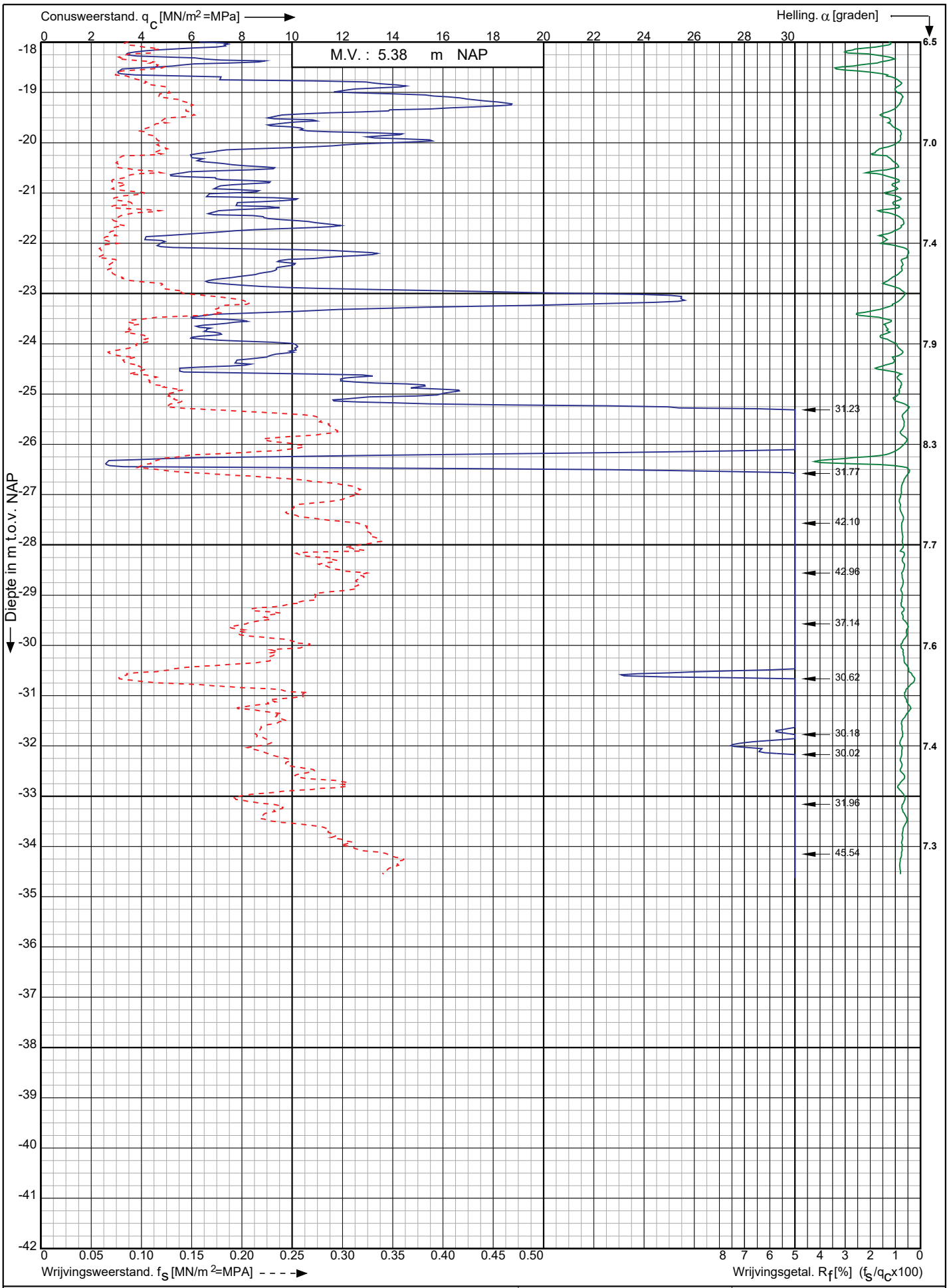
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58731.61 Y = 438397.15	Sond. nr. : 222	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58738.31 Y = 438378.33	Sond. nr. : 223	

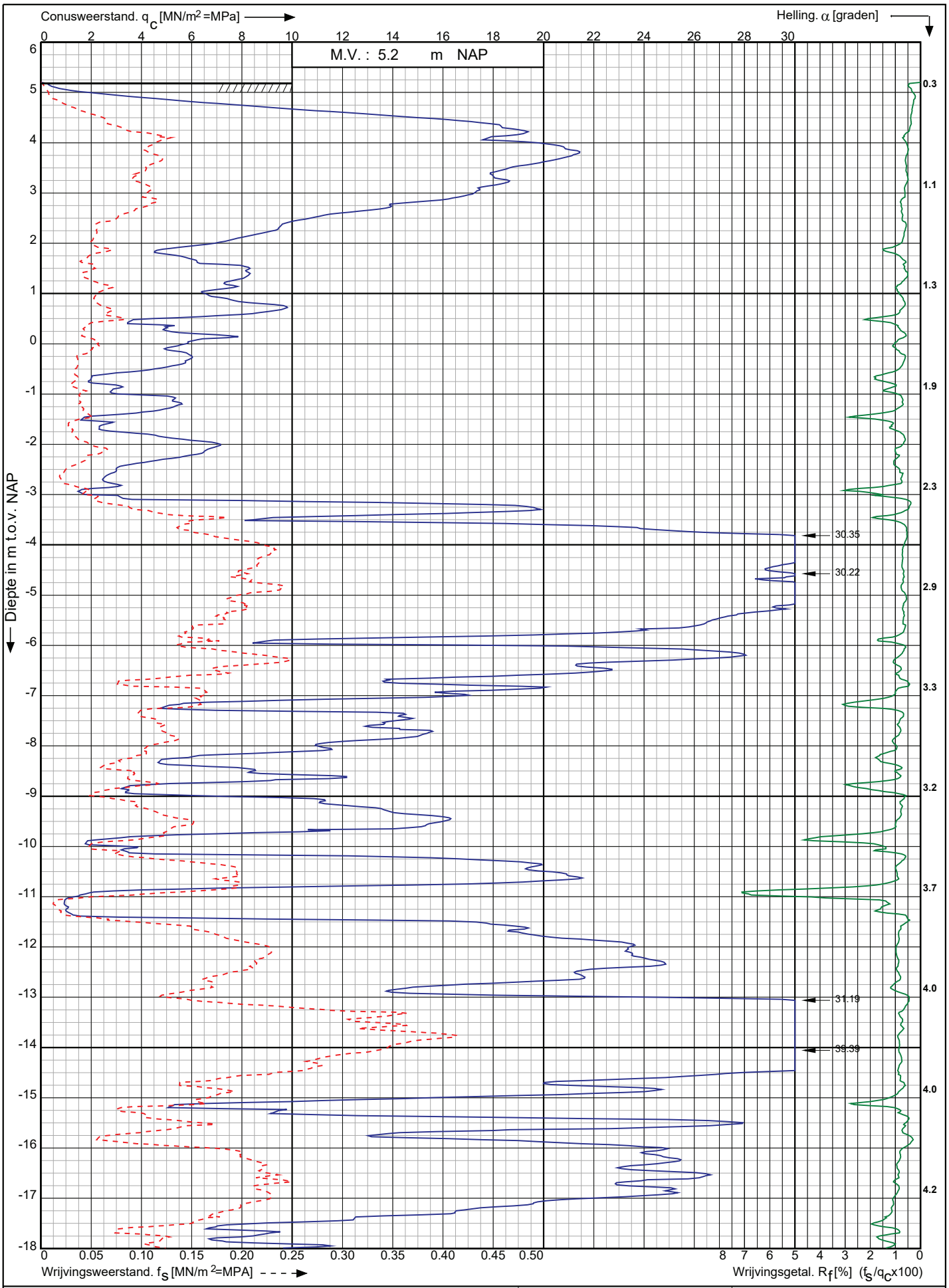


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58738.31 Y = 438378.33	Sond. nr. : 223	

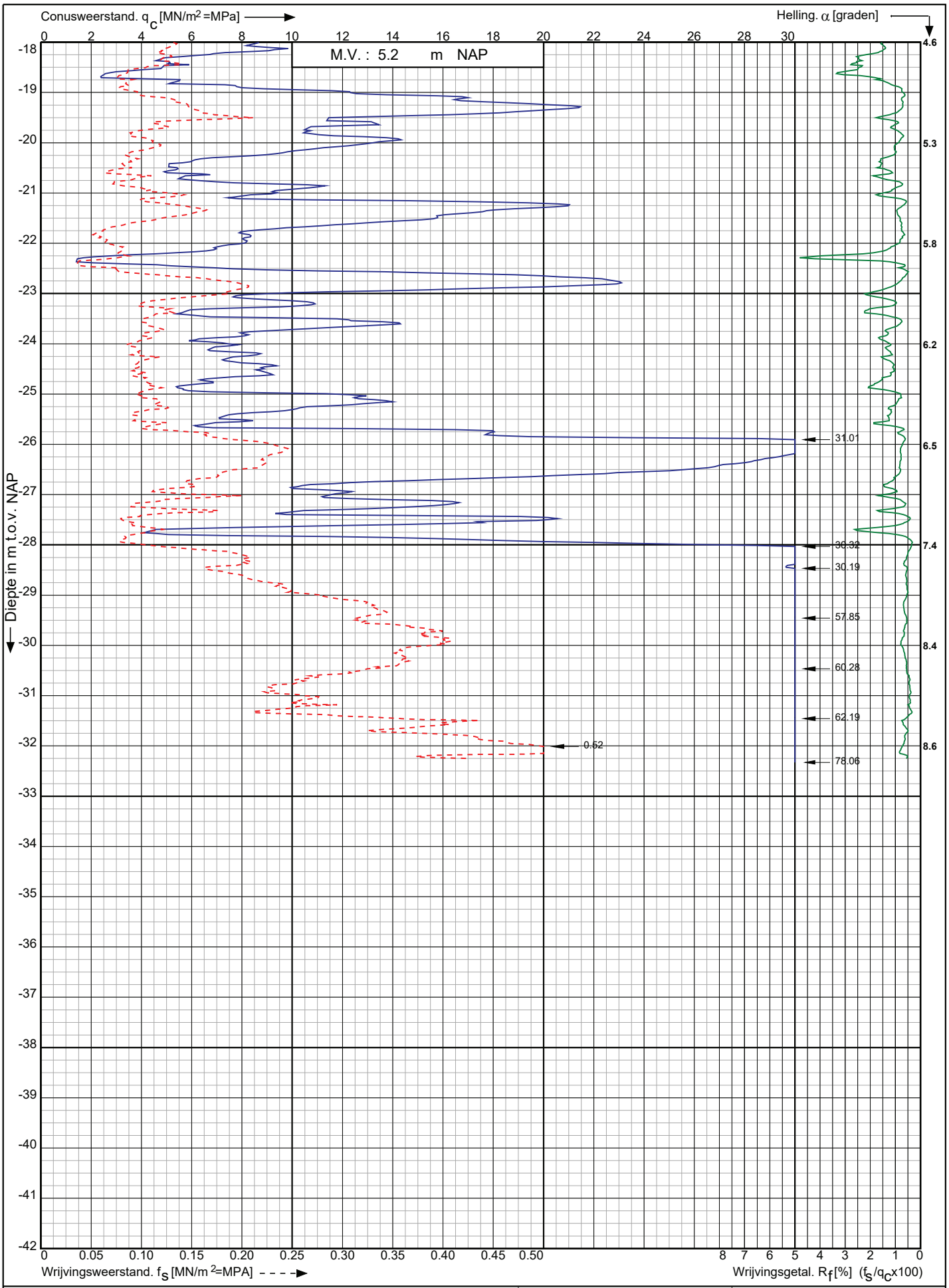


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58744.83 Y = 438359.64	Sond. nr. : 224	

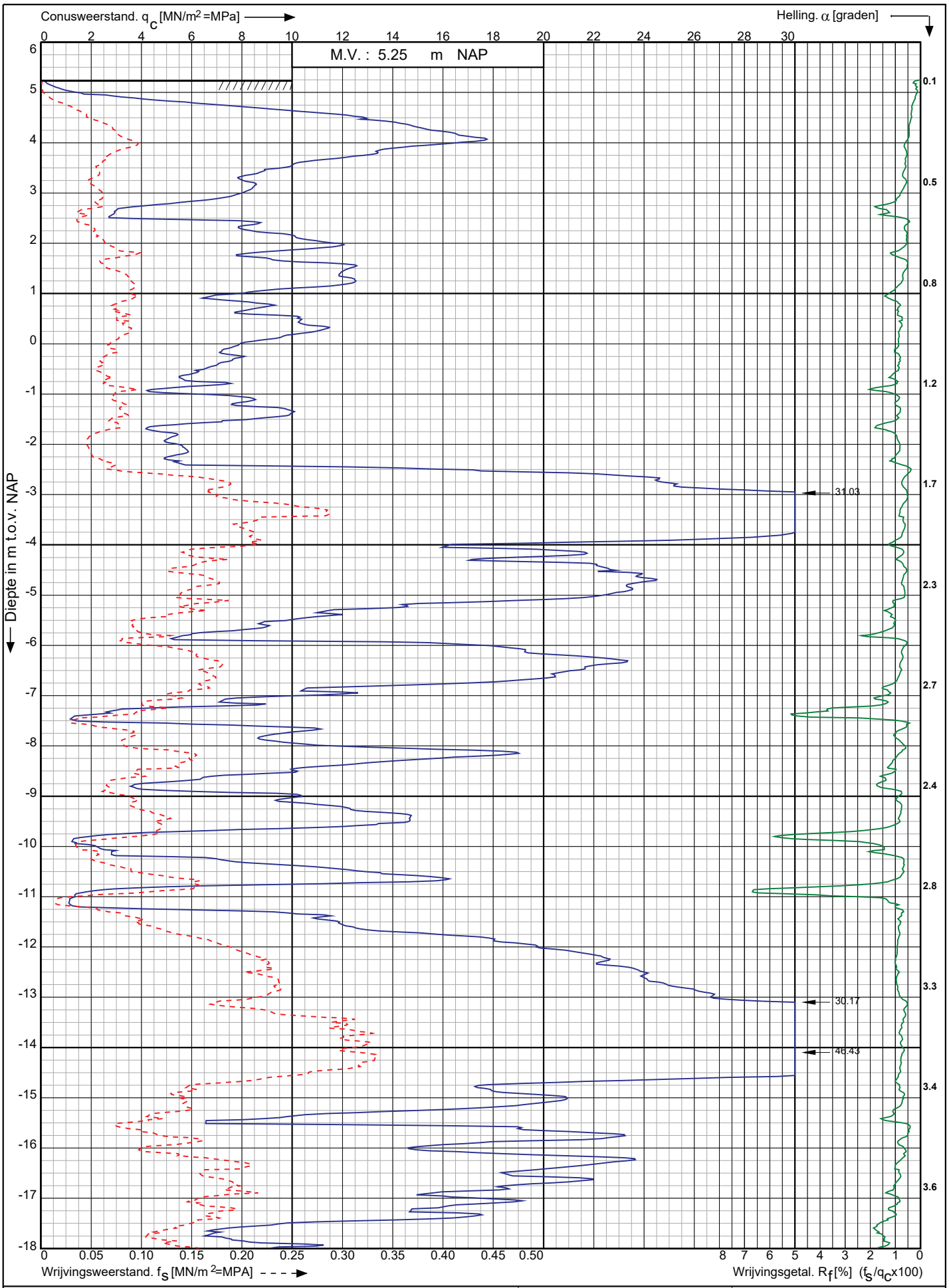


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58744.83 Y = 438359.64	Sond. nr. : 224	

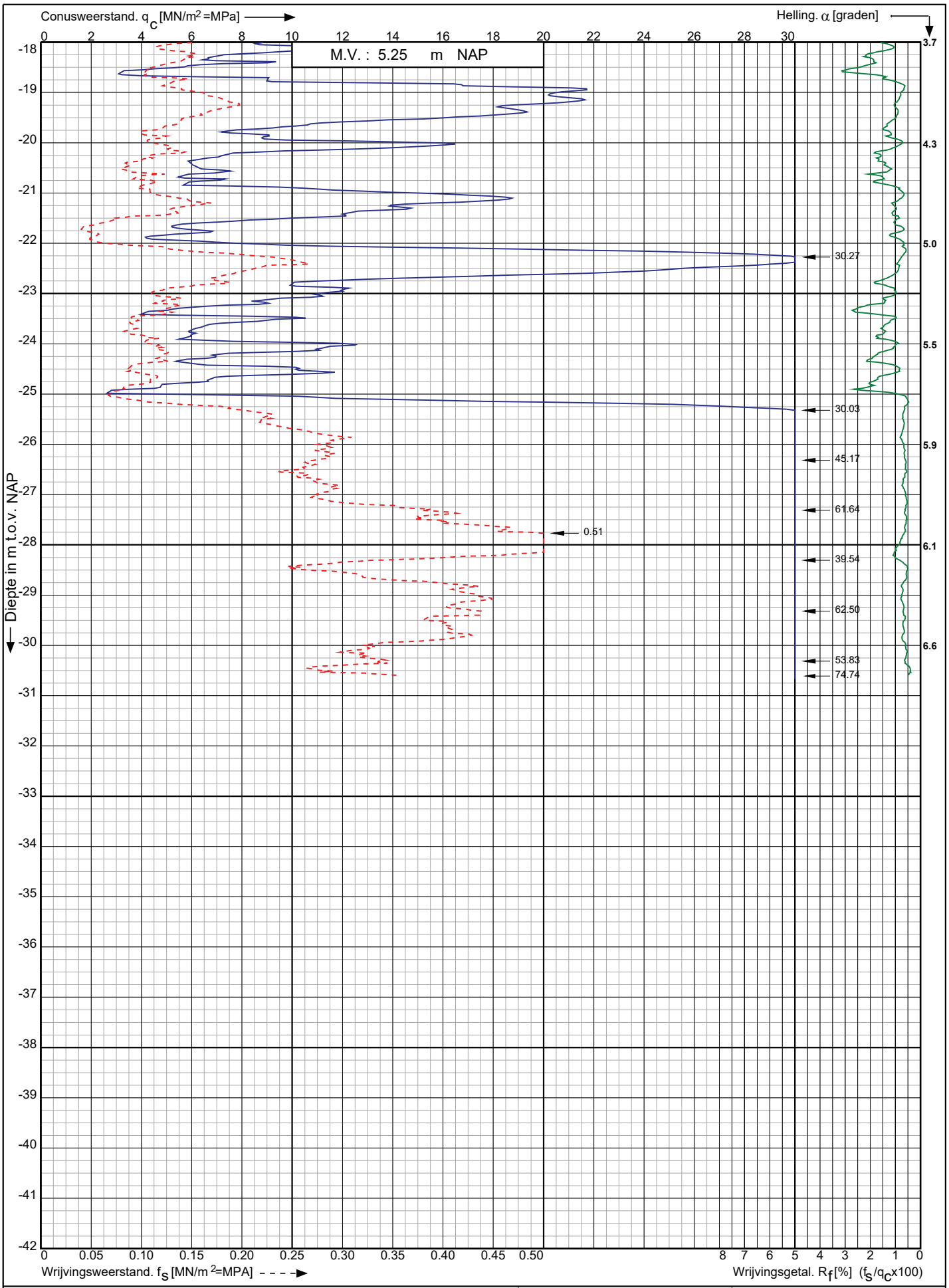


Conusserienummer: 220941

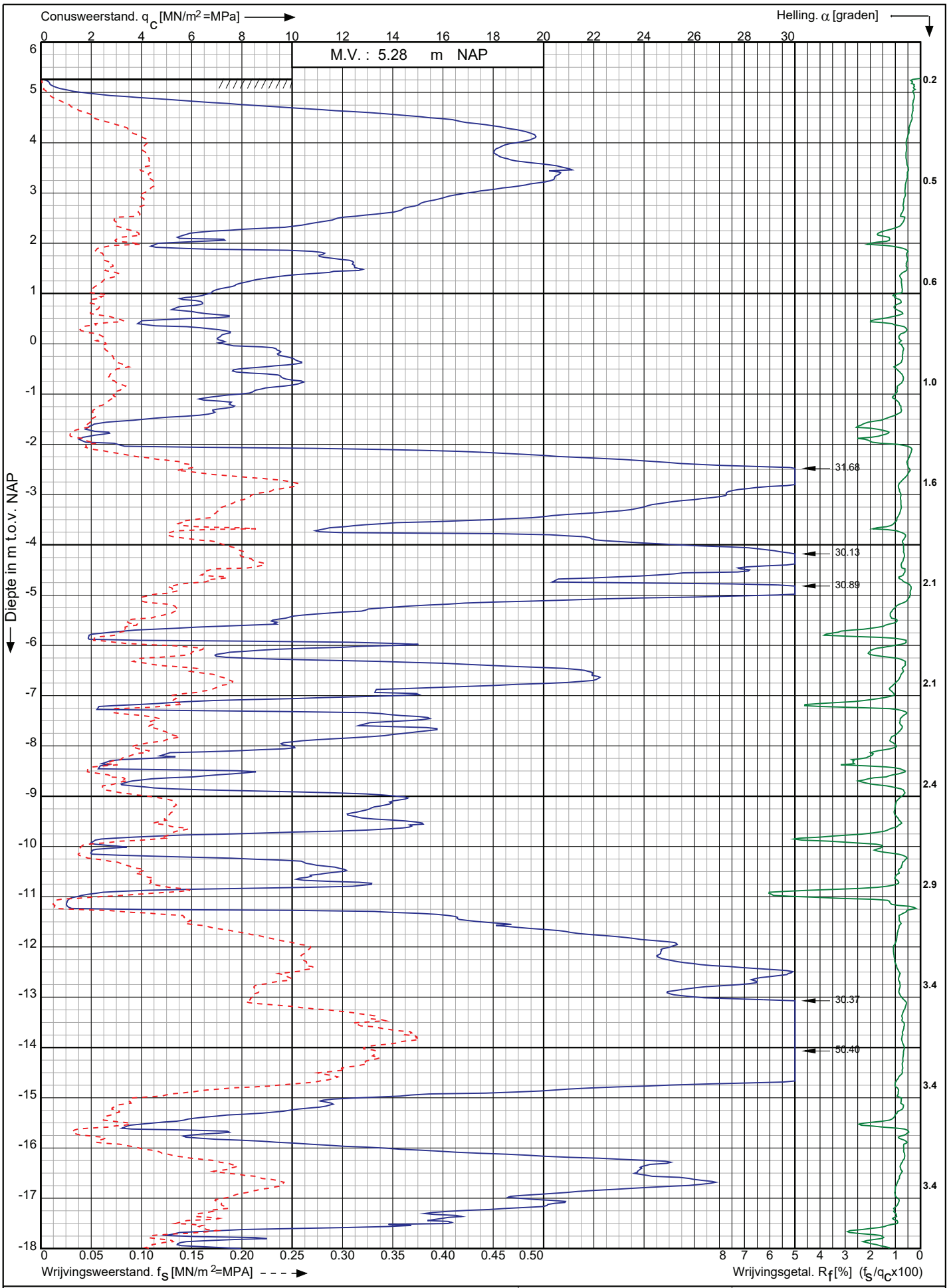
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58751.54 Y = 438340.49	Sond. nr. : 225	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58751.54 Y = 438340.49	Sond. nr. : 225	

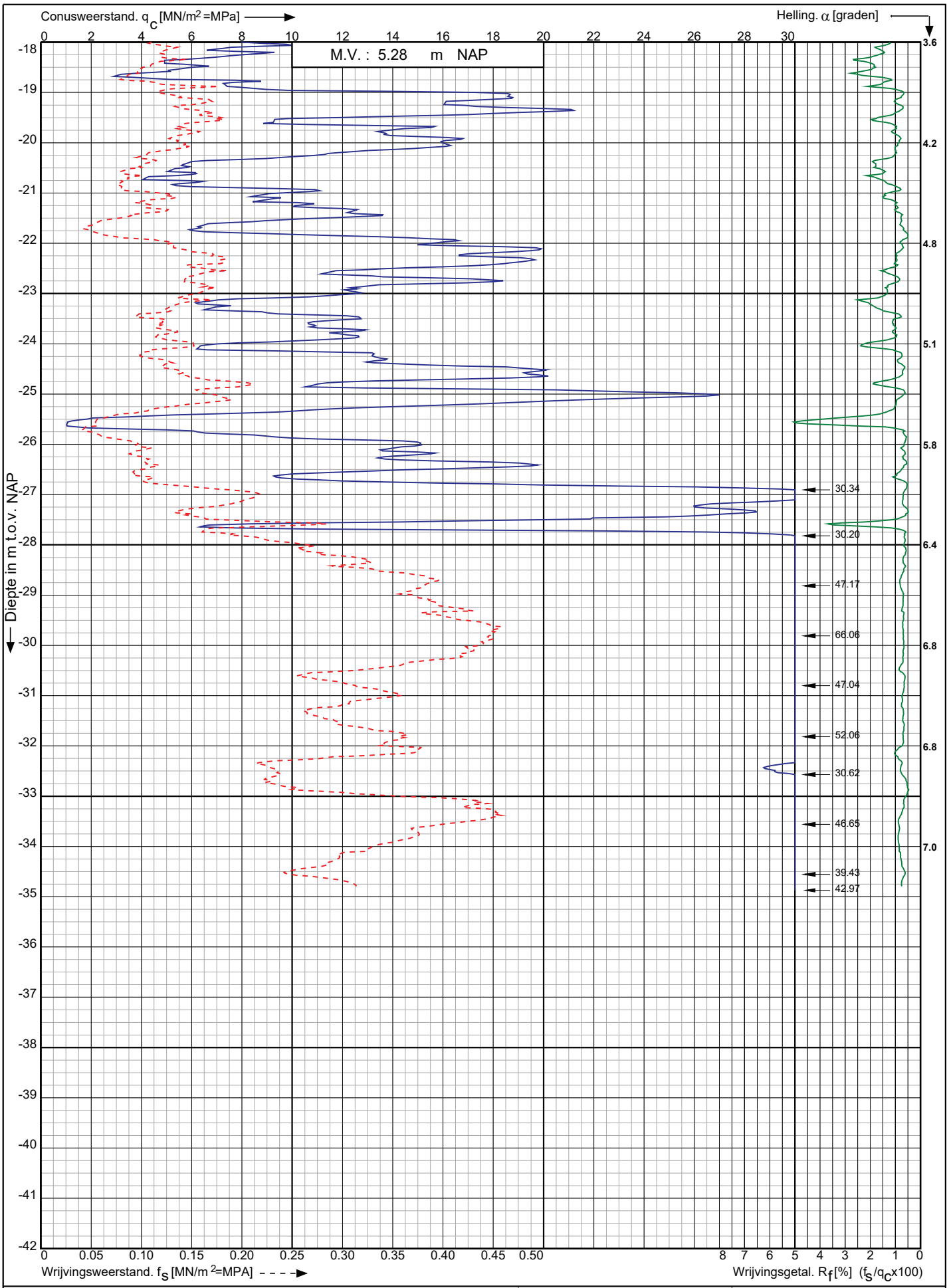


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58758.32 Y = 438321.87	Sond. nr. : 226	0522 - 260 084

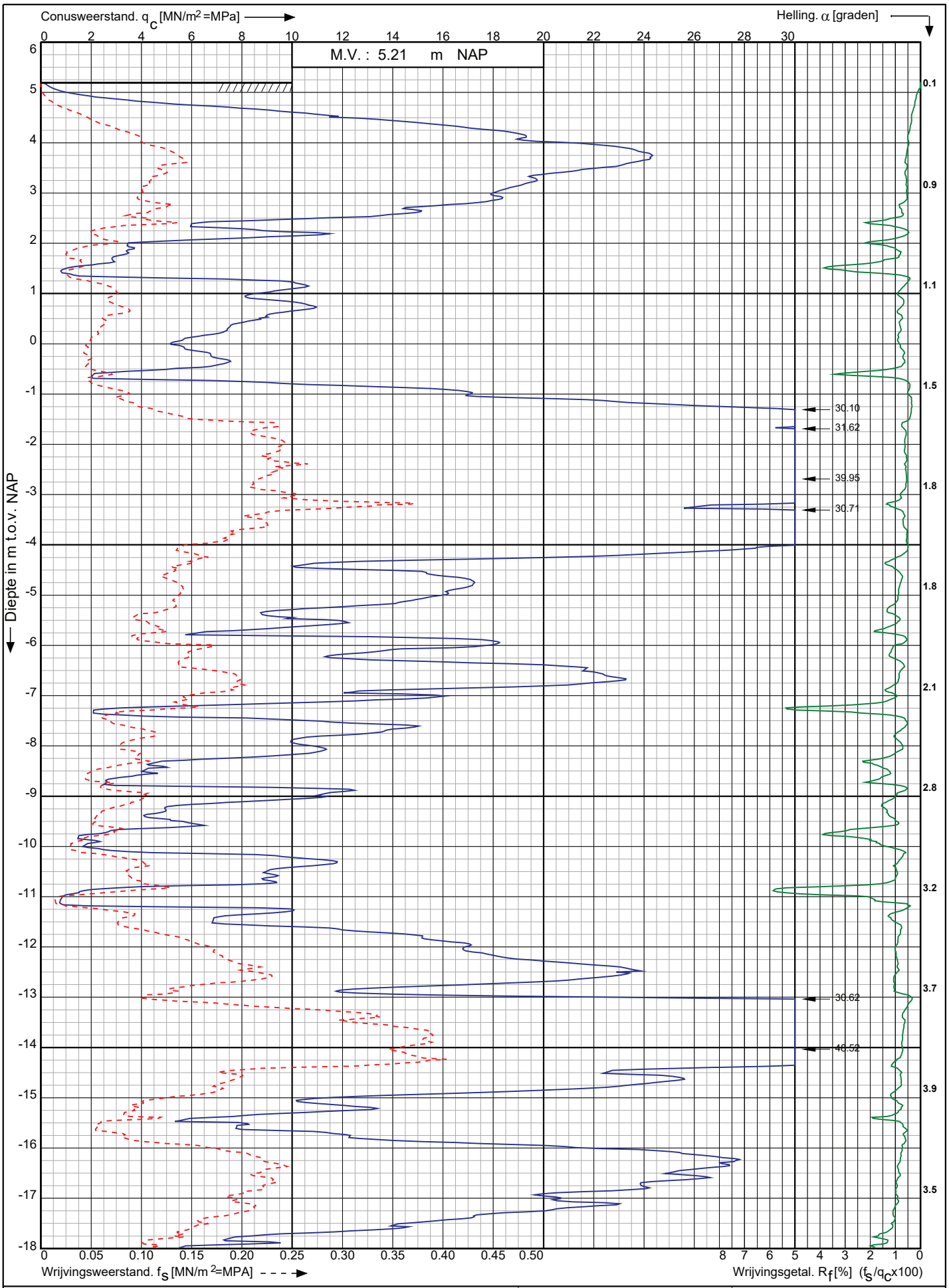


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58758.32 Y = 438321.87	Sond. nr. : 226	

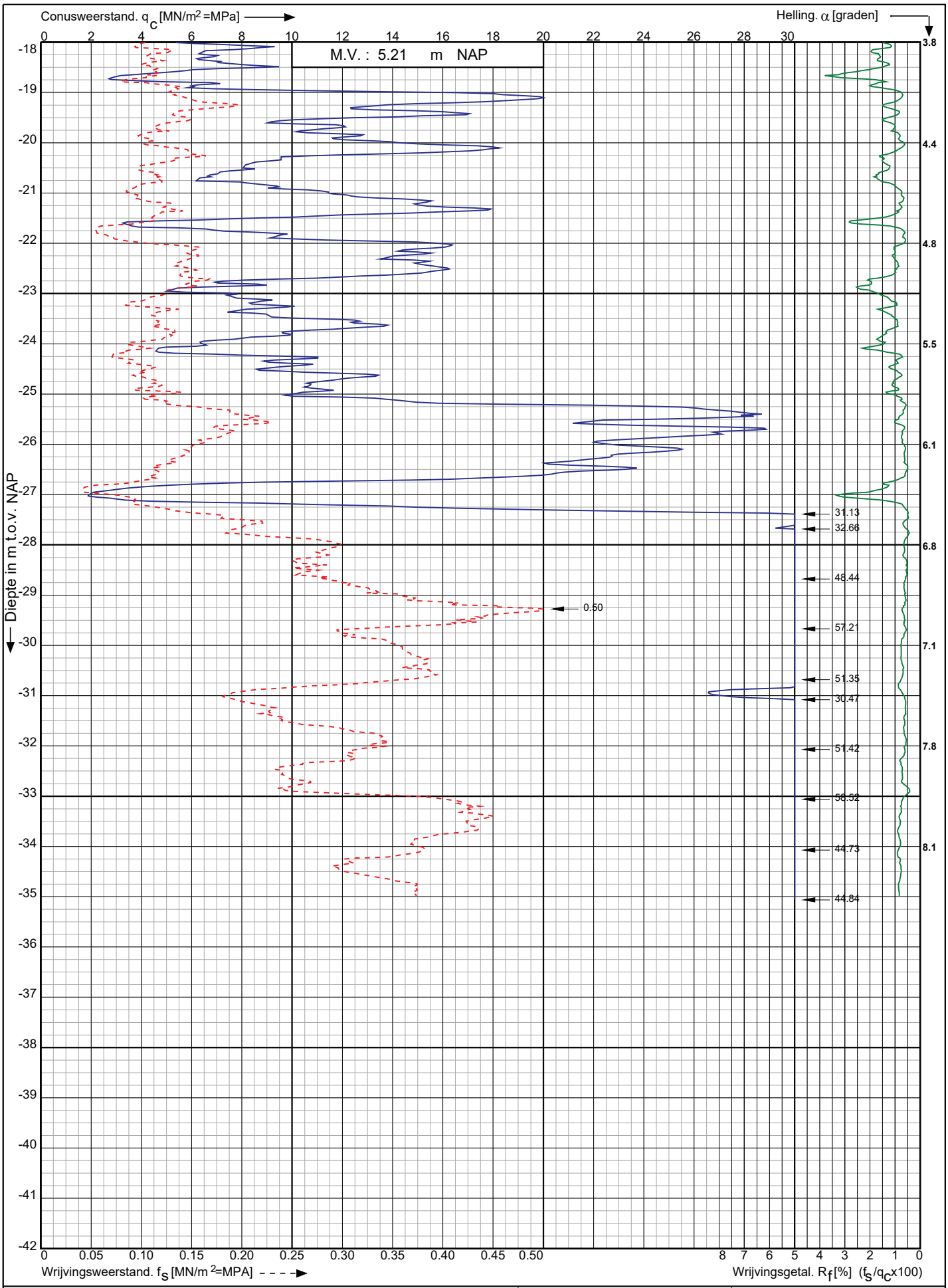


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58765.49 Y = 438302.61	Sond. nr. : 227	

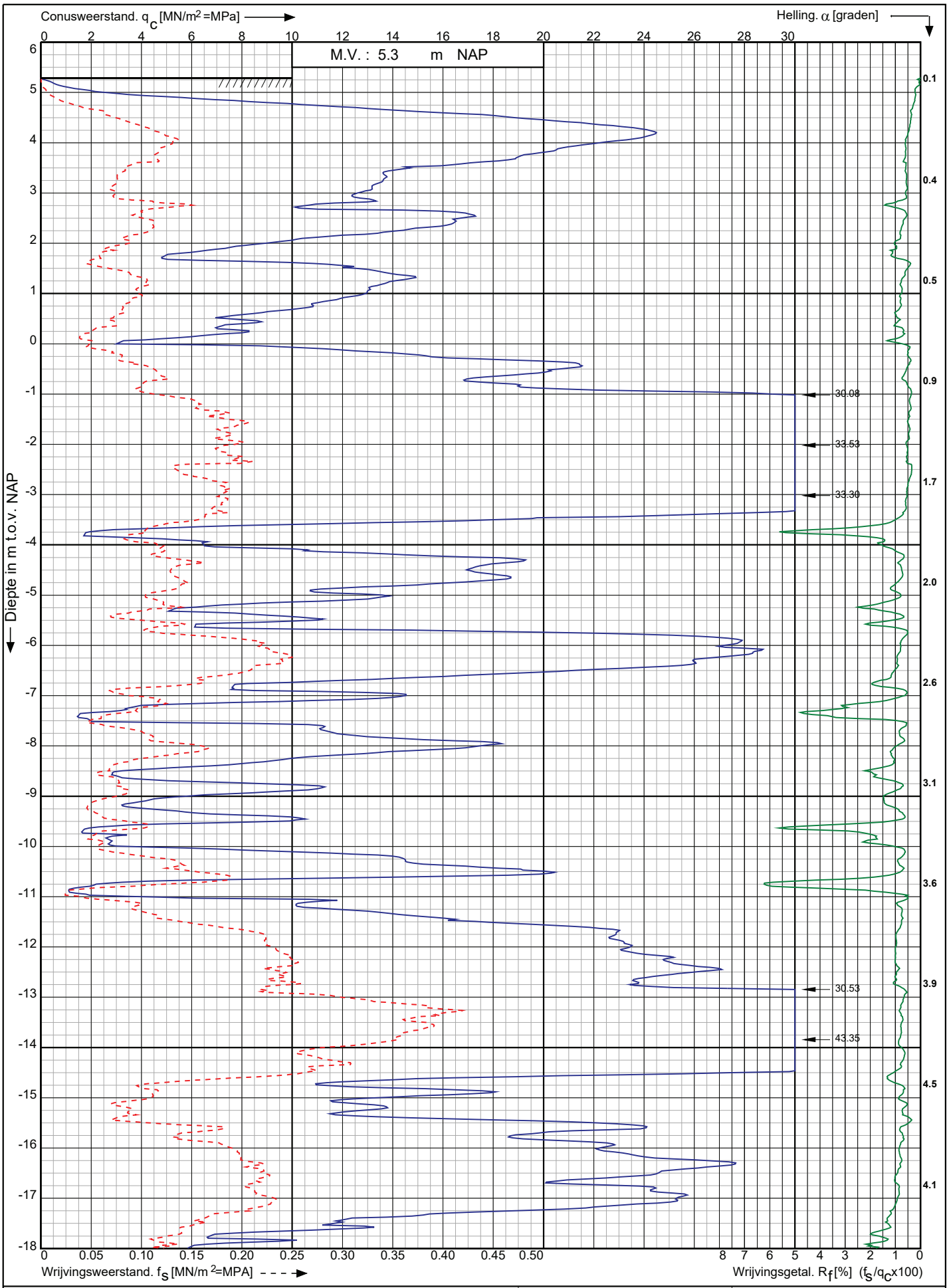


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58765.49 Y = 438302.61	Sond. nr. : 227	

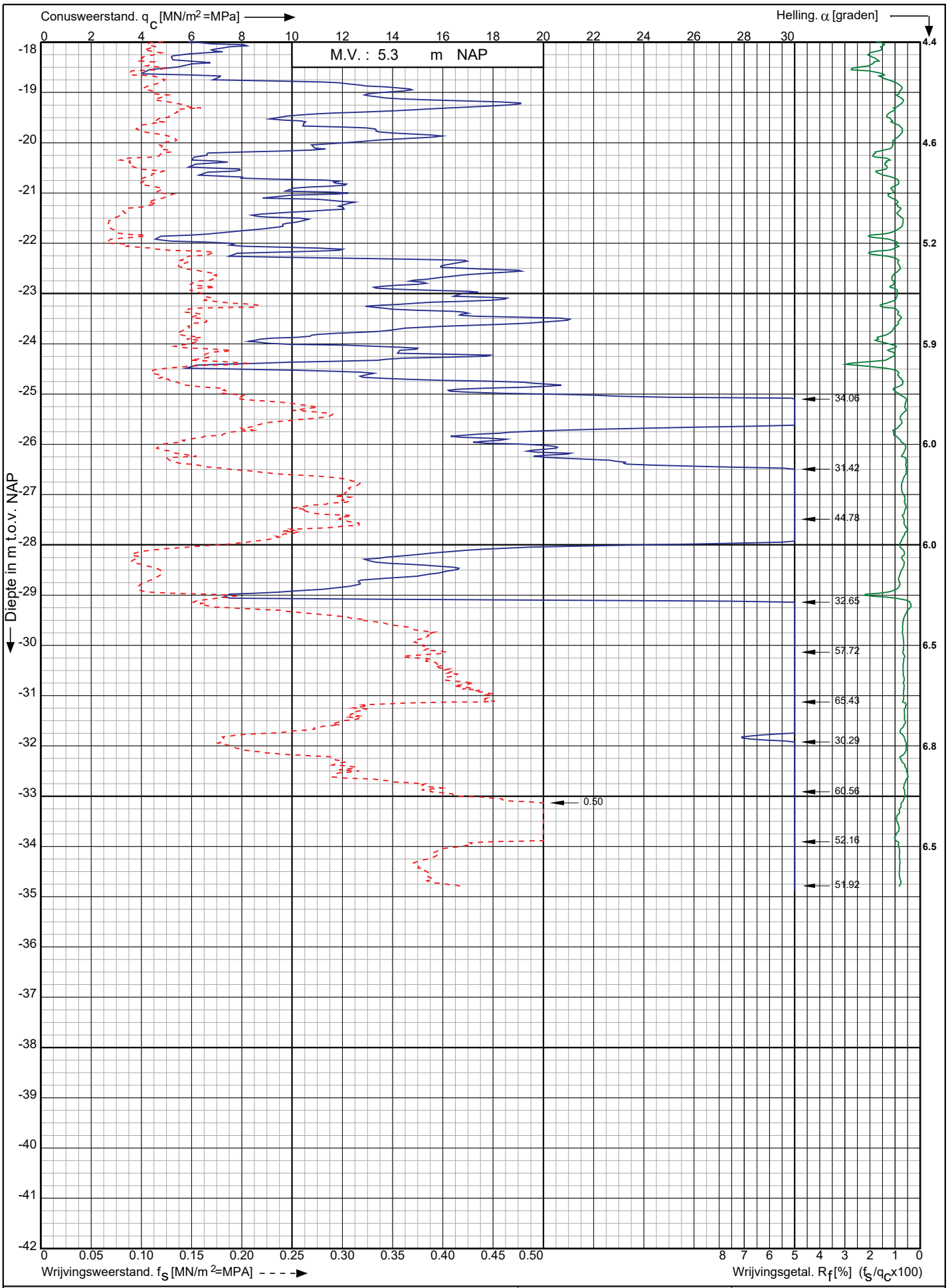


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58771.89 Y = 438283.73	Sond. nr. : 228	

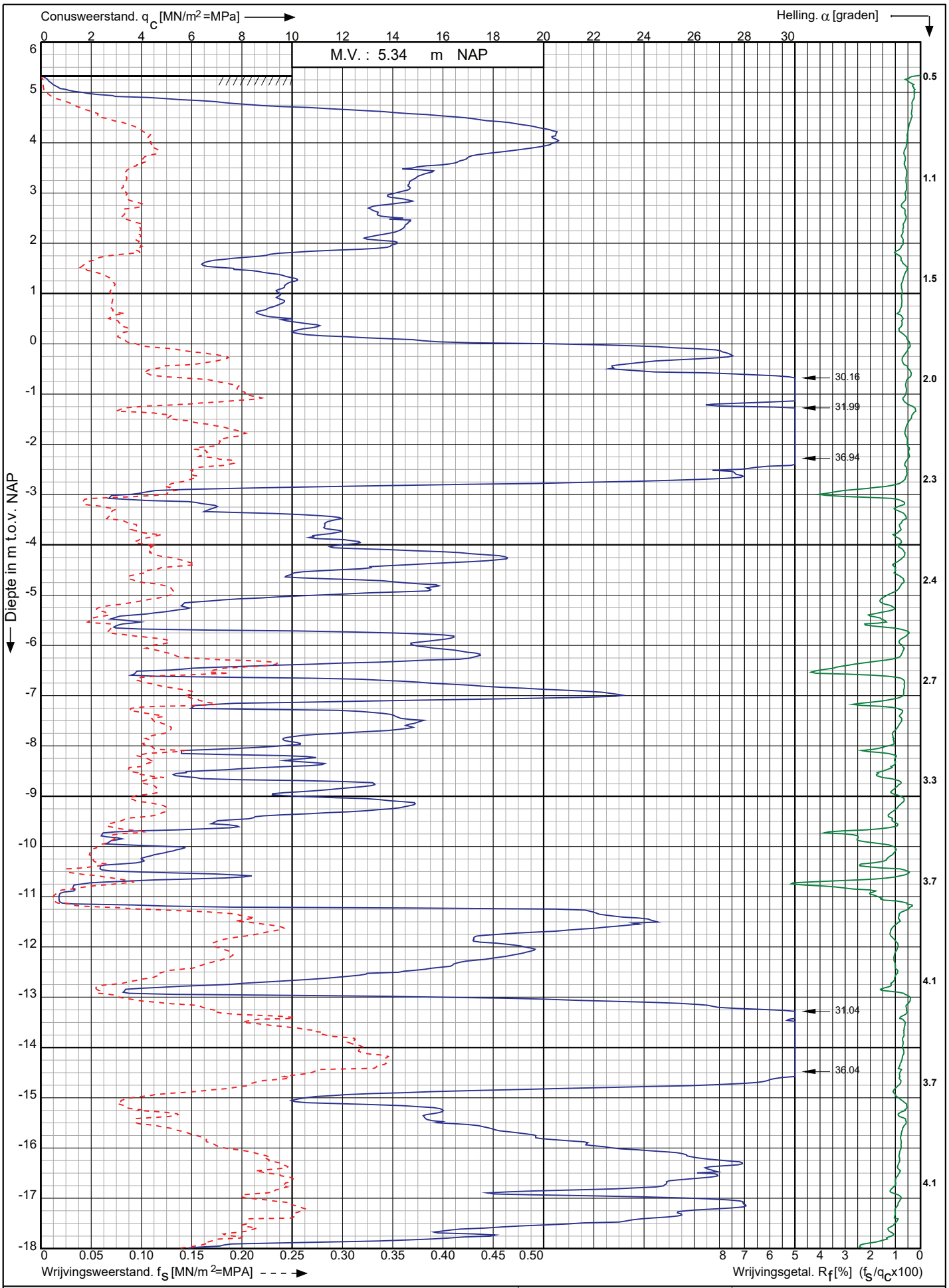


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58771.89 Y = 438283.73	Sond. nr. : 228	

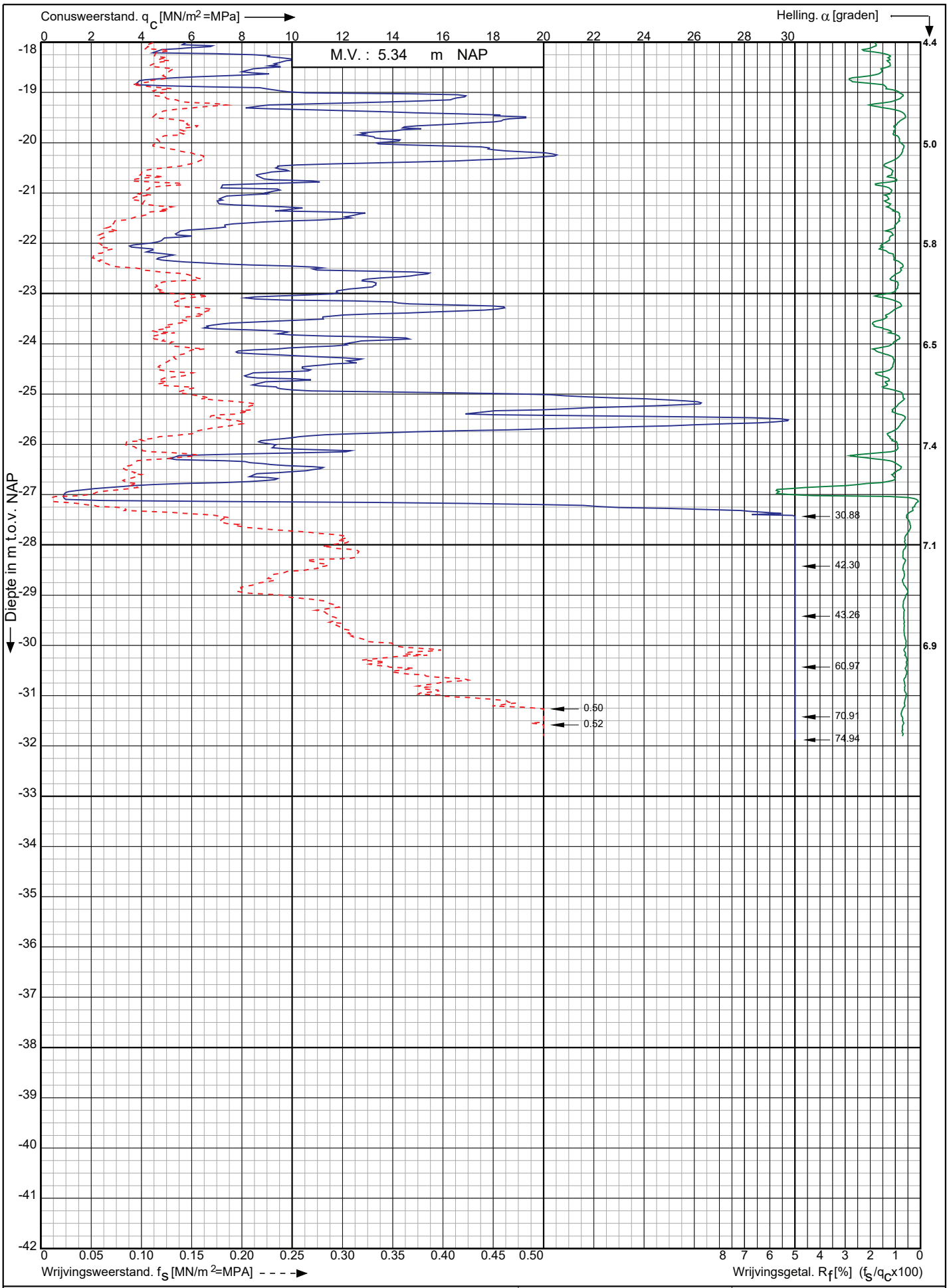


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58778.25 Y = 438264.85	Sond. nr. : 229	

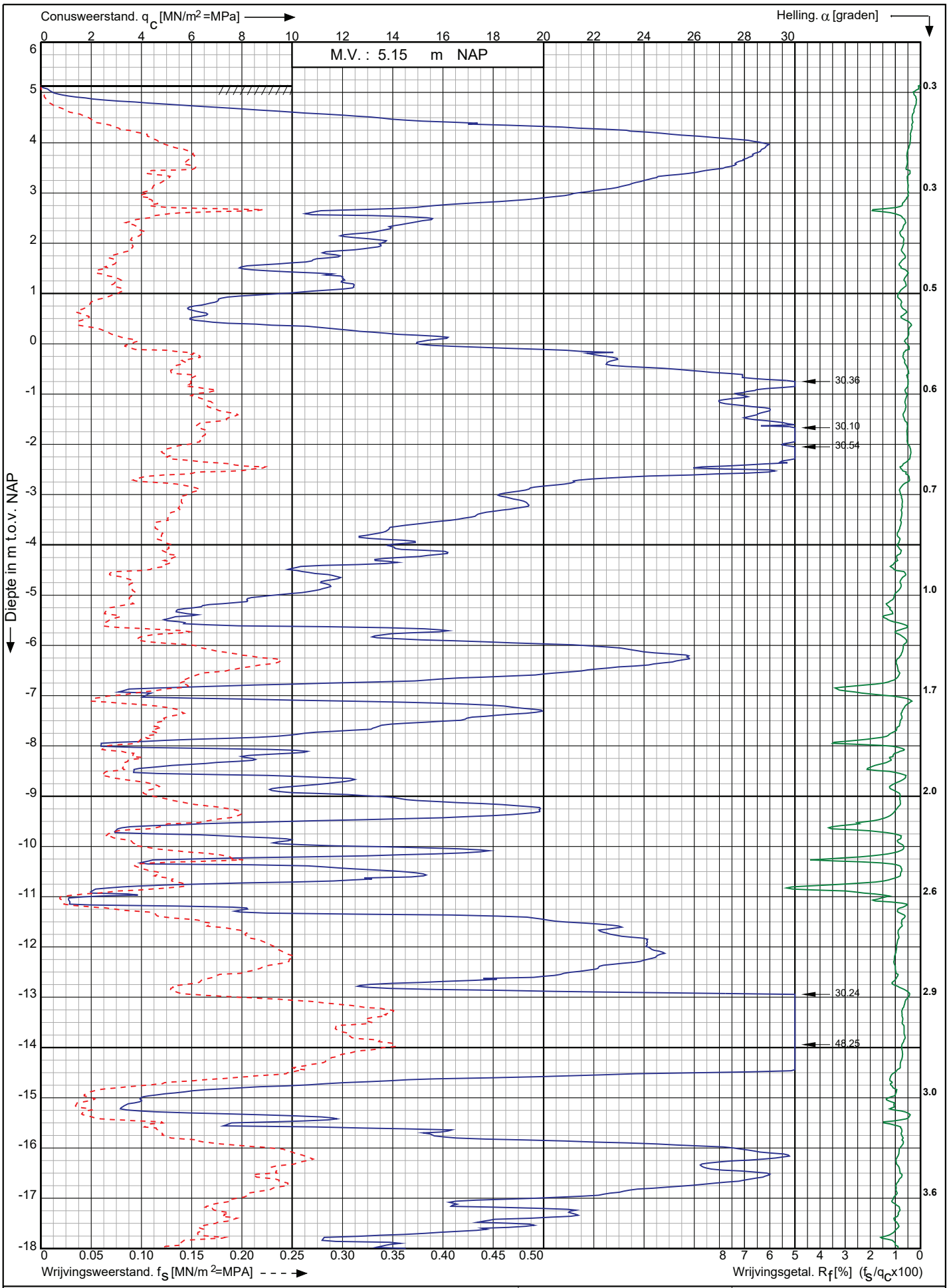


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :9-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58778.25 Y = 438264.85	Sond. nr. : 229	

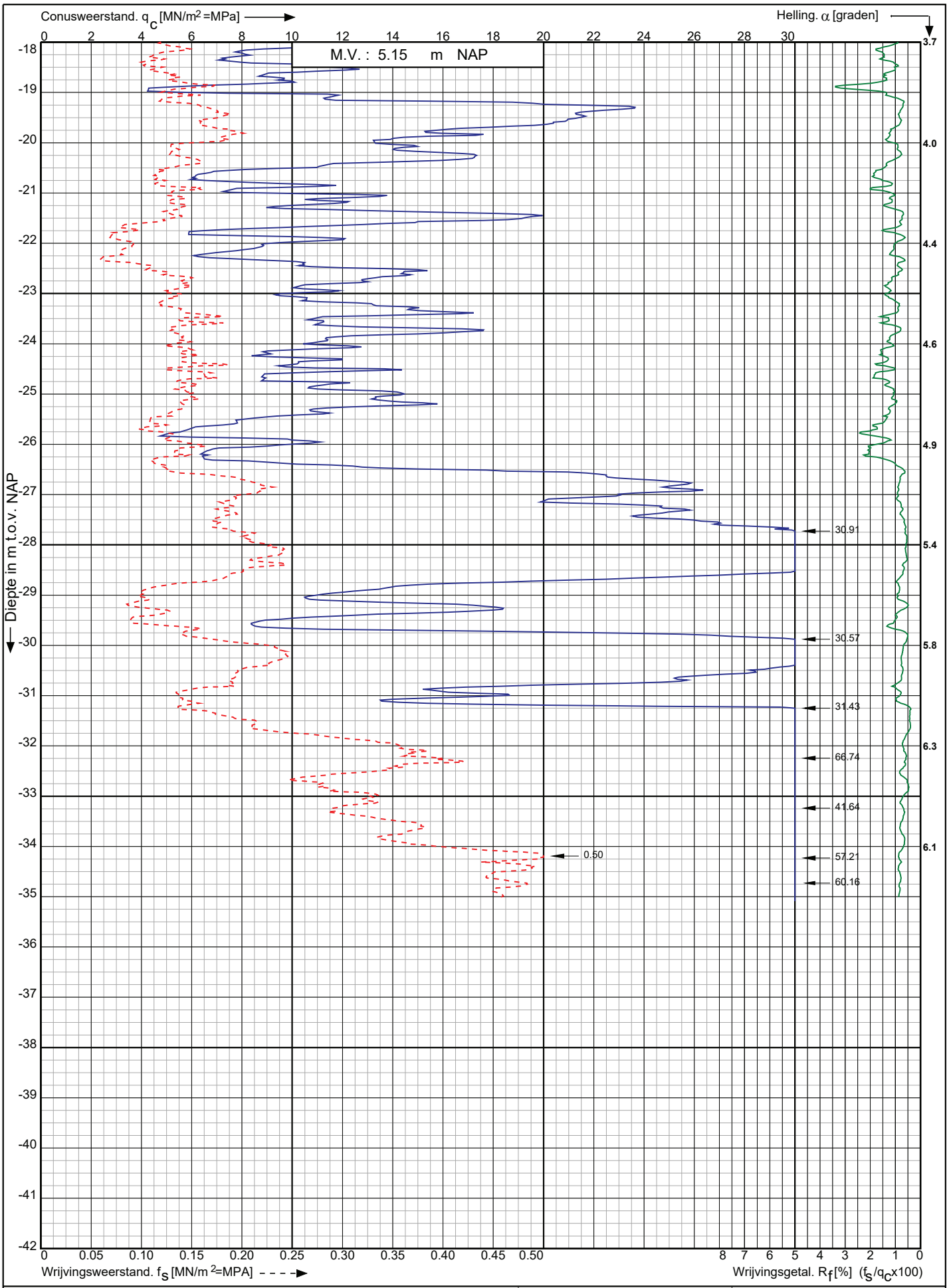


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58785.13 Y = 438245.95	Sond. nr. : 230	

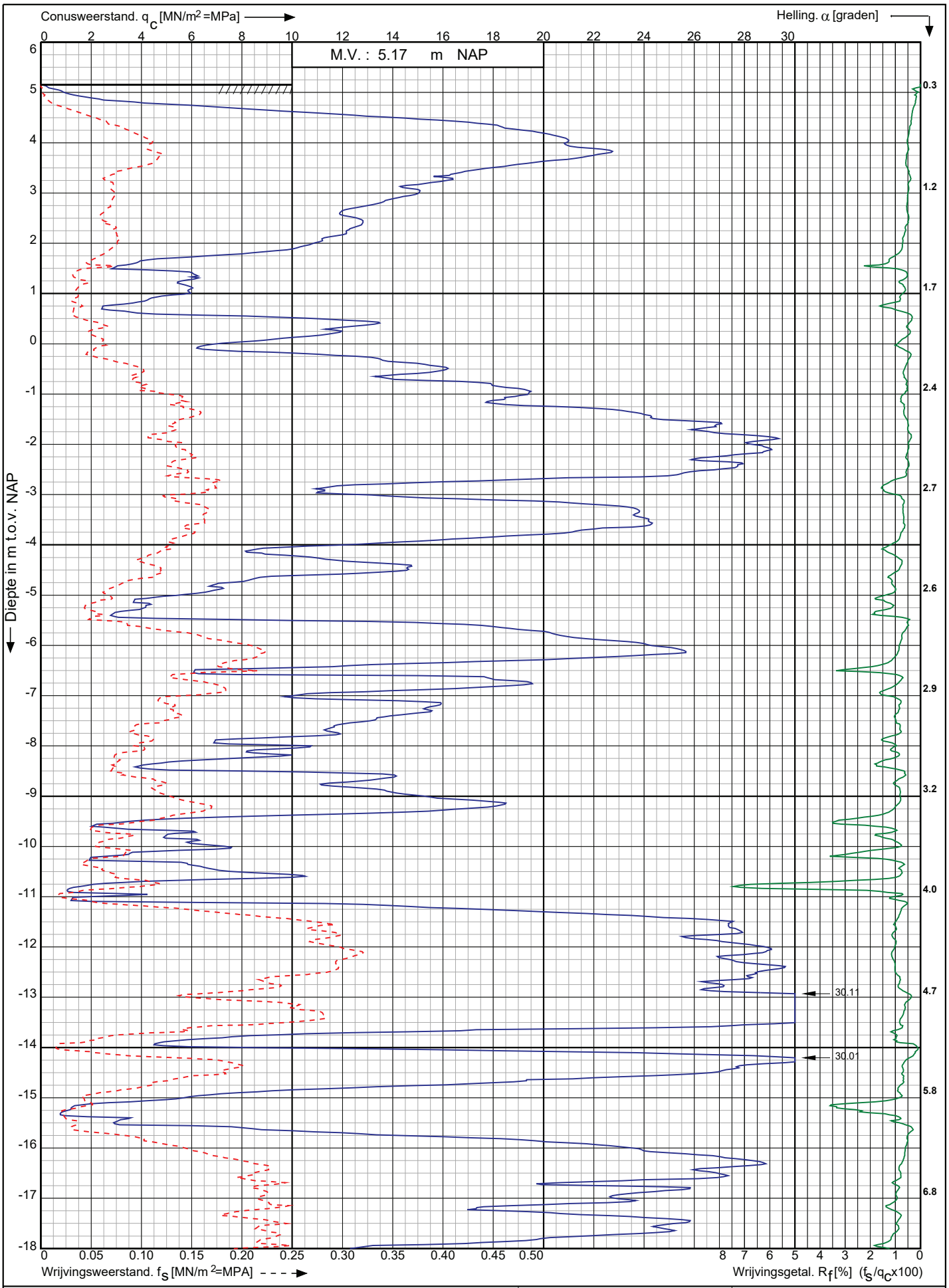


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58785.13 Y = 438245.95	Sond. nr. : 230	

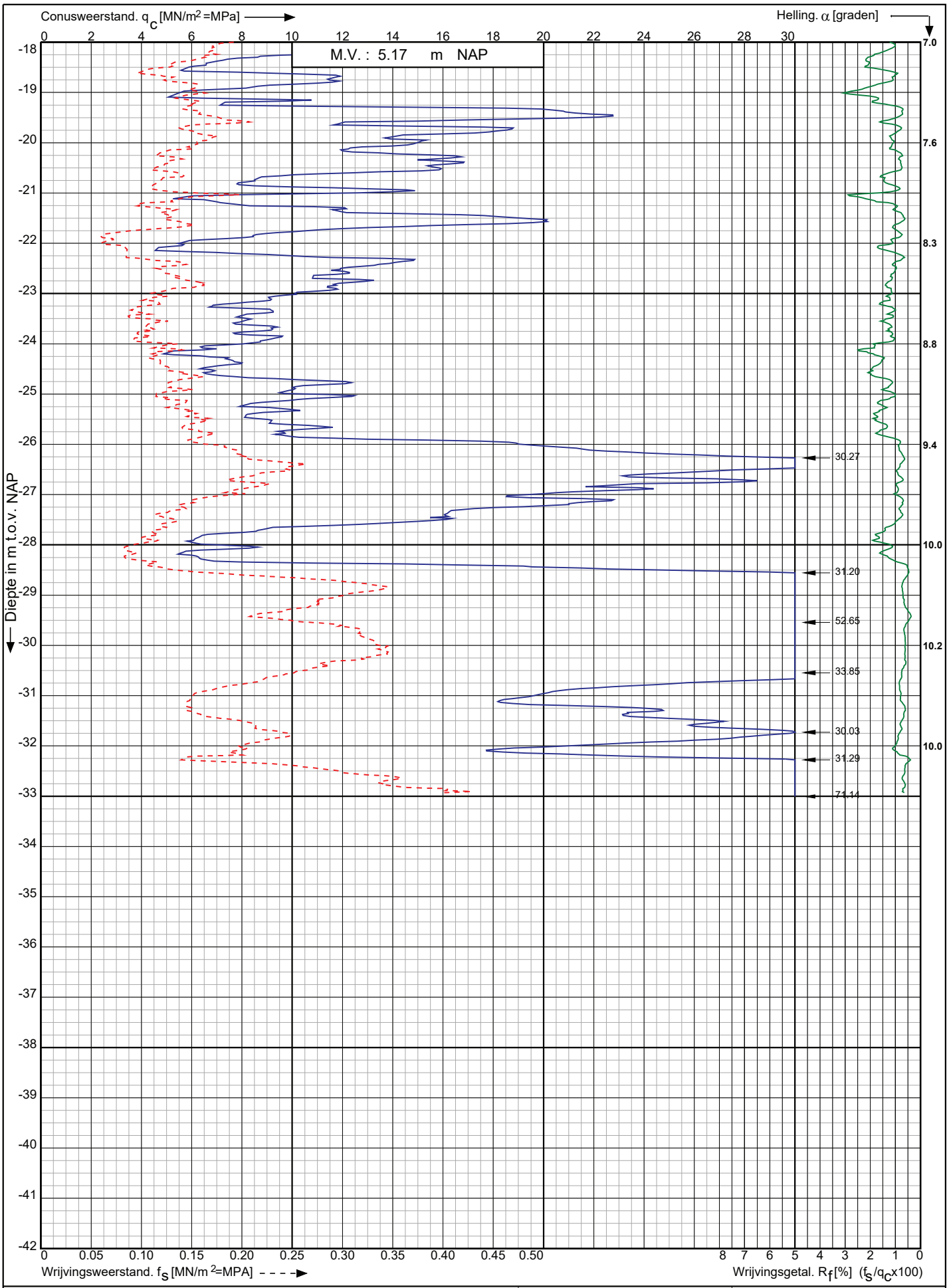


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58791.66 Y = 438227.17	Sond. nr. : 231	

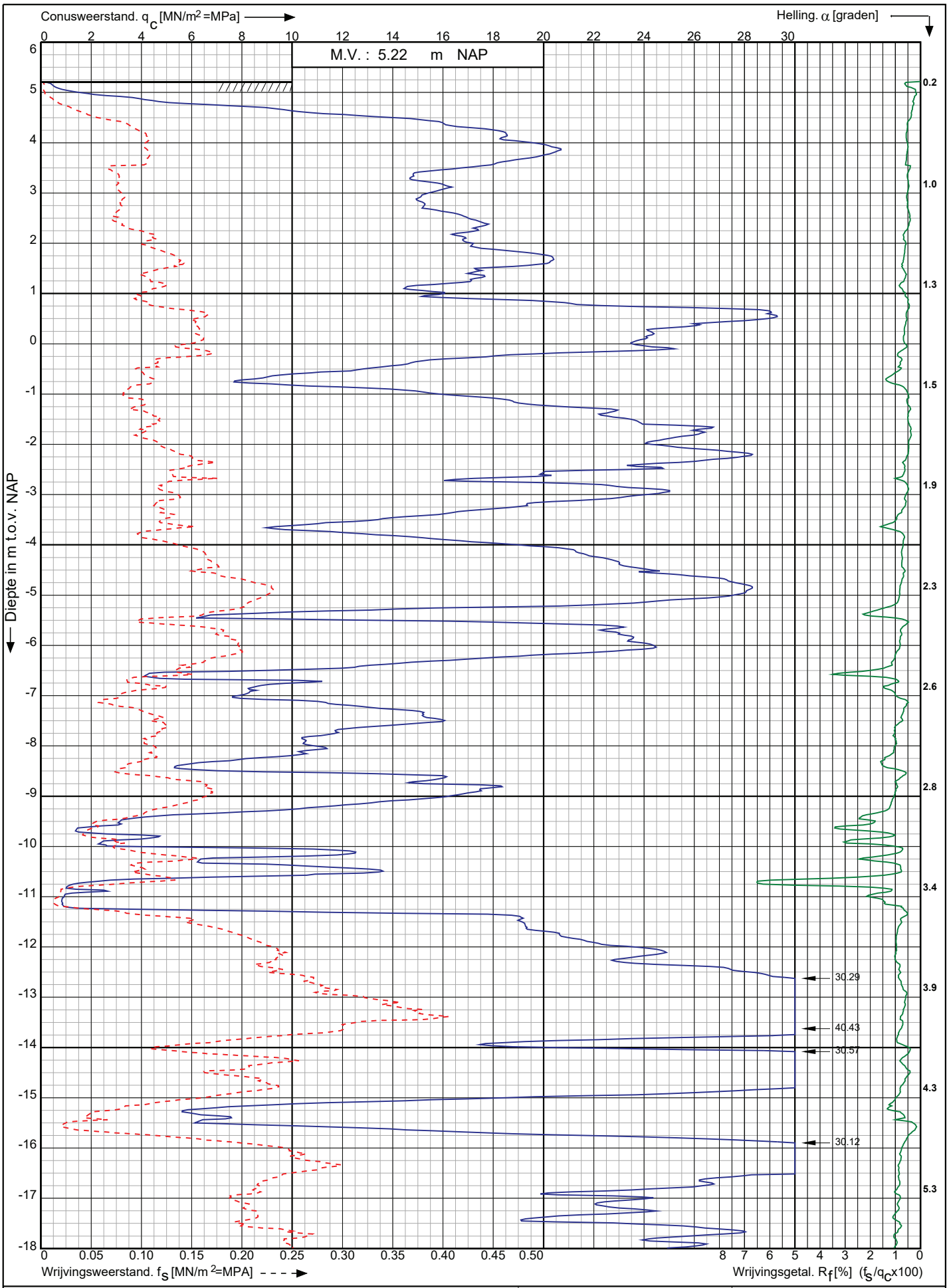


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58791.66 Y = 438227.17	Sond. nr. : 231	

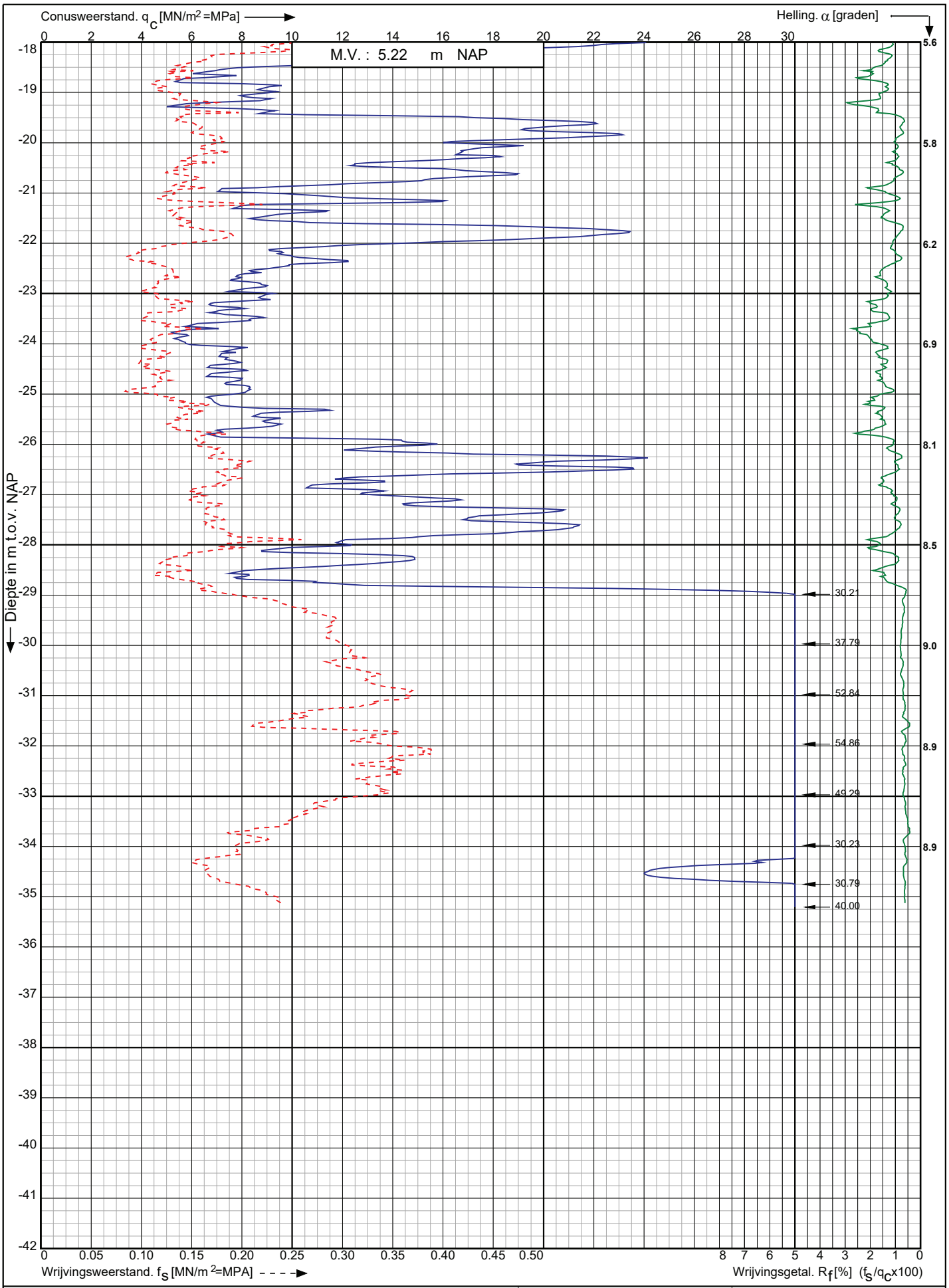


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58798.76 Y = 438208.47	Sond. nr. : 232	0522 - 260 084

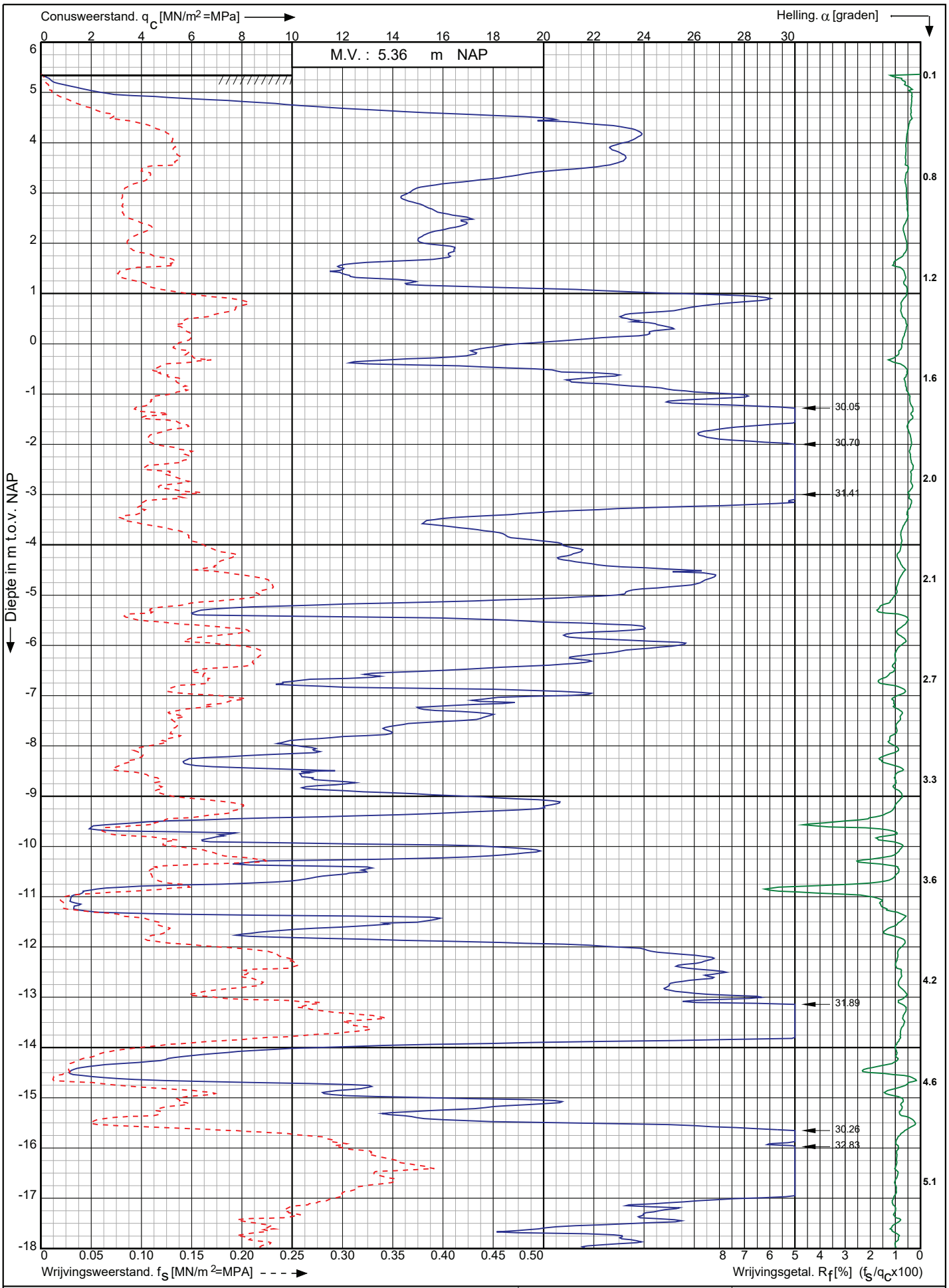


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58798.76 Y = 438208.47	Sond. nr. : 232	

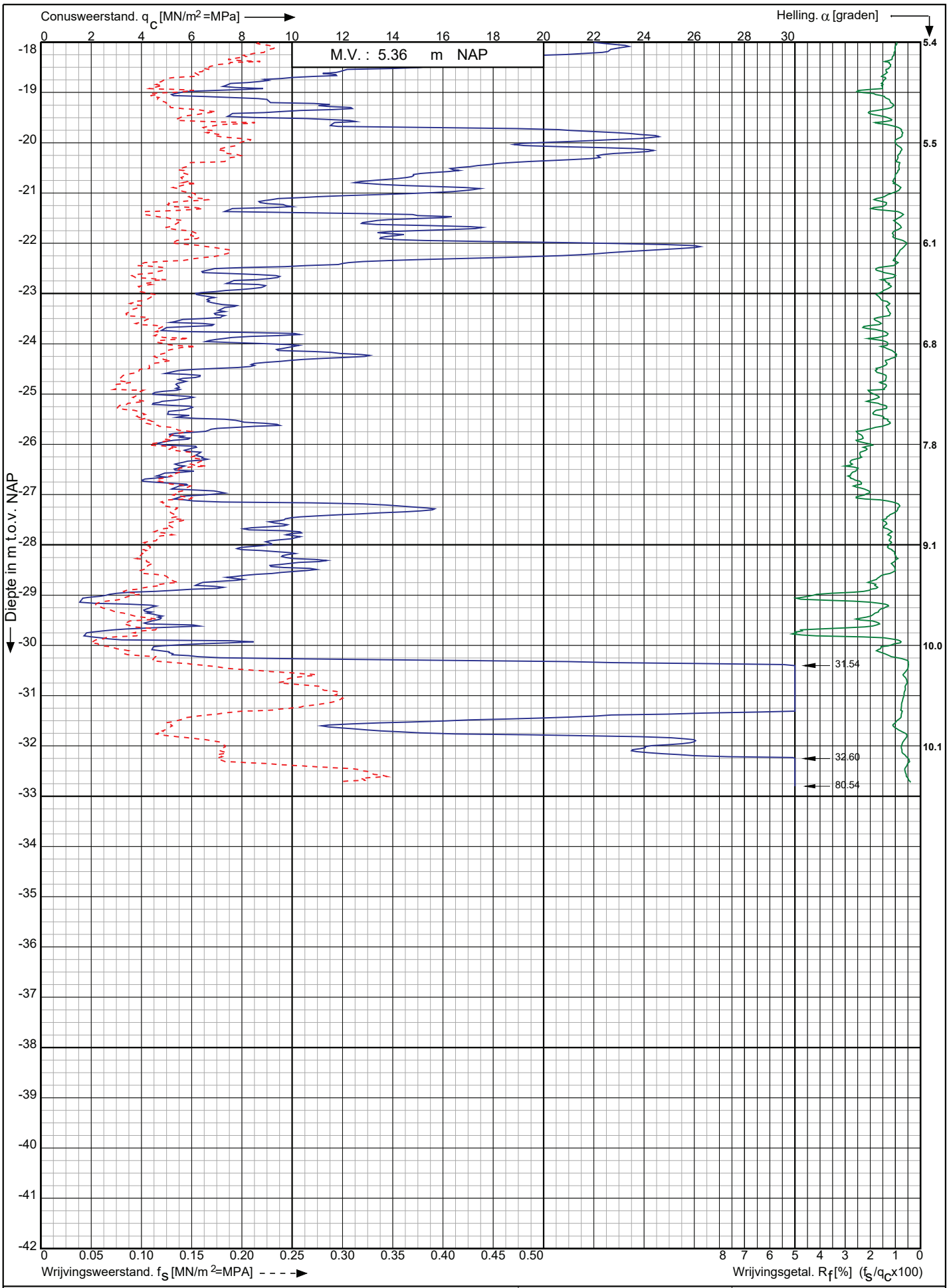


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58805.30 Y = 438189.46	Sond. nr. : 233	

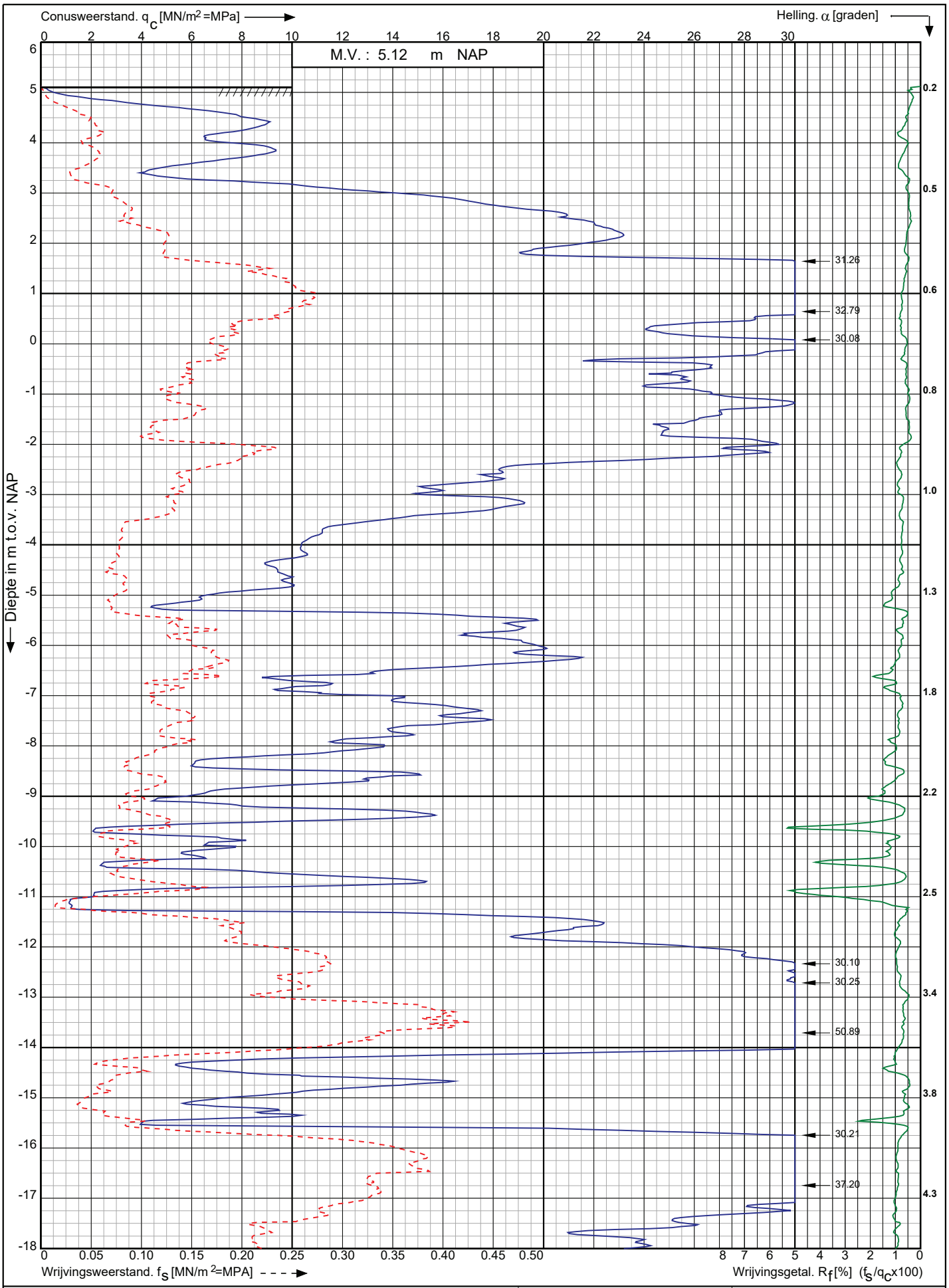


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58805.30 Y = 438189.46	Sond. nr. : 233	

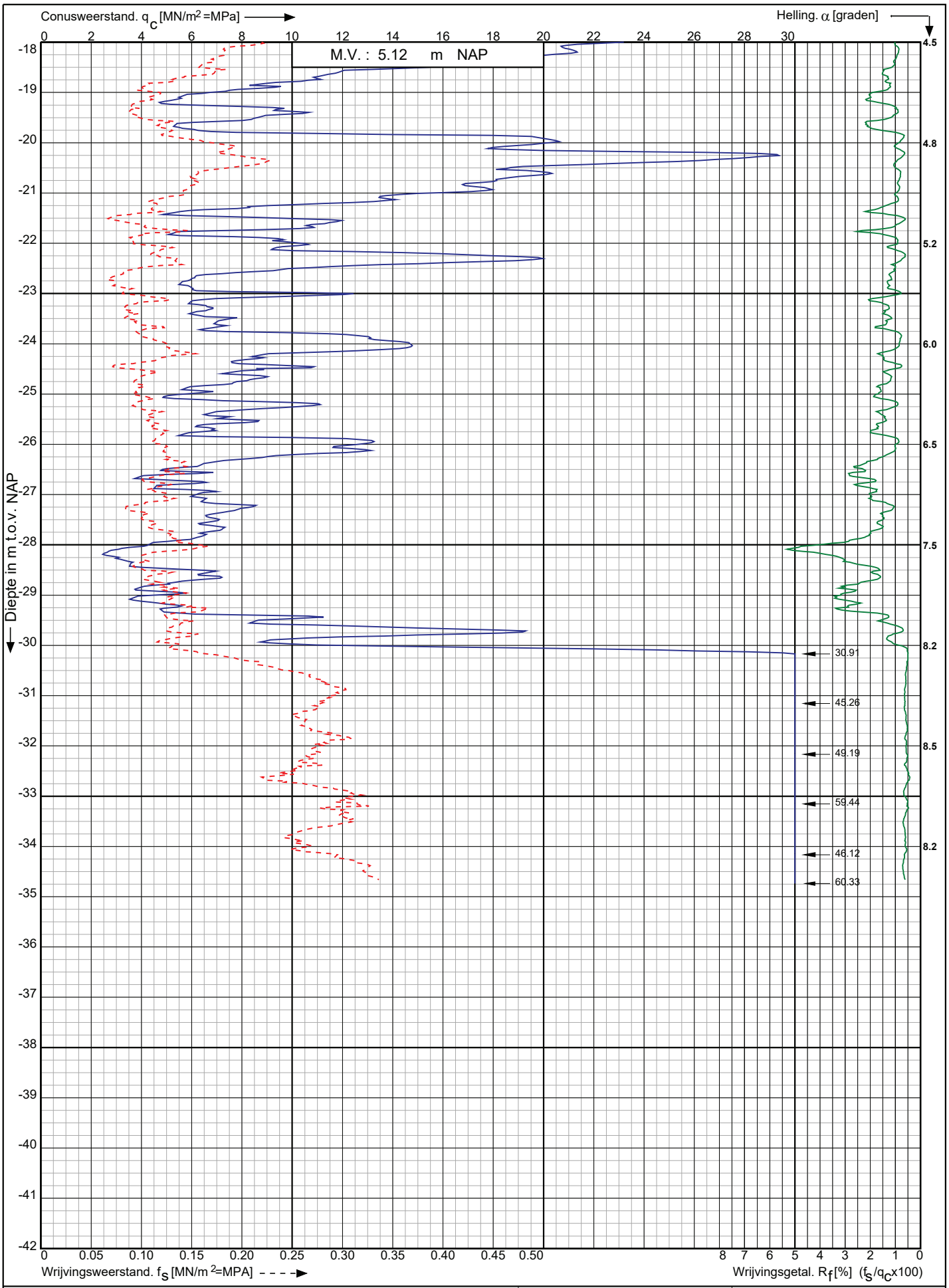


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58812.11 Y = 438170.87	Sond. nr. : 234	

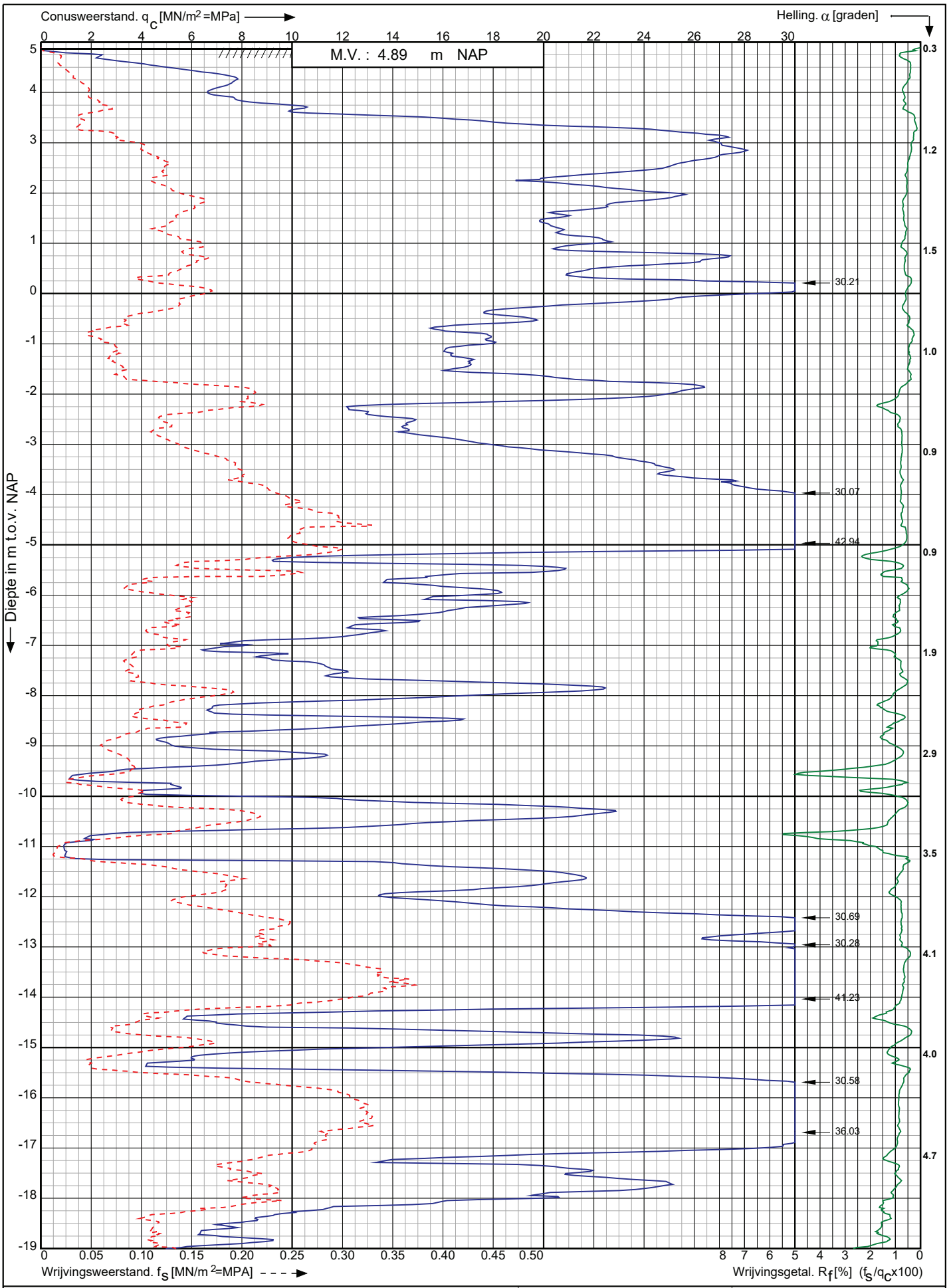


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58812.11 Y = 438170.87	Sond. nr. : 234	

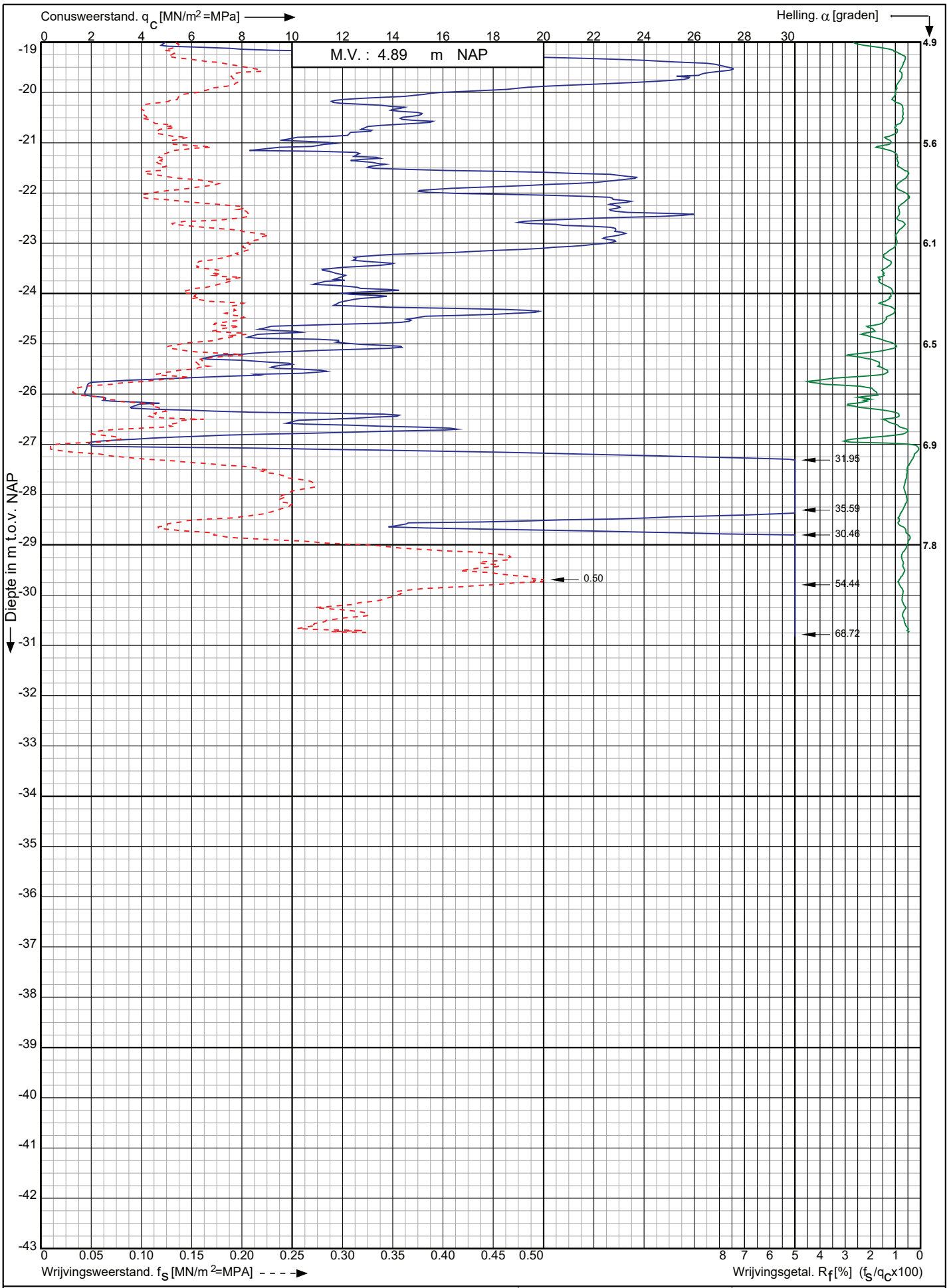


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58818.53 Y = 438151.67	Sond. nr. : 235	

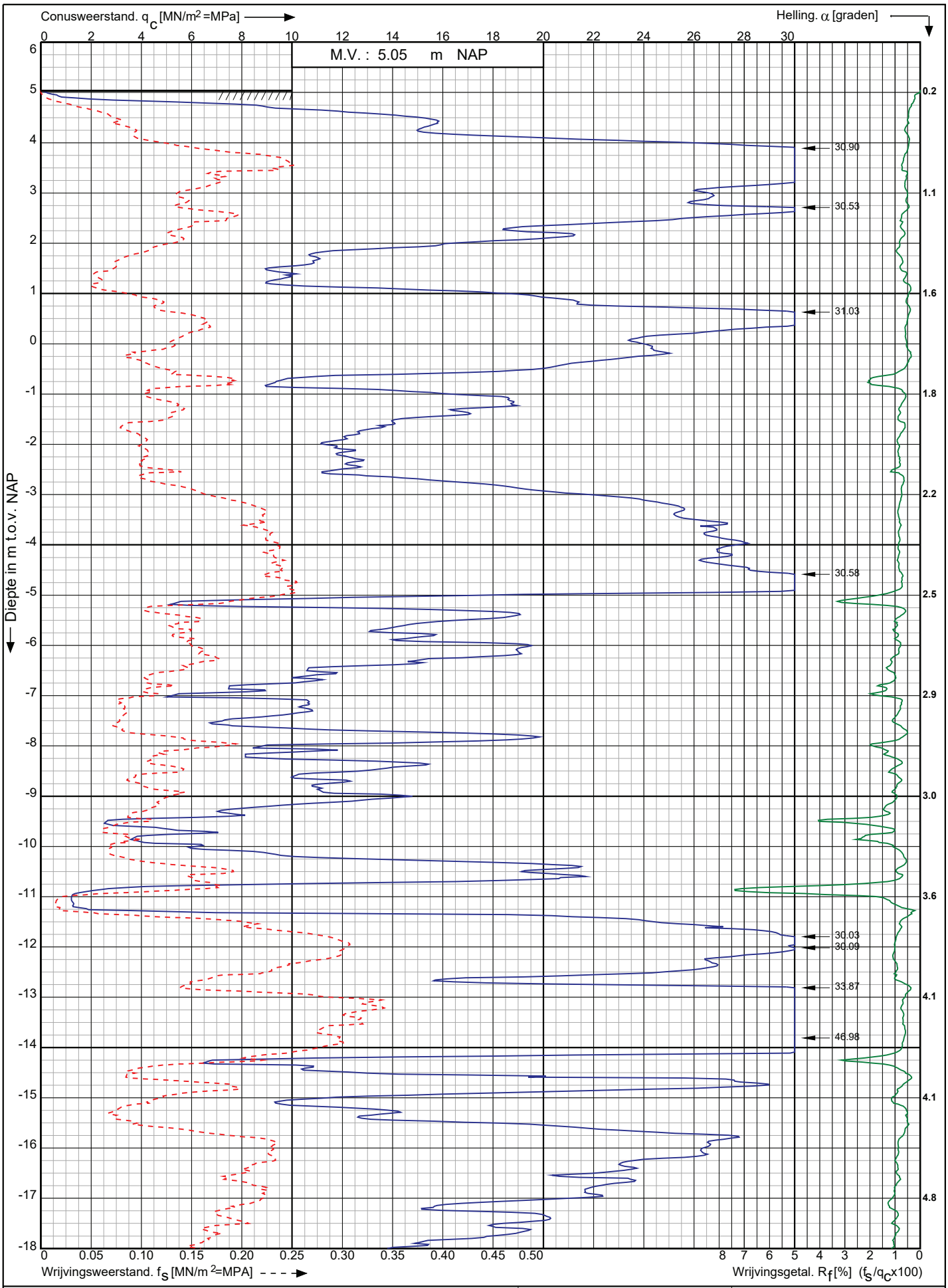


Conusserienummer: 220941

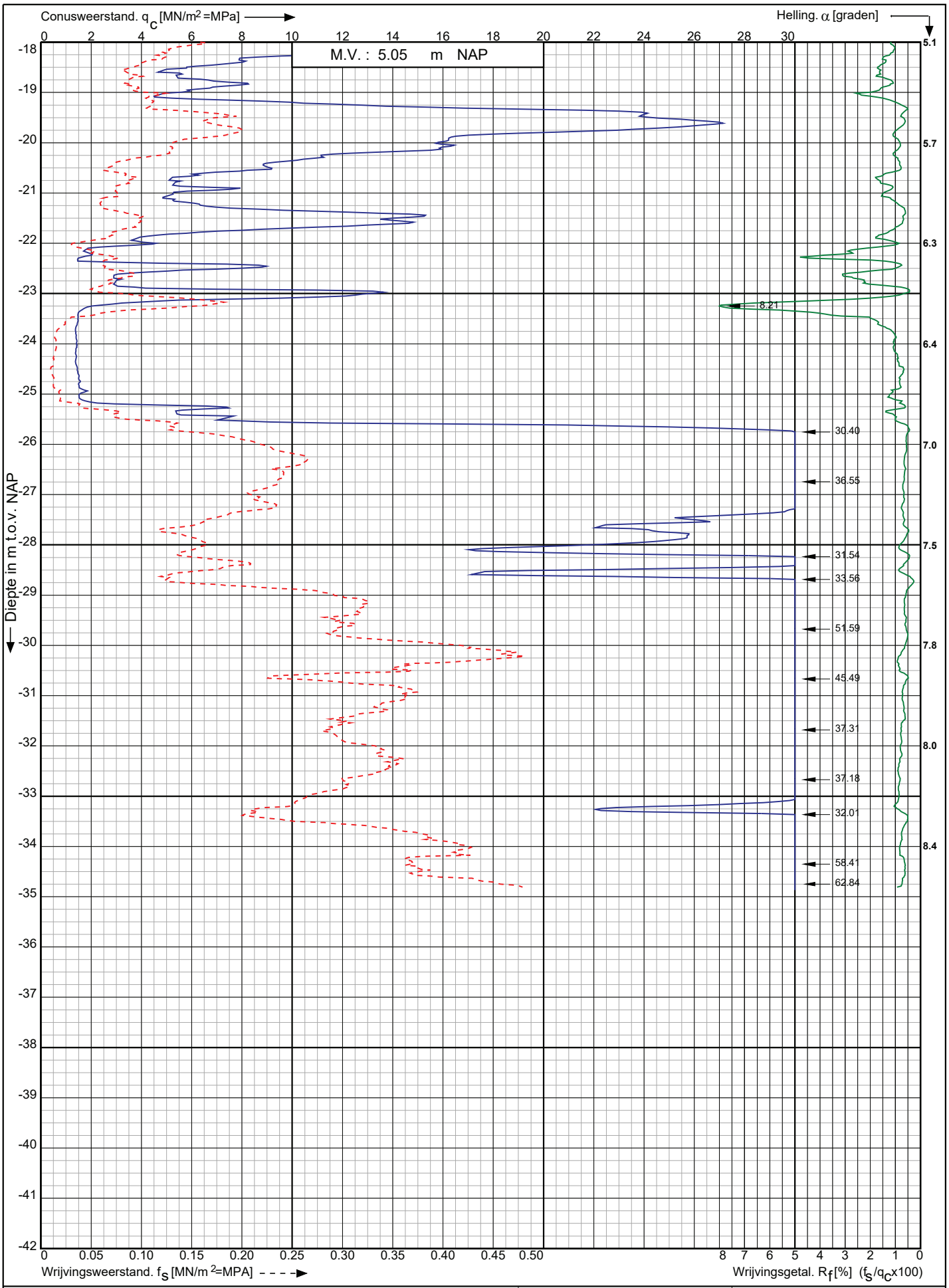
Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58818.53 Y = 438151.67	Sond. nr. : 235	



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58824.96 Y = 438132.99	Sond. nr. : 236	

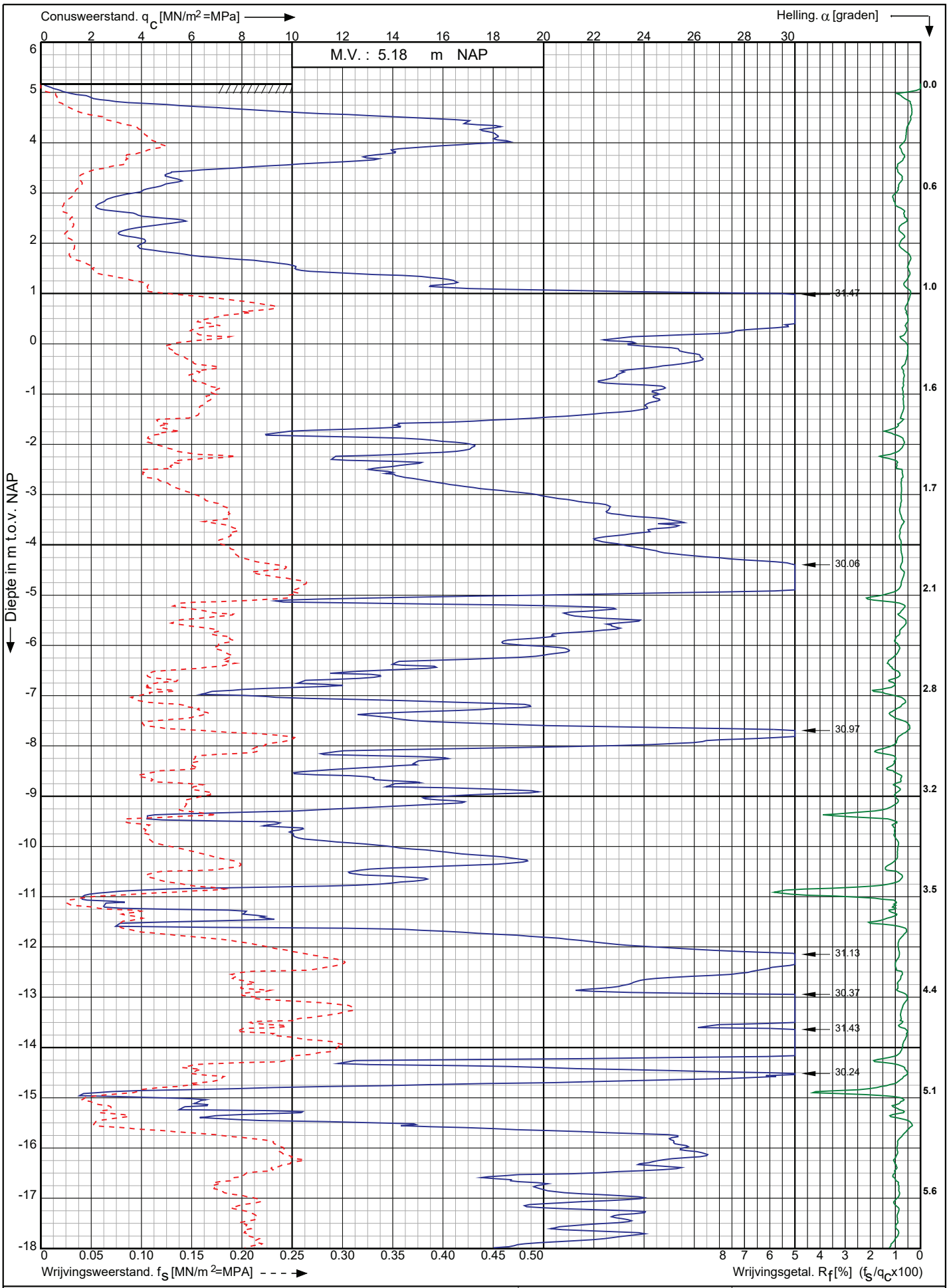


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58824.96 Y = 438132.99	Sond. nr. : 236	

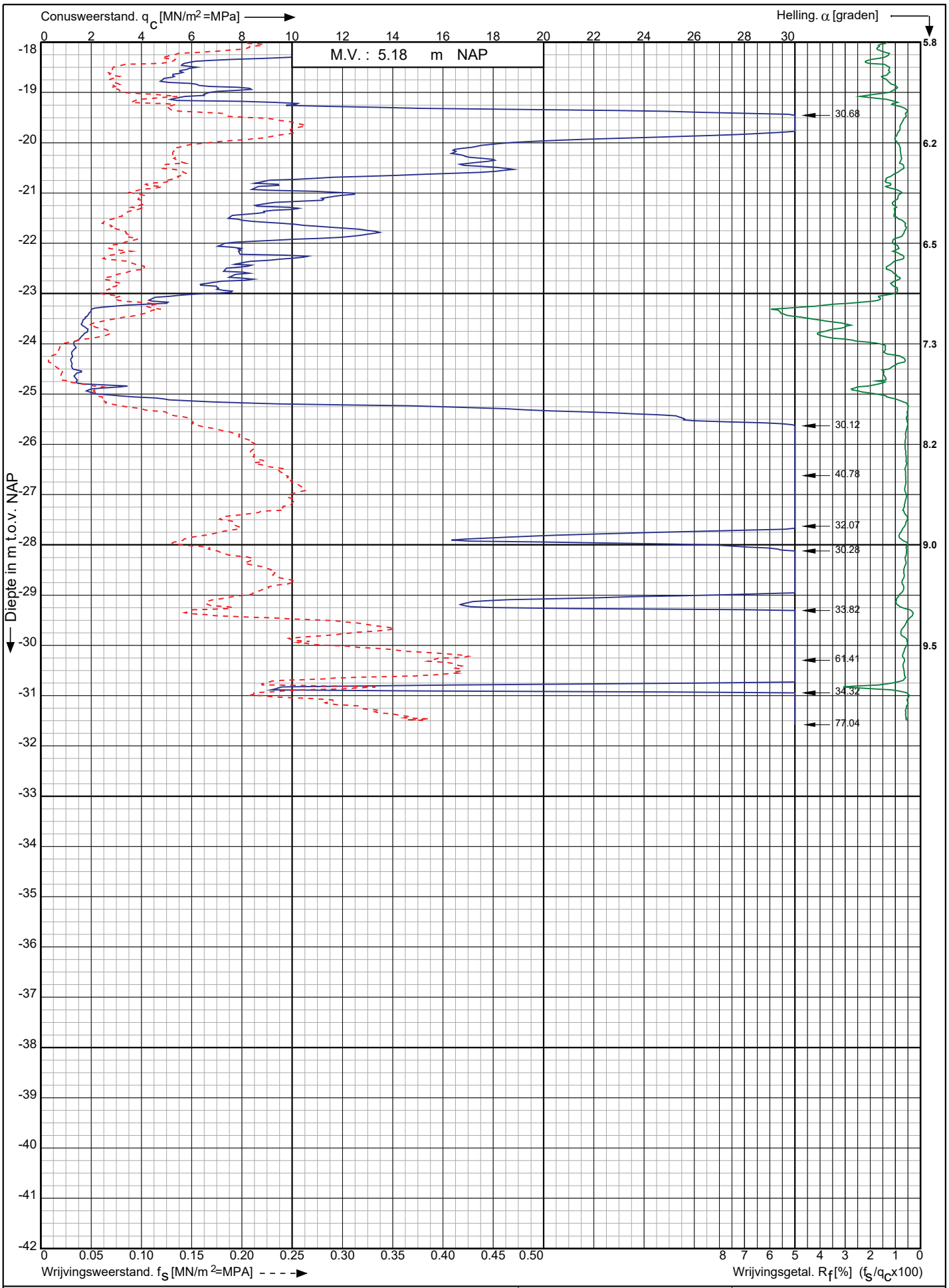


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 10-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58831.77 Y = 438115.80	Sond. nr. : 237	

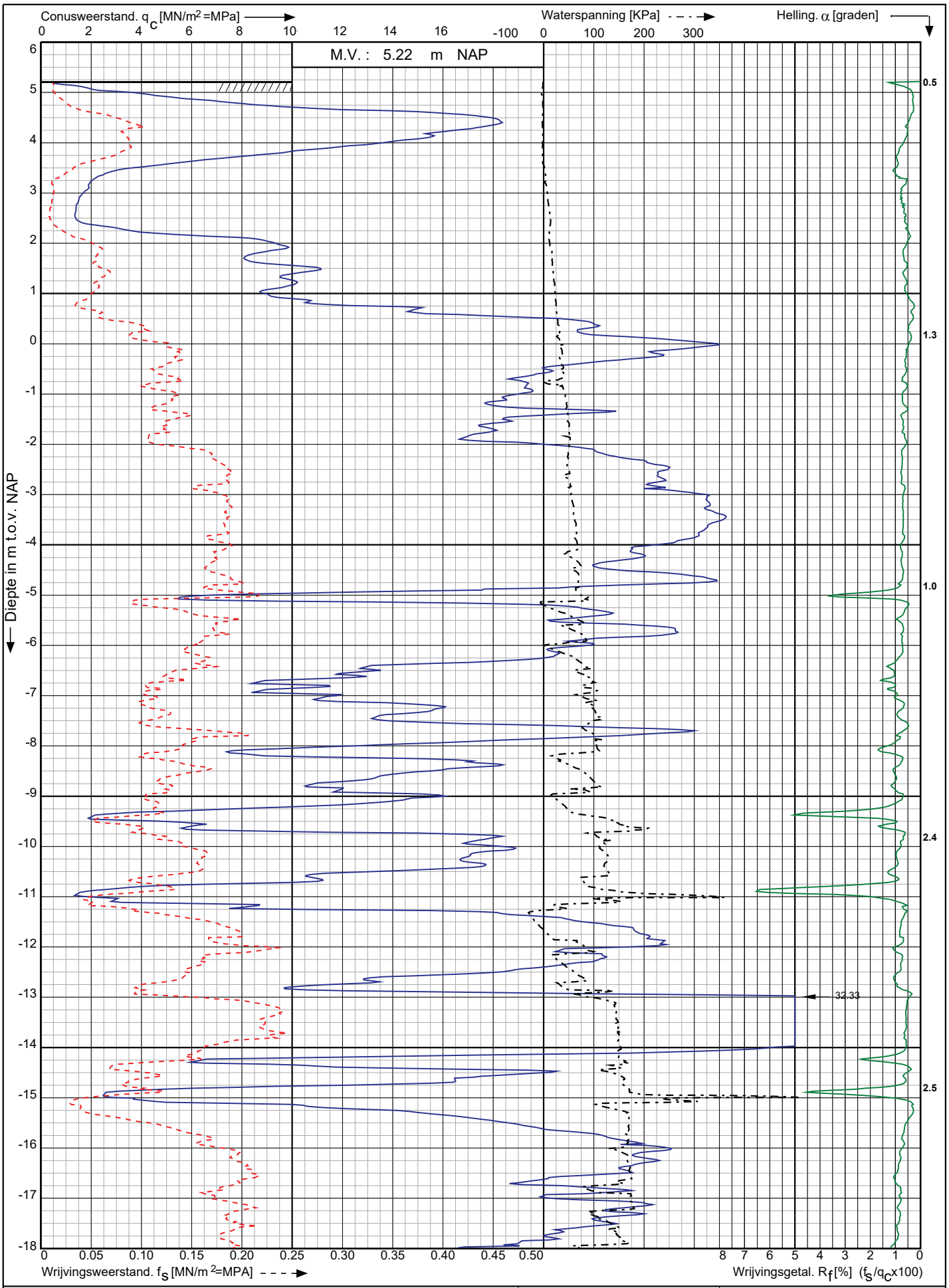


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58831.77 Y = 438115.80	Sond. nr. : 237	

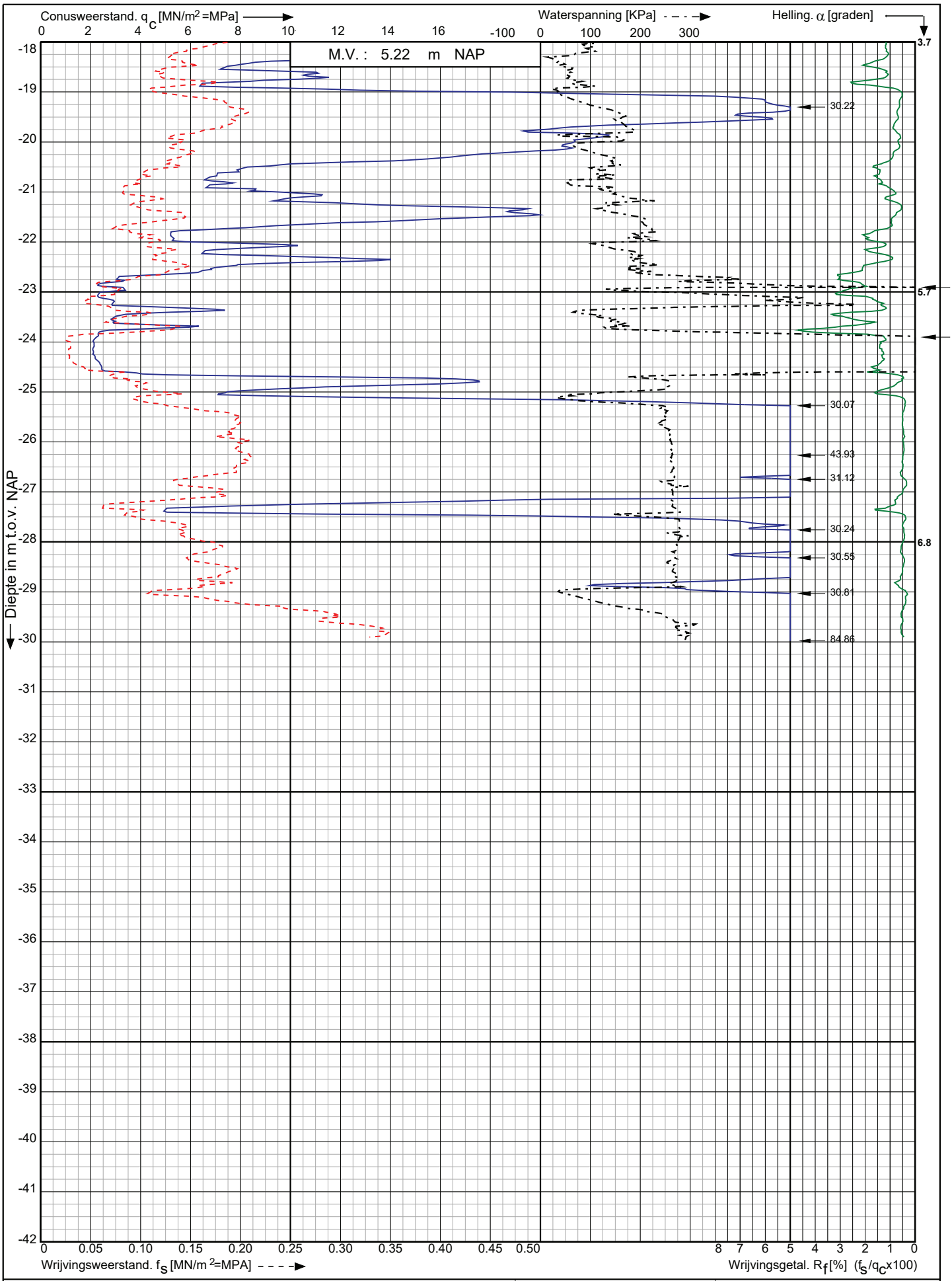


Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard
Rotterdam

RD-coördinaten : X = 58837.29 Y = 438121.76

Opdr. nr. : 6043
Datum uitv. : 9-11-2022
Sond. nr. : 238

Koops grondmechanica
0522 - 260 084

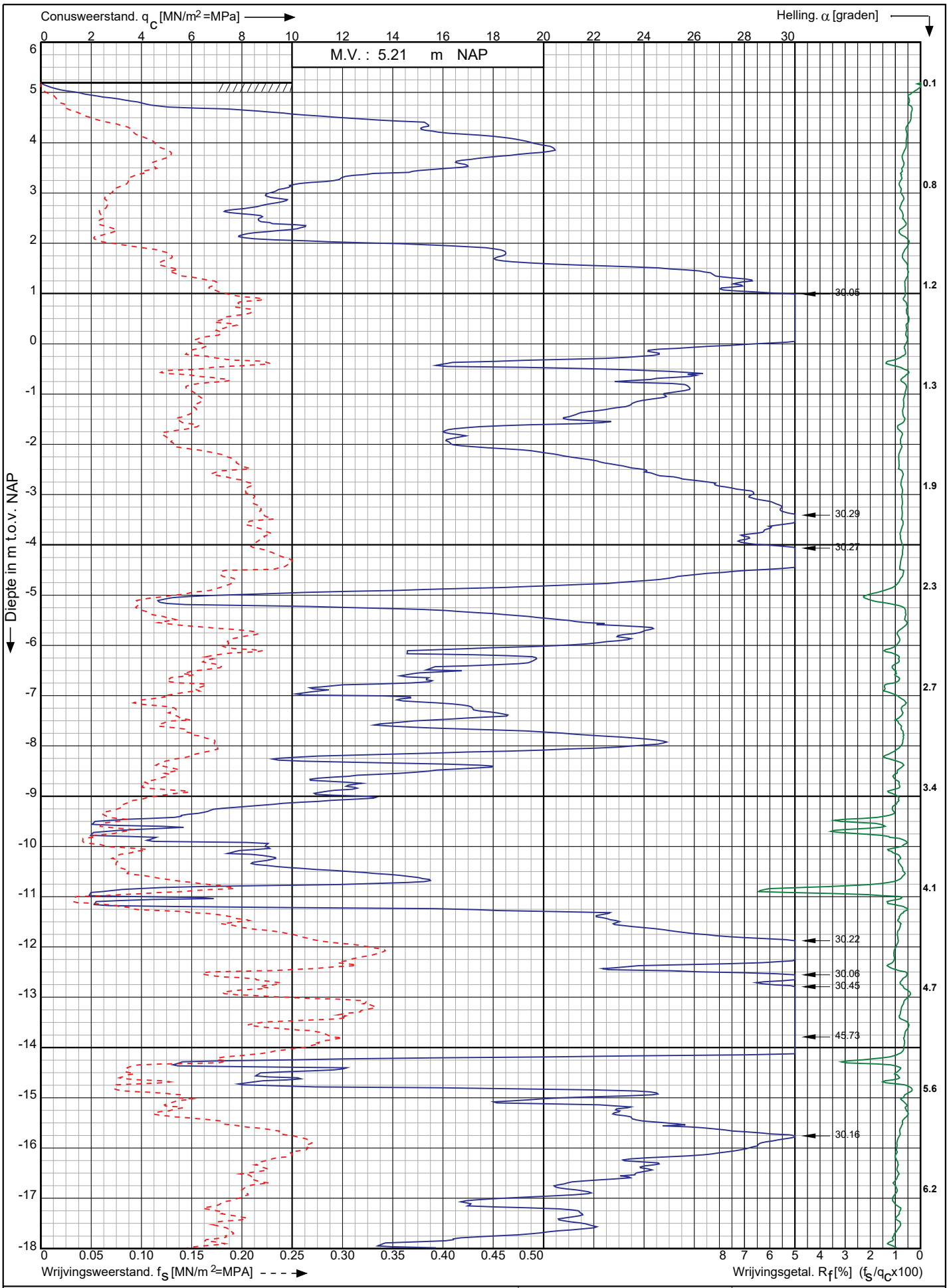


Conusserienummer: 071244

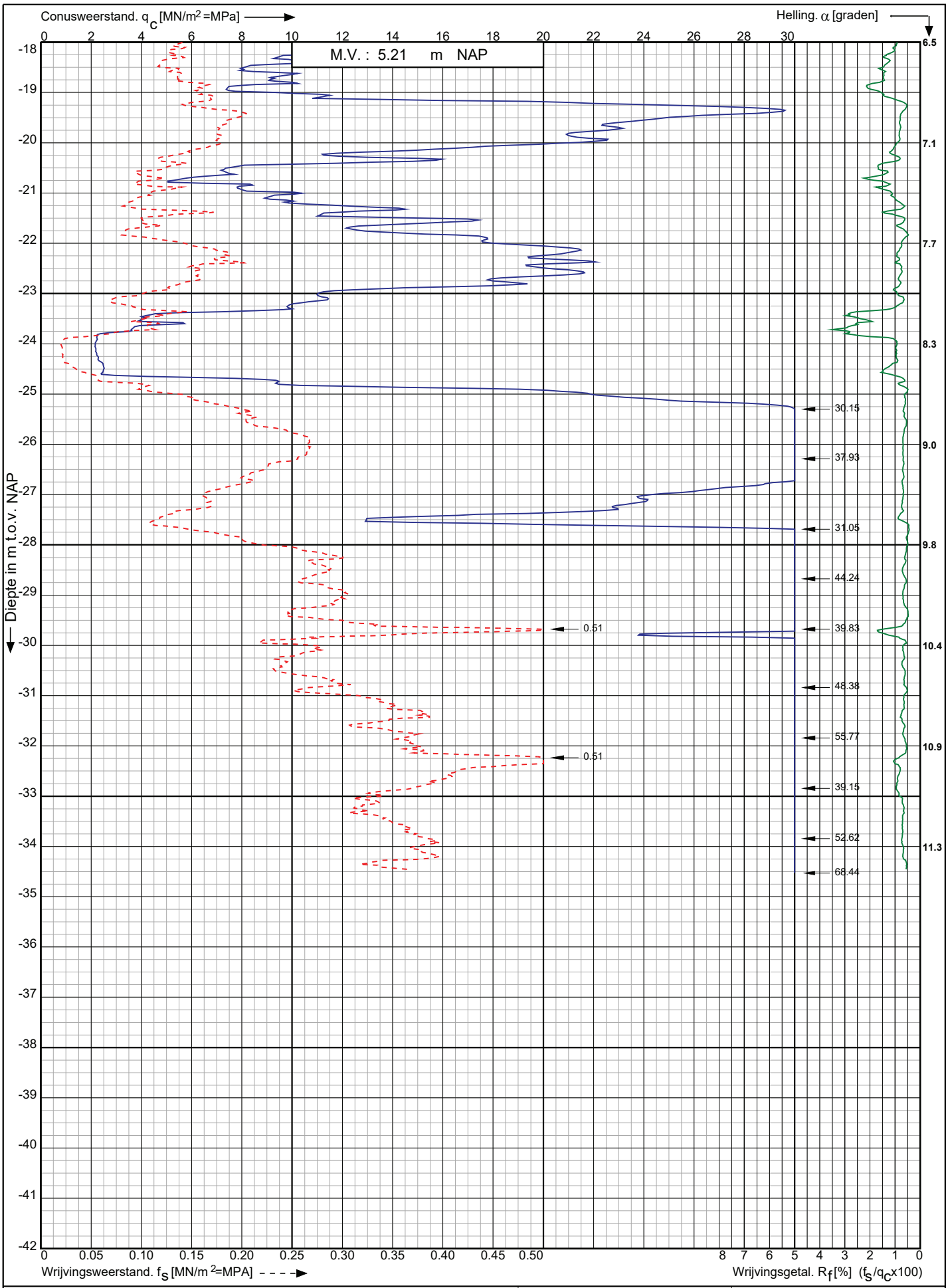
Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58837.29 Y = 438121.76	Sond. nr. : 238	0522 - 260 084



Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58837.46 Y = 438141.49	Sond. nr. : 239	

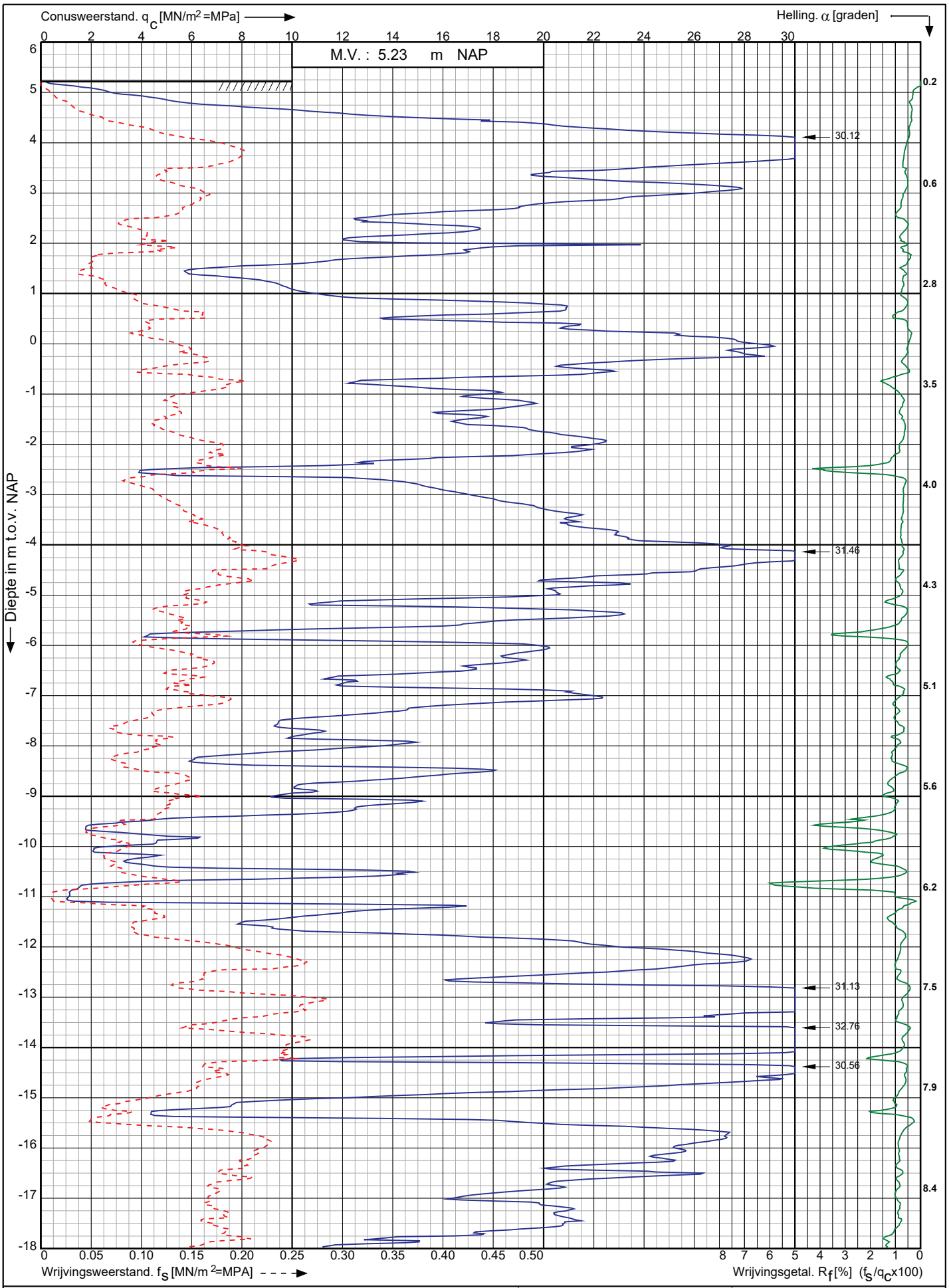


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58837.46 Y = 438141.49	Sond. nr. : 239	

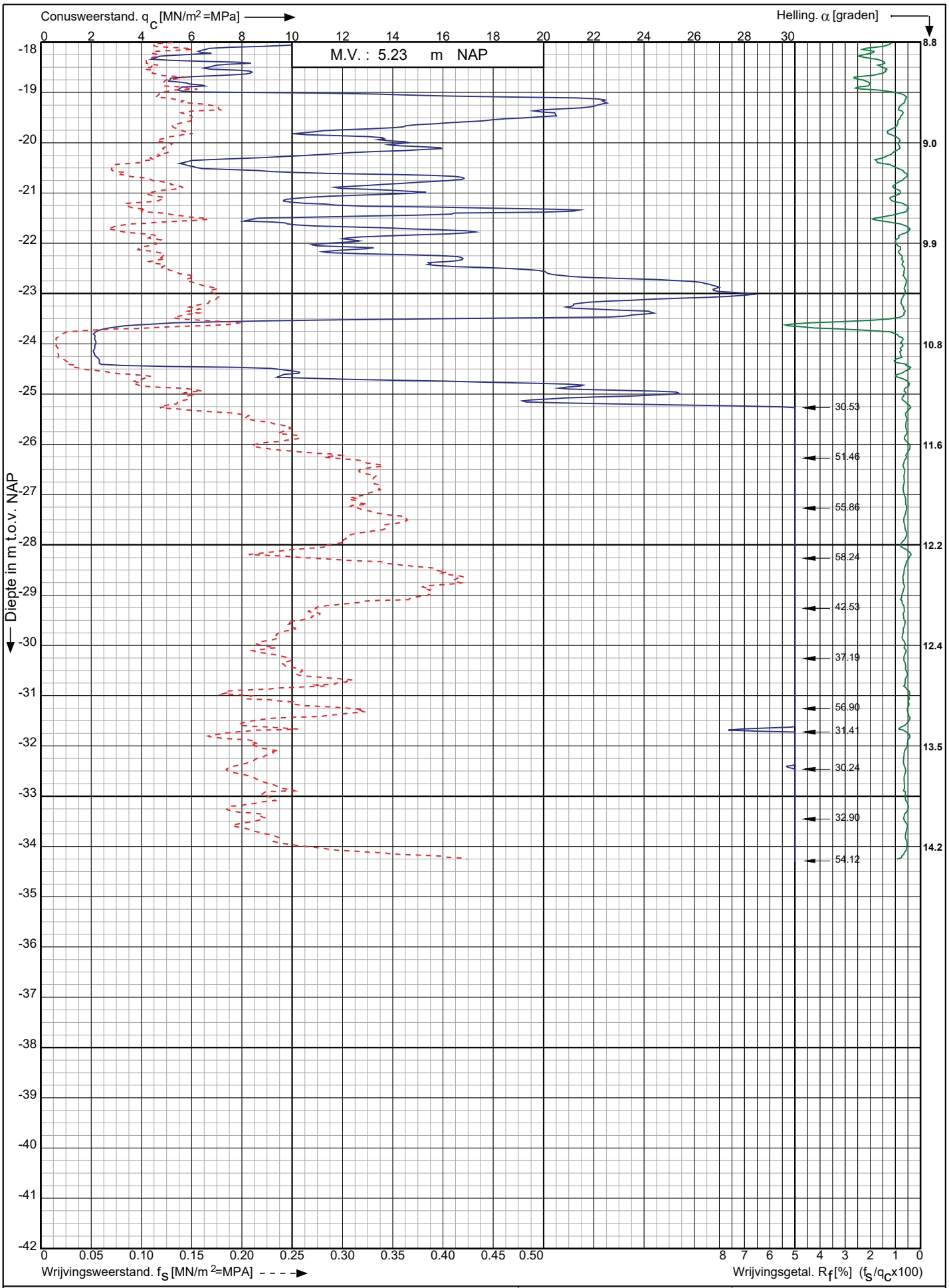


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 10-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58837.55 Y = 438159.28	Sond. nr. : 240	

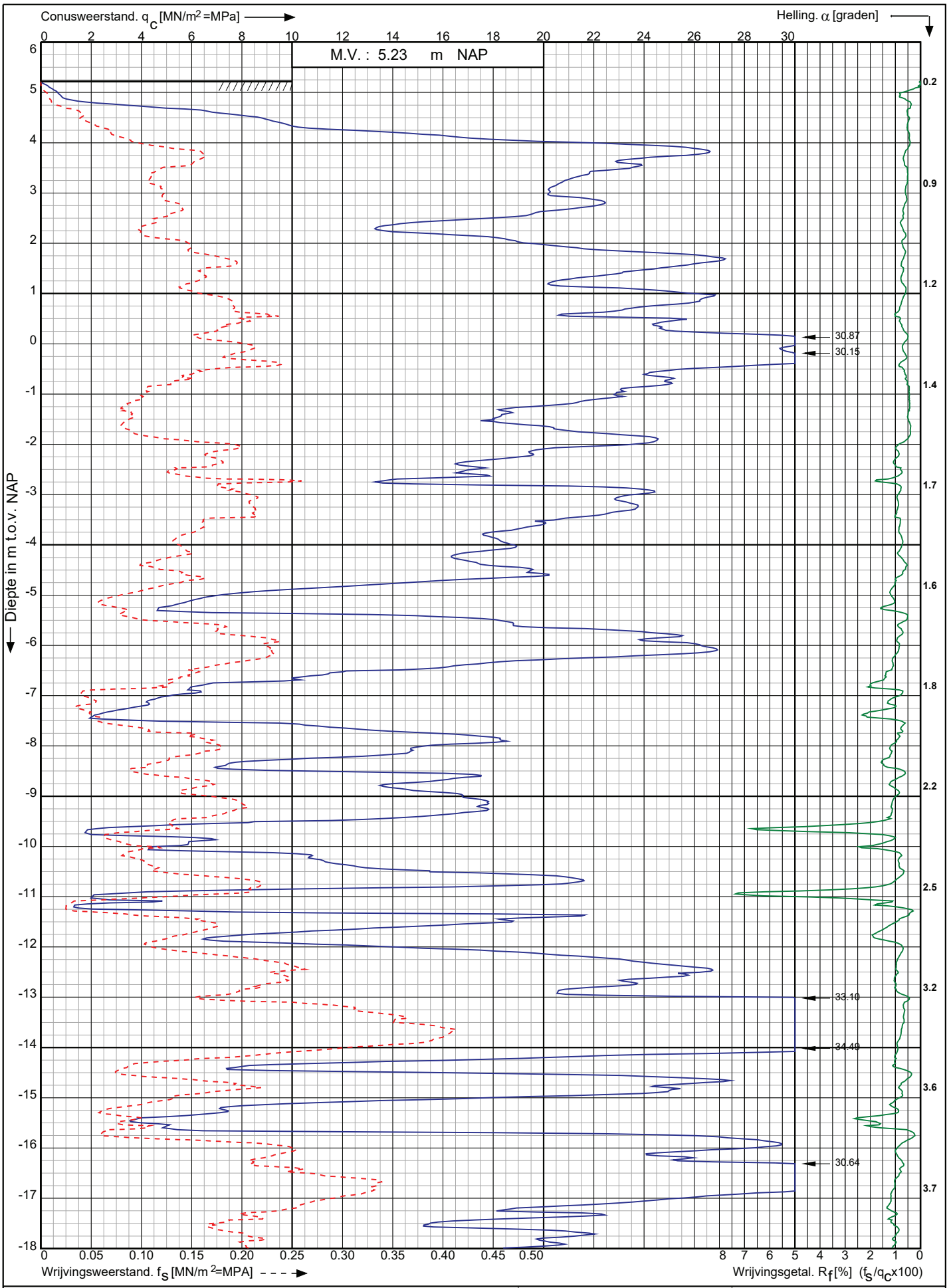


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. : 10-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58837.55 Y = 438159.28	Sond. nr. : 240	

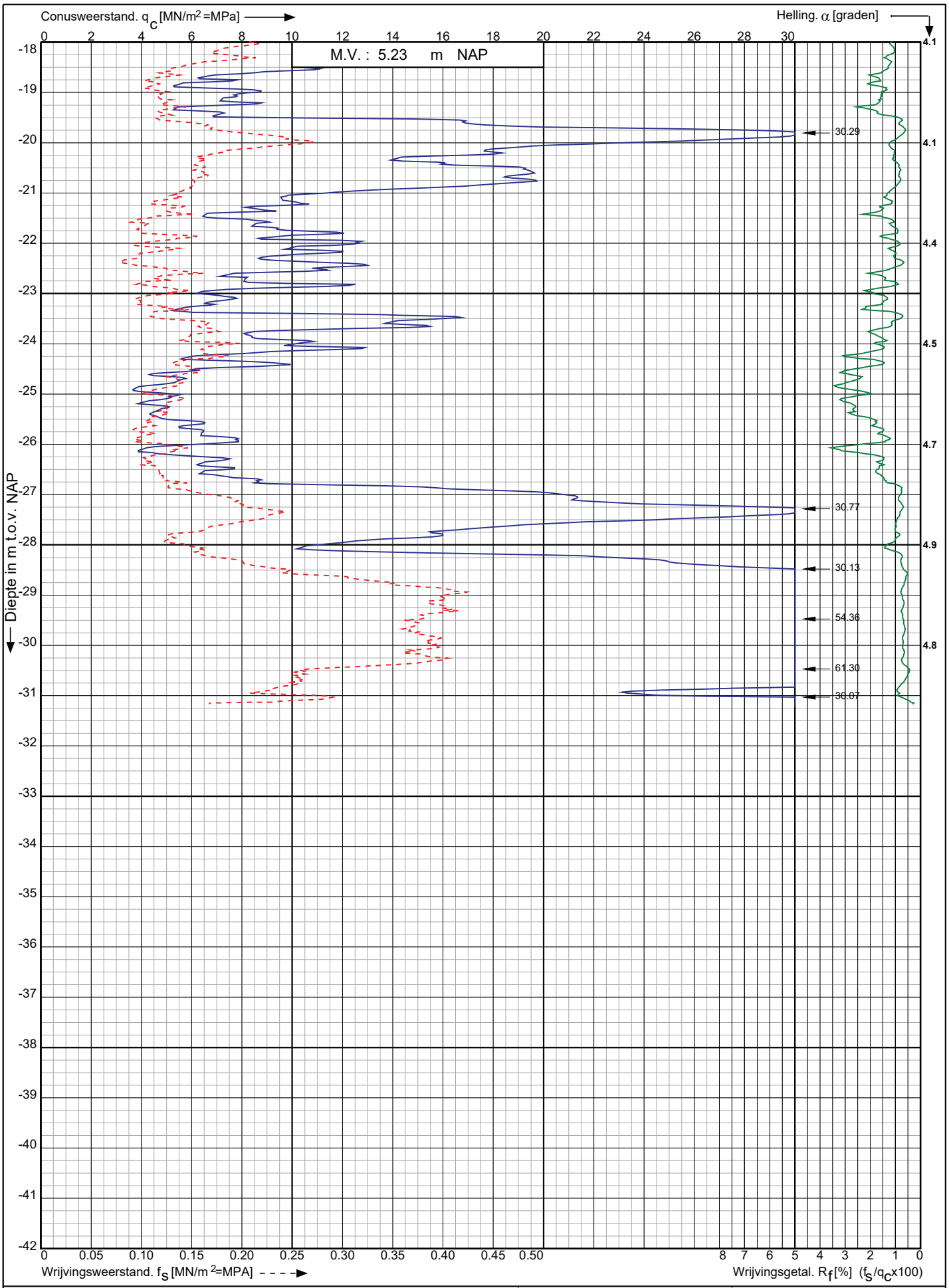


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58829.23 Y = 438178.47	Sond. nr. : 241	0522 - 260 084

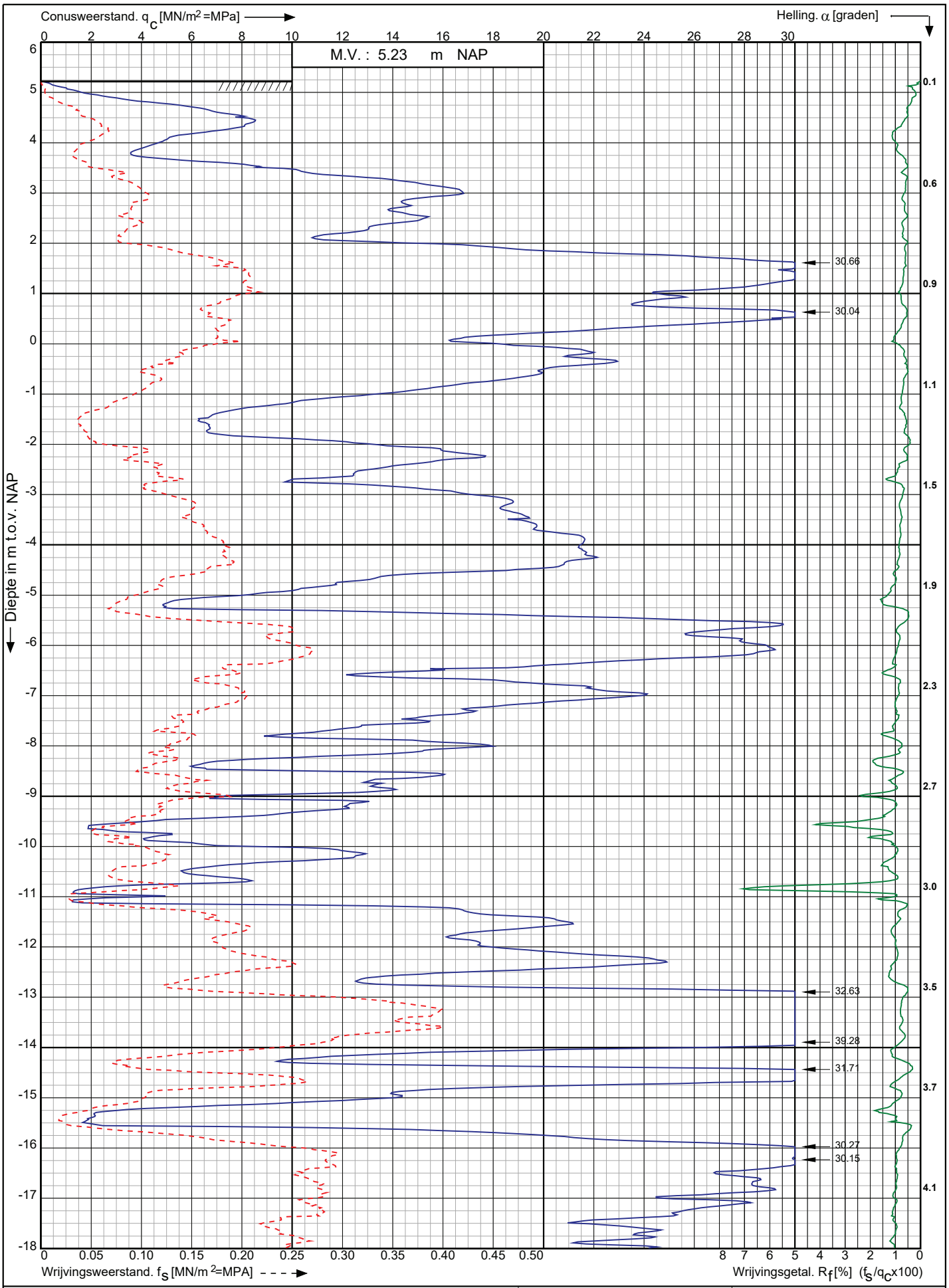


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58829.23 Y = 438178.47	Sond. nr. : 241	0522 - 260 084

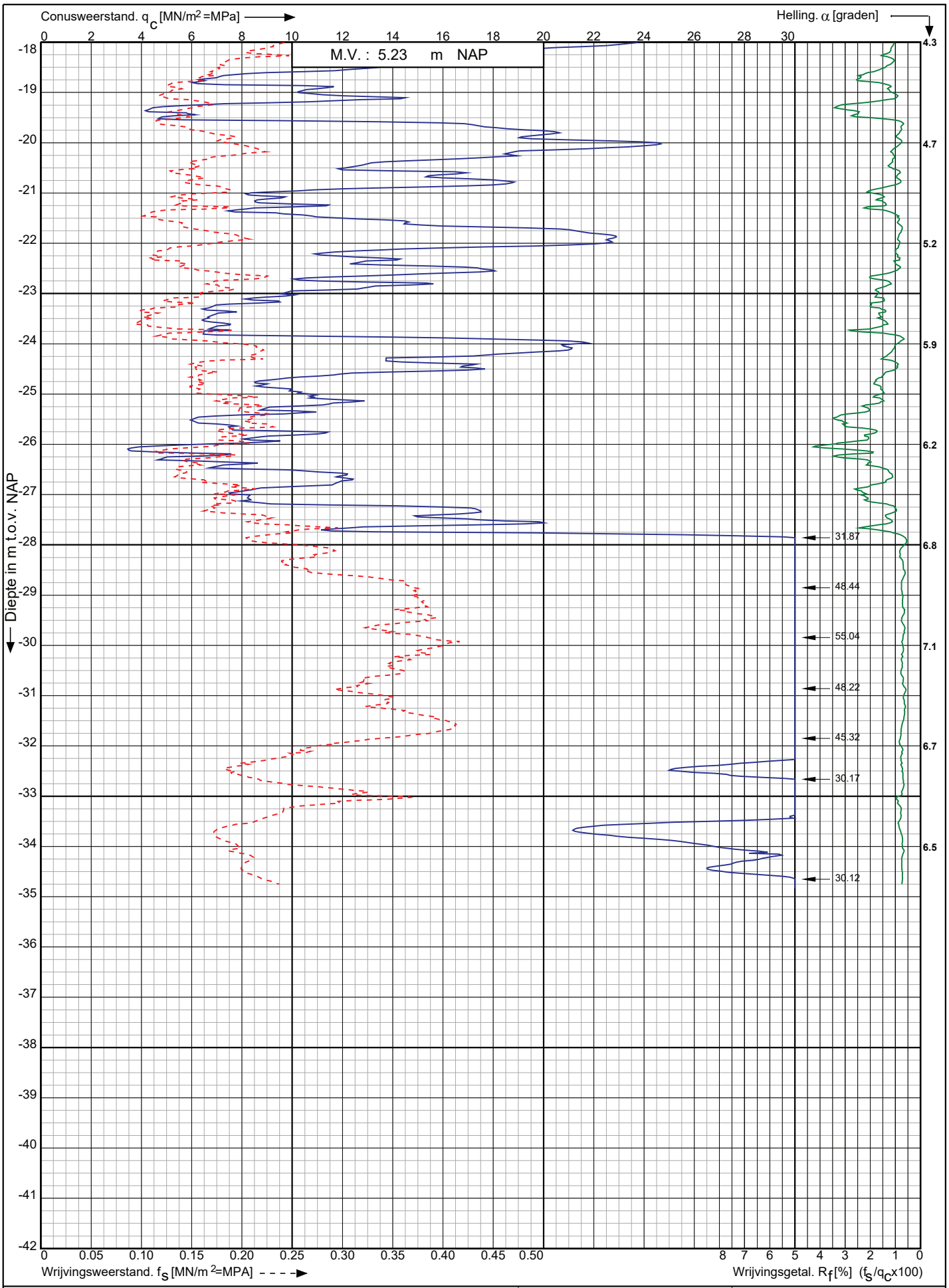


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58823.79 Y = 438196.63	Sond. nr. : 242	0522 - 260 084

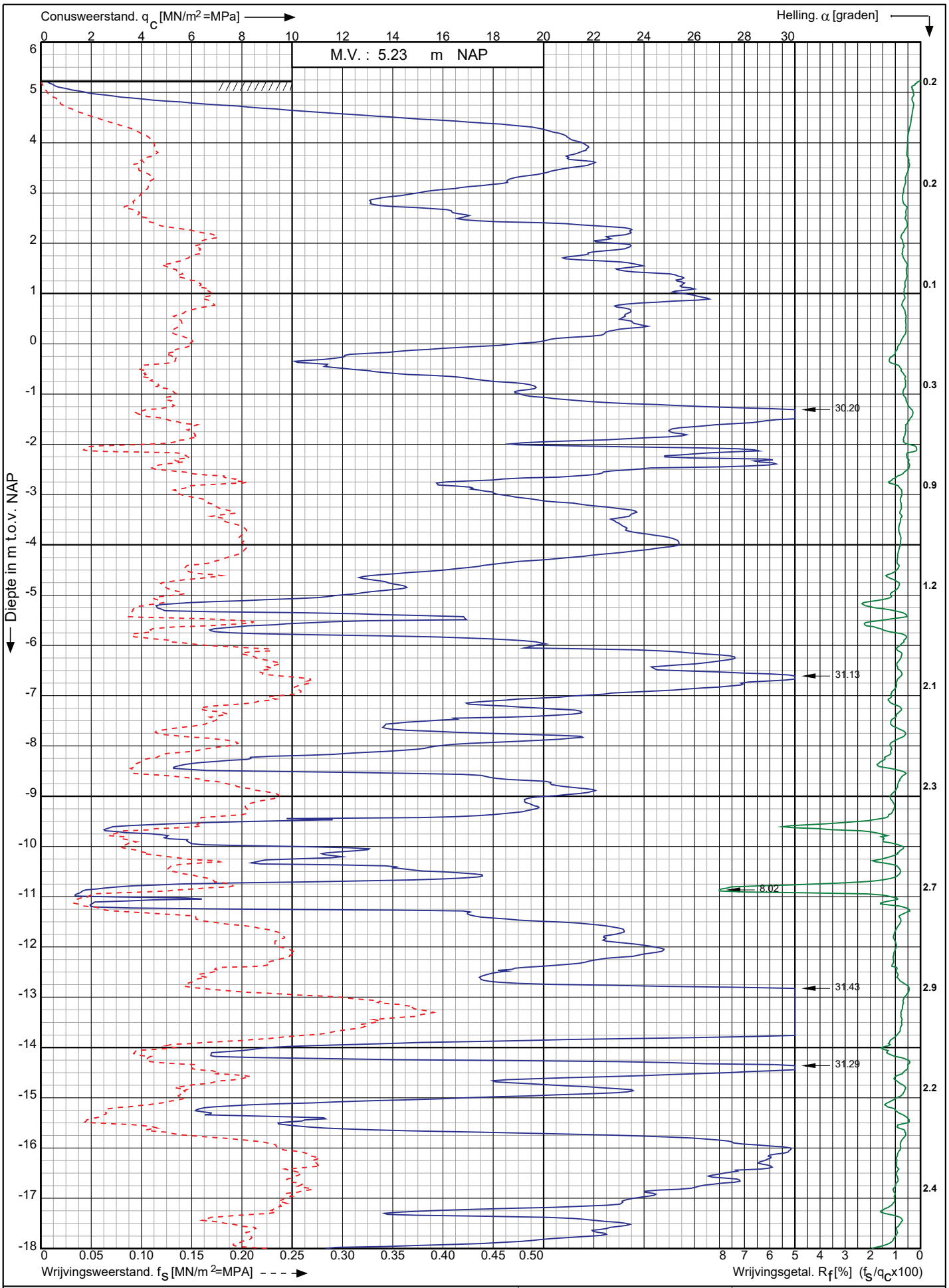


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58823.79 Y = 438196.63	Sond. nr. : 242	

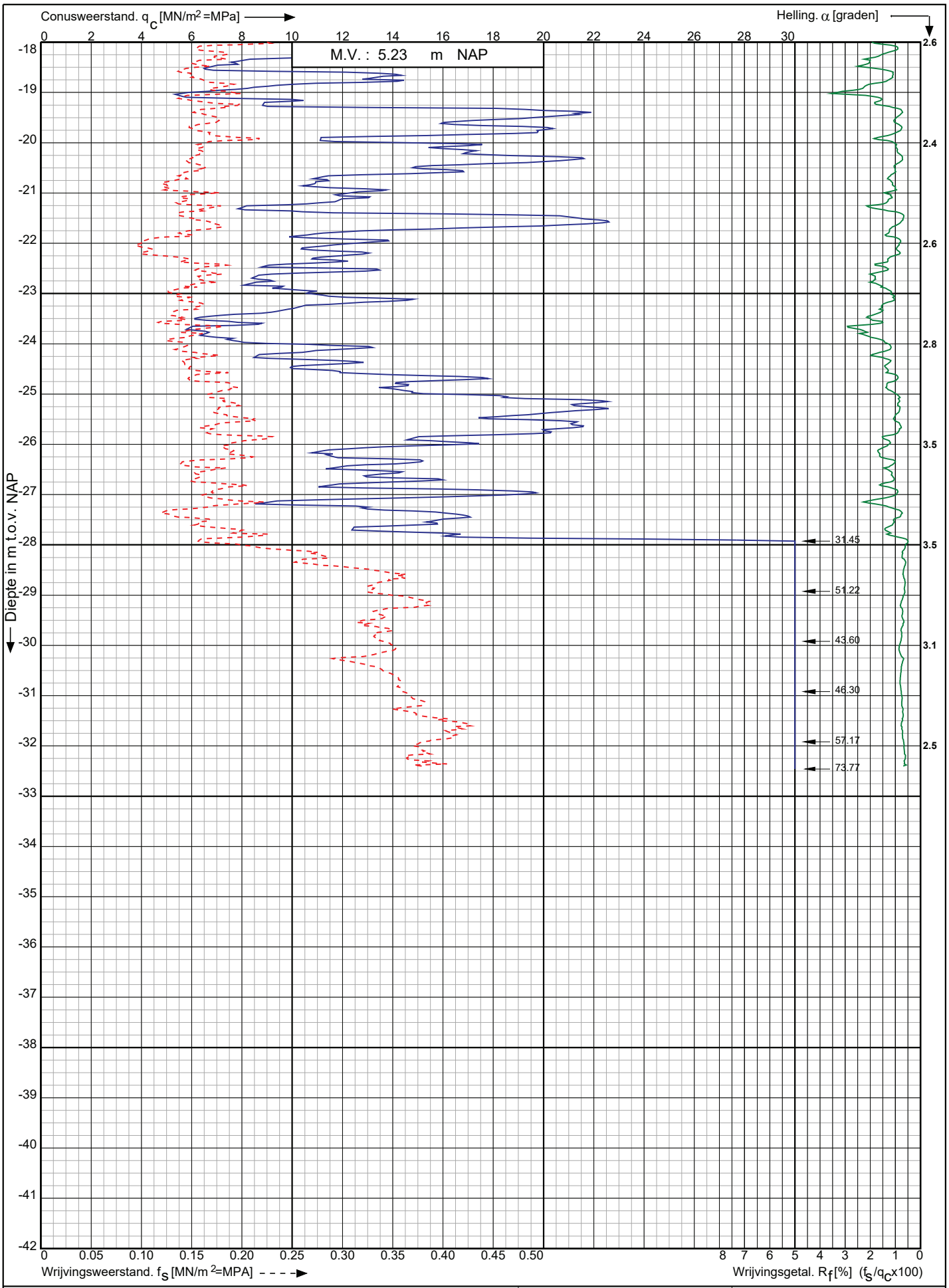


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58817.48 Y = 438215.15	Sond. nr. : 243	

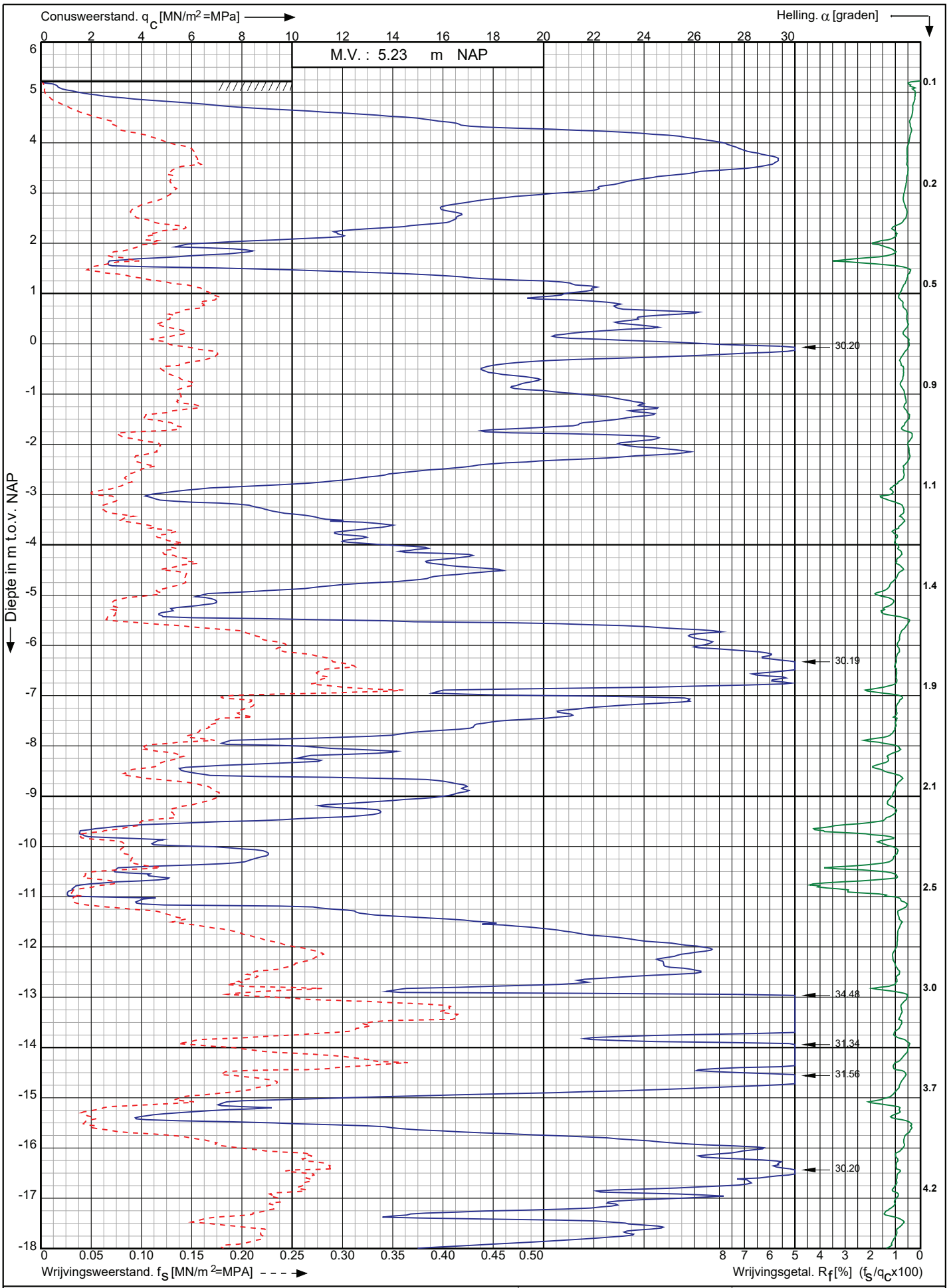


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58817.48 Y = 438215.15	Sond. nr. : 243	

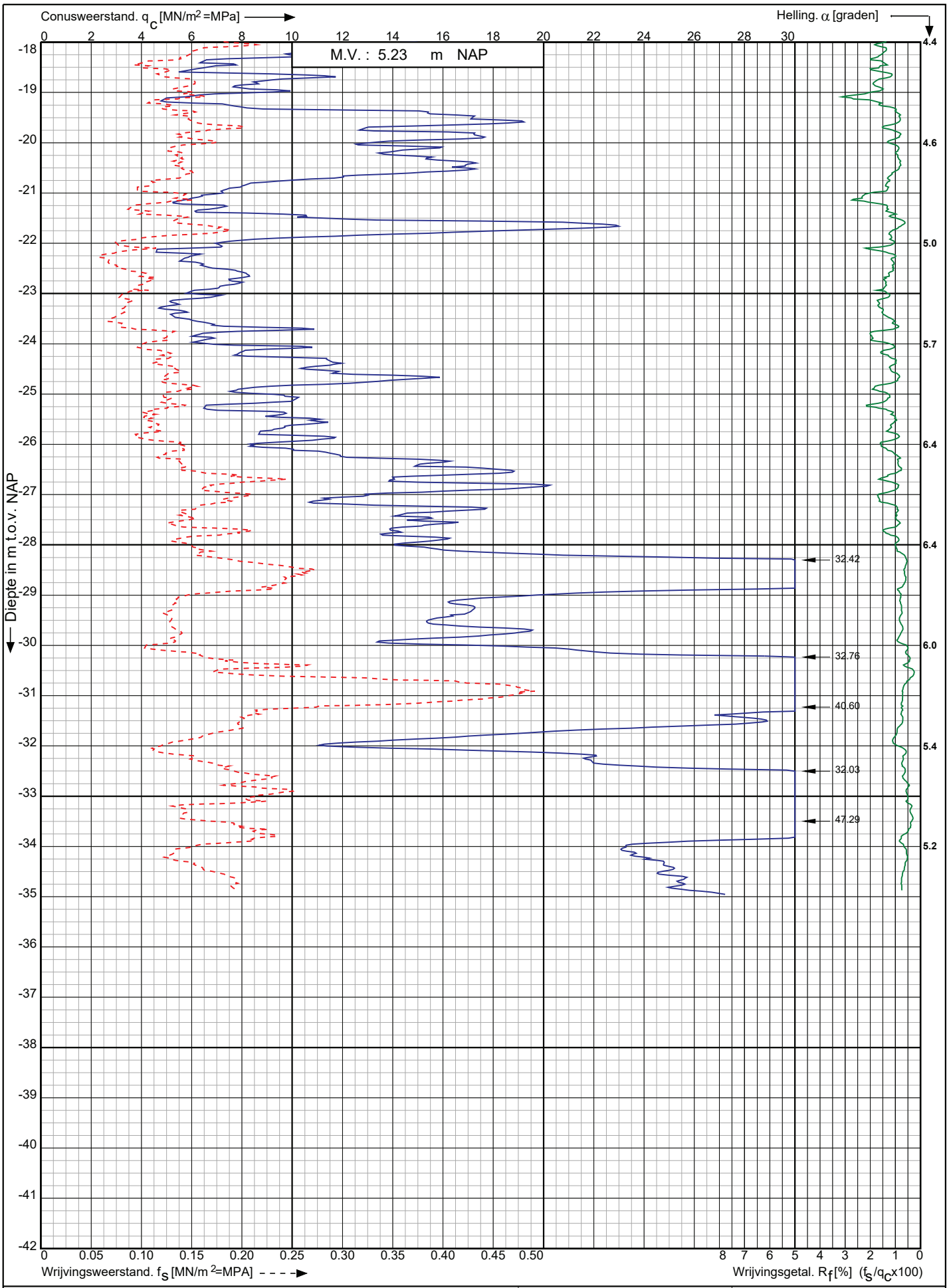


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58810.72 Y = 438234.28	Sond. nr. : 244	

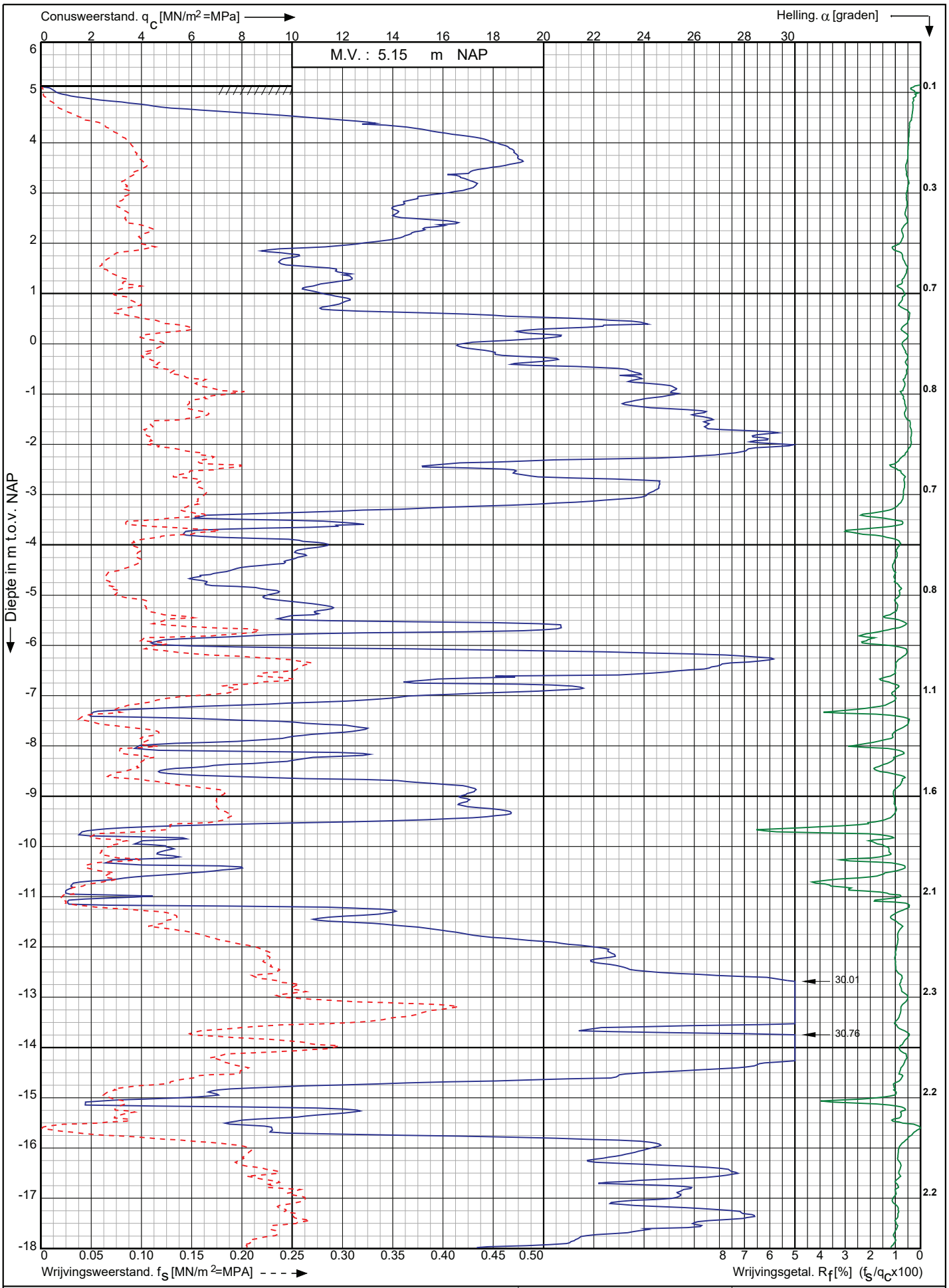


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58810.72 Y = 438234.28	Sond. nr. : 244	0522 - 260 084

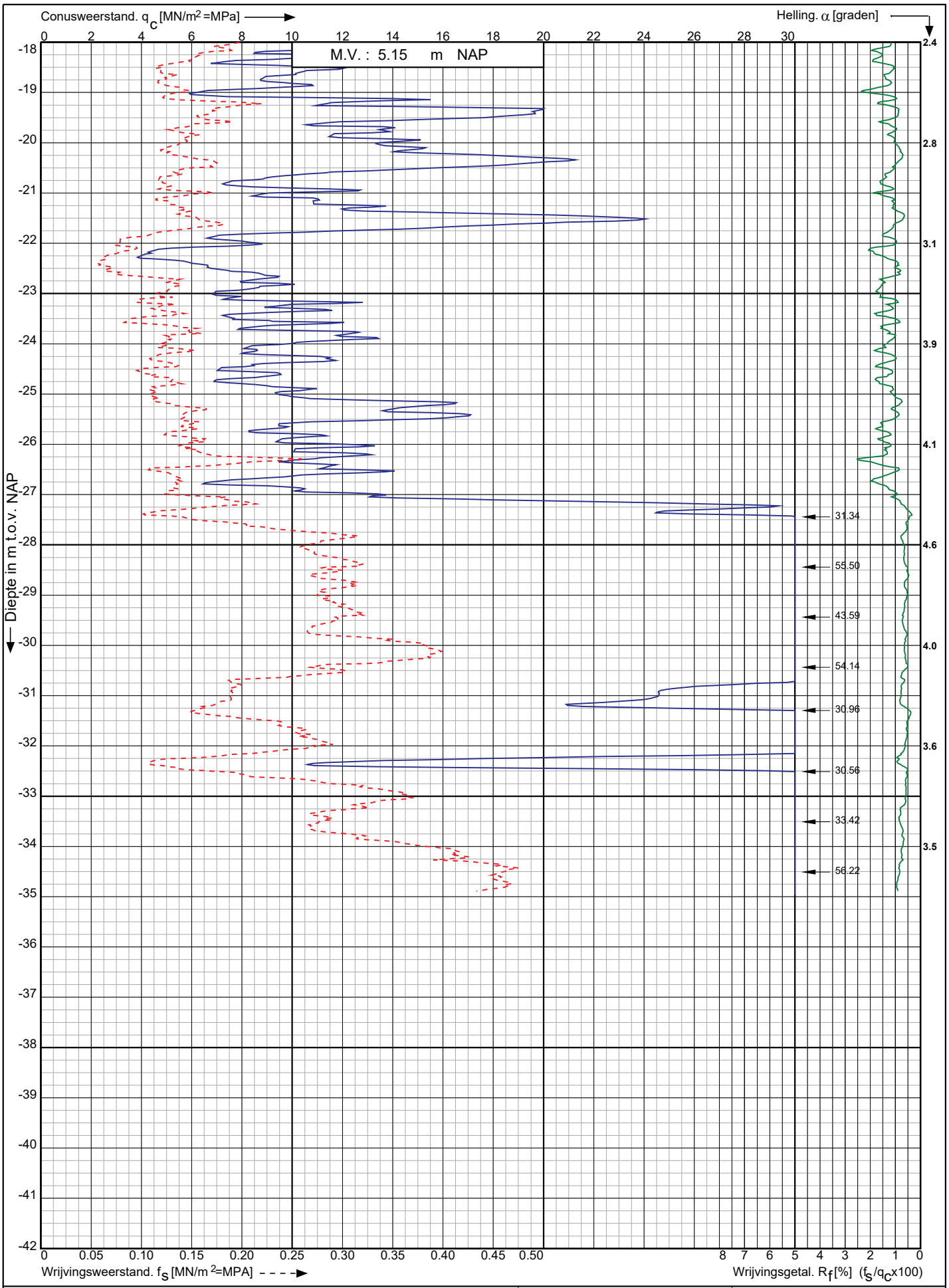


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58803.76 Y = 438252.70	Sond. nr. : 245	0522 - 260 084

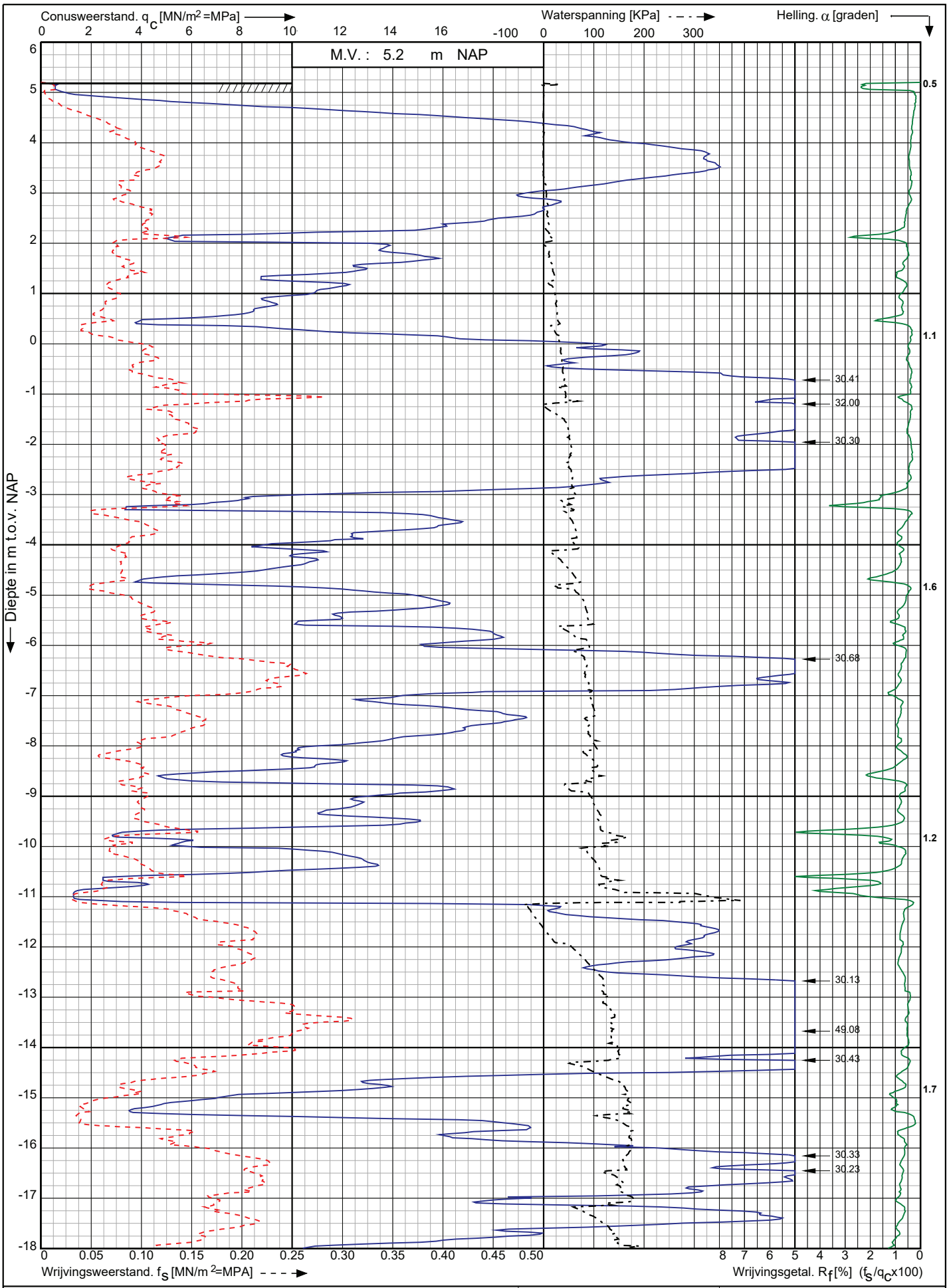


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58803.76 Y = 438252.70	Sond. nr. : 245	

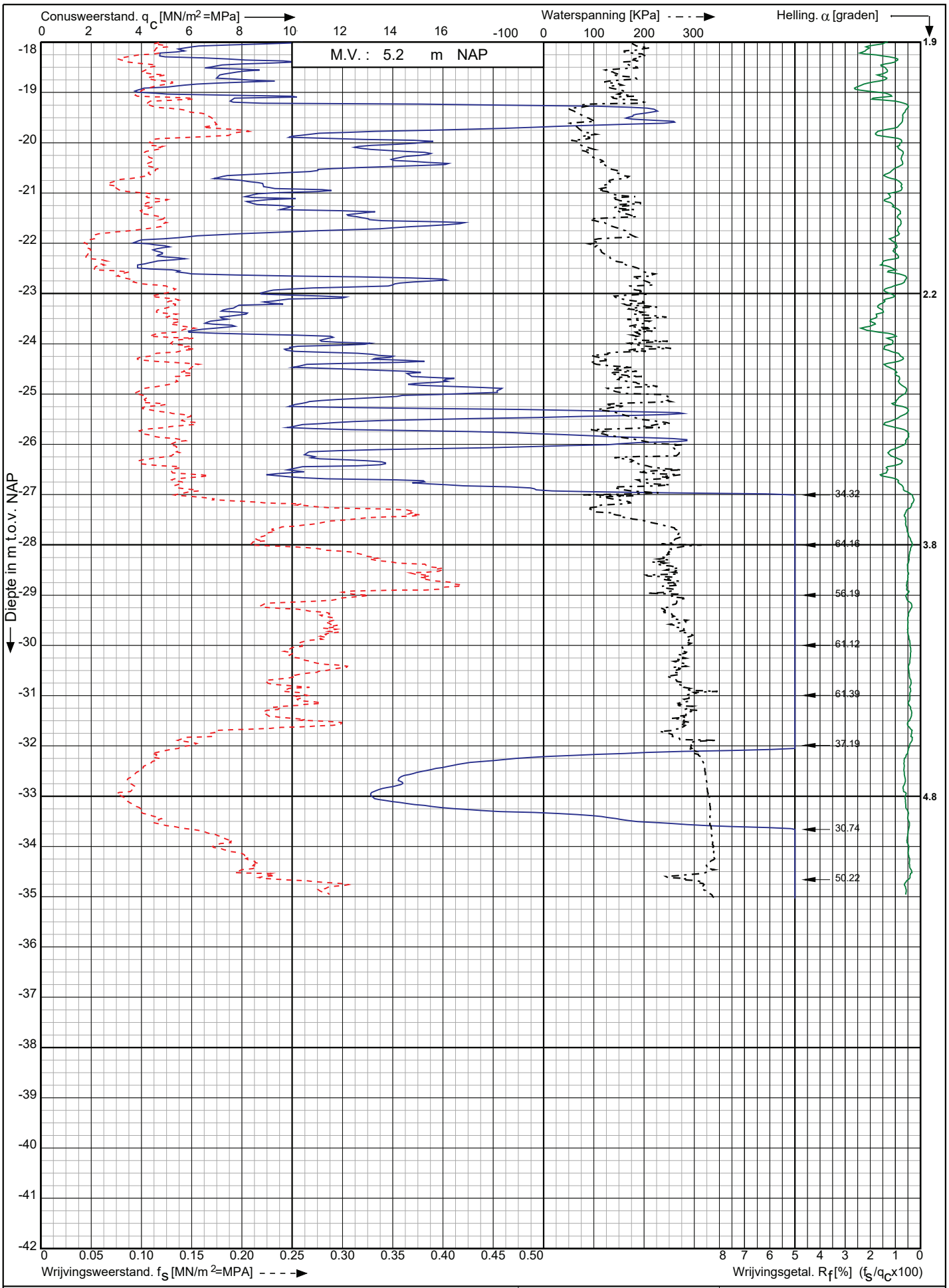


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58797.65 Y = 438271.85	Sond. nr. : 246	

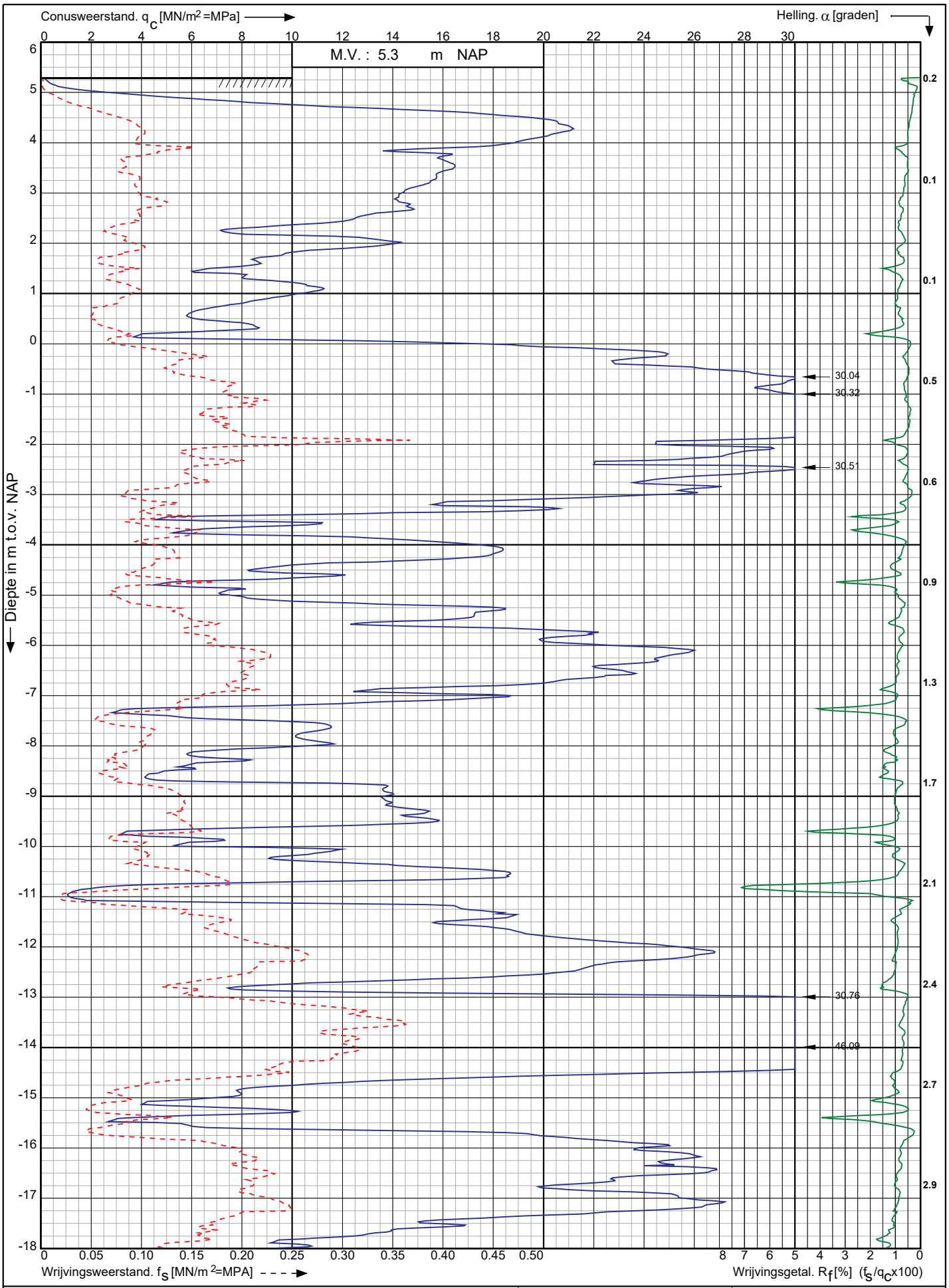


Conusserienummer: 071244

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58797.65 Y = 438271.85	Sond. nr. : 246	

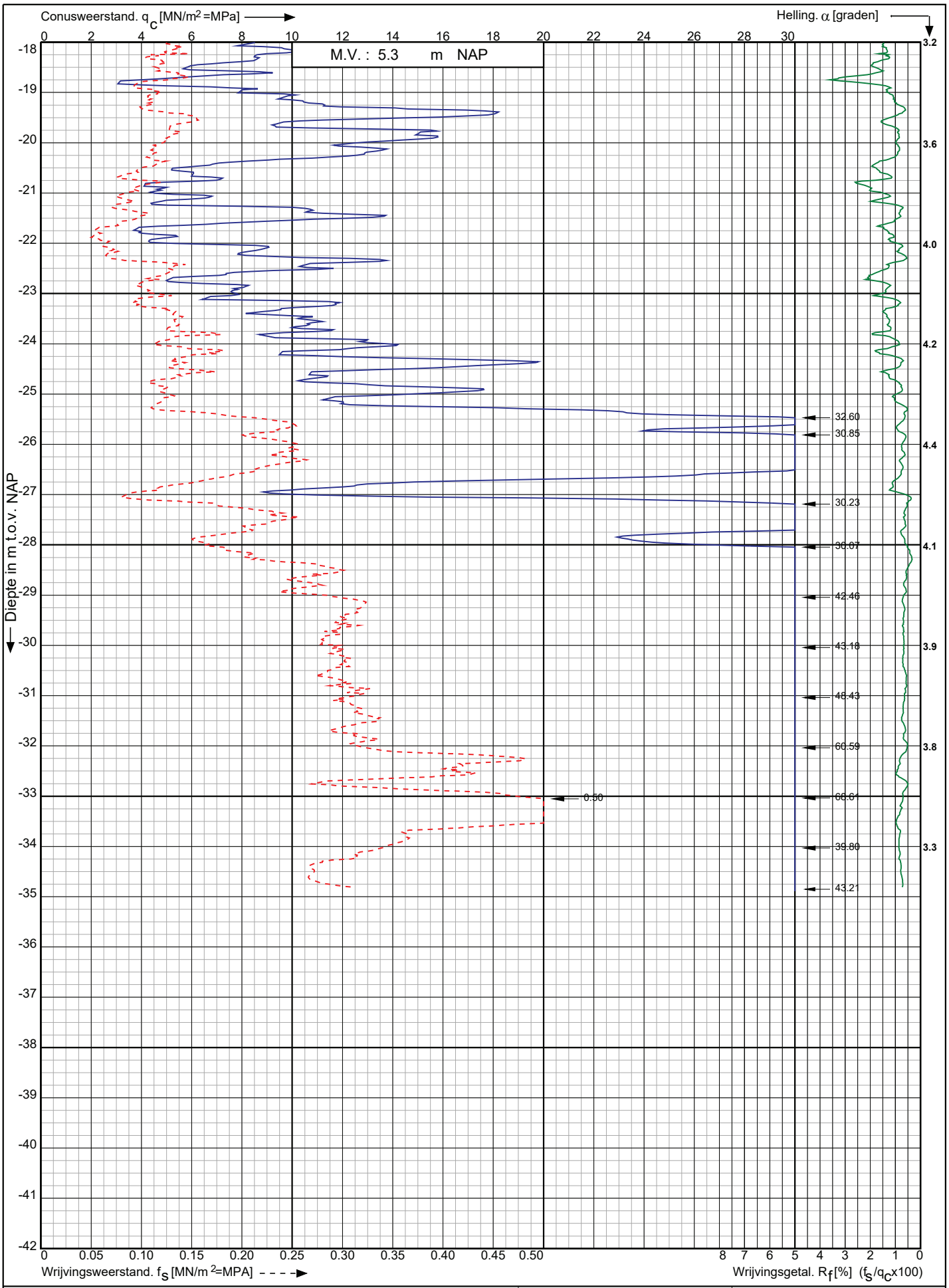


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58790.47 Y = 438290.80	Sond. nr. : 247	

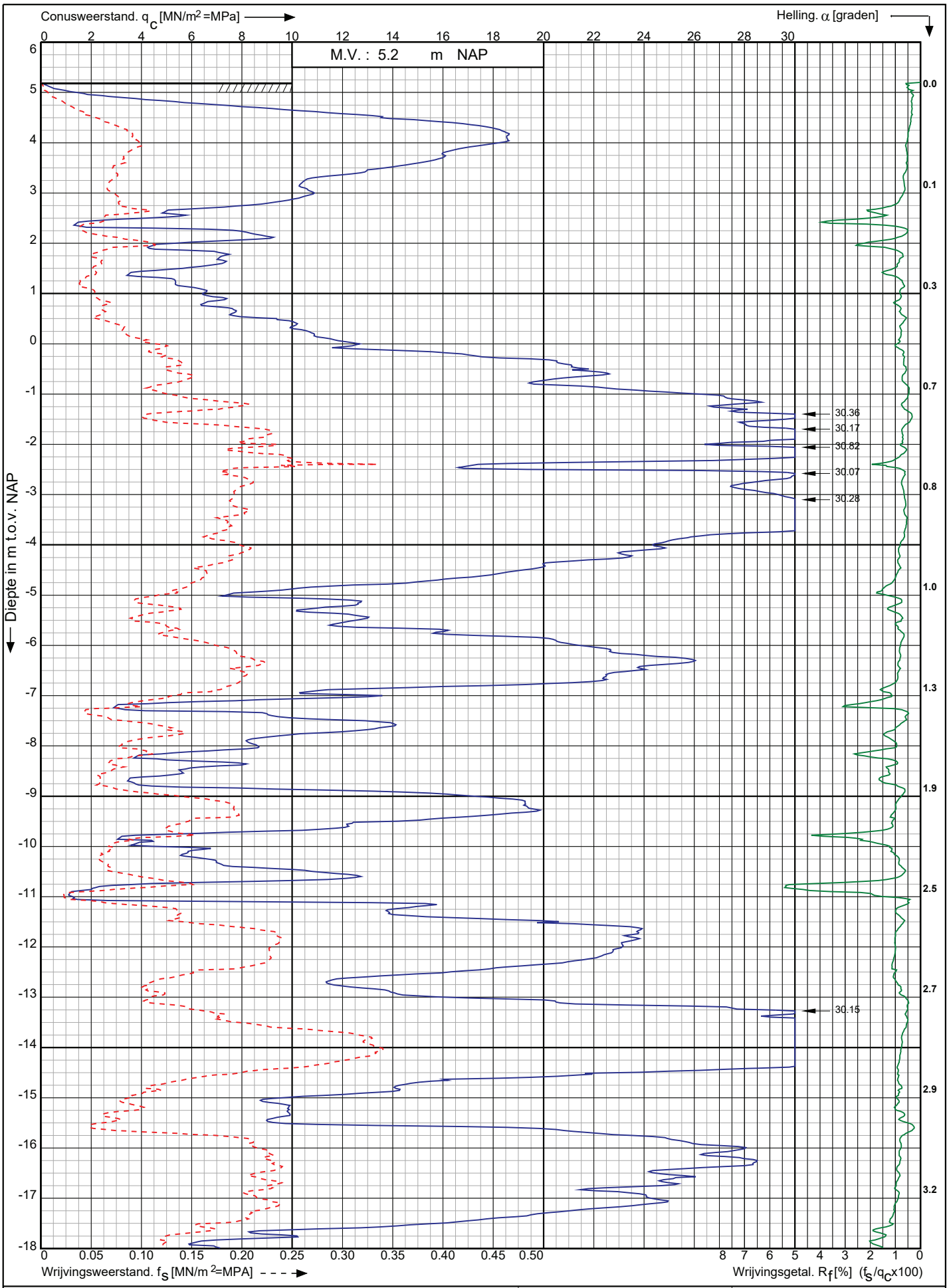


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58790.47 Y = 438290.80	Sond. nr. : 247	

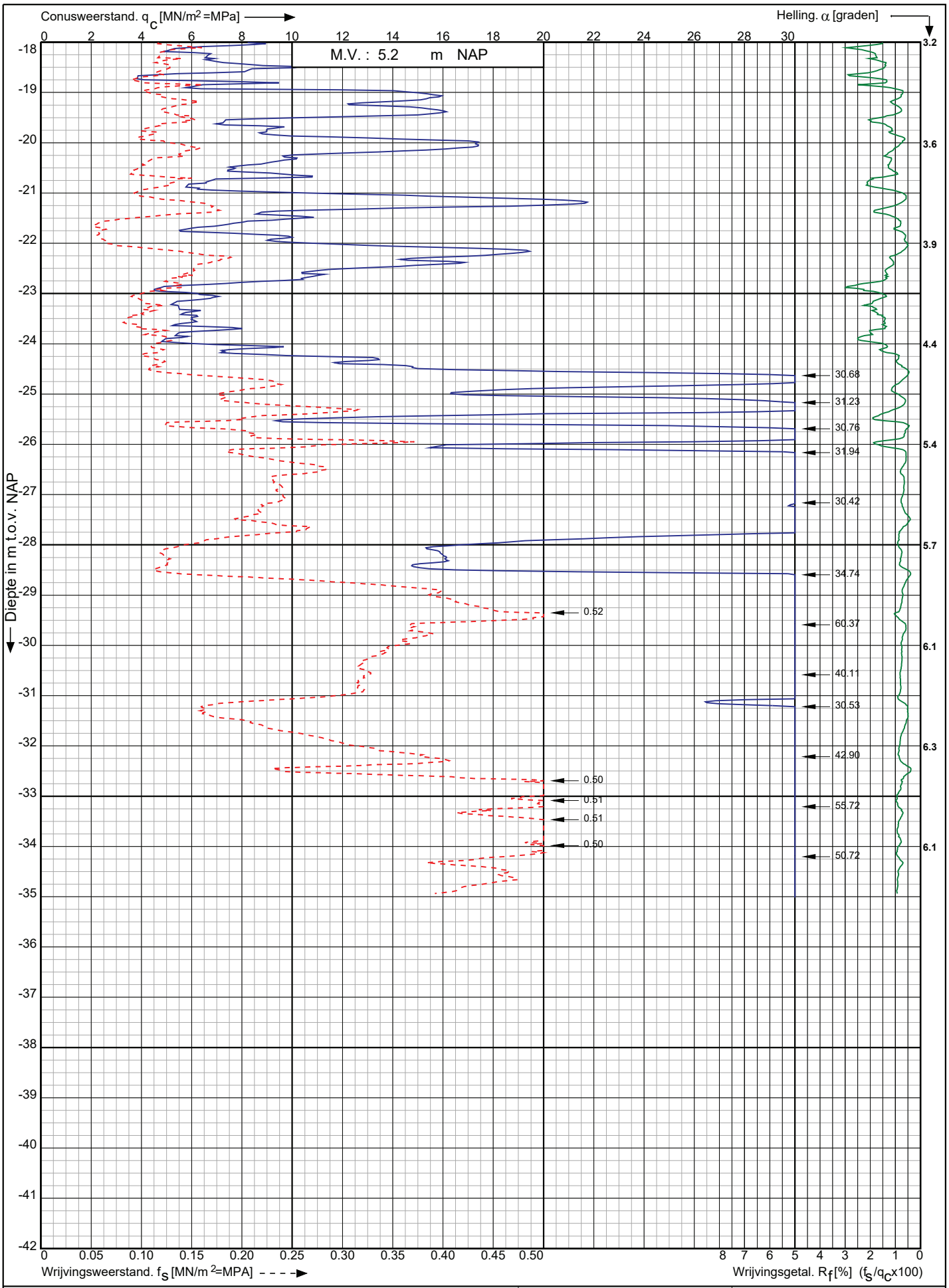


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58784.42 Y = 438309.46	Sond. nr. : 248	0522 - 260 084

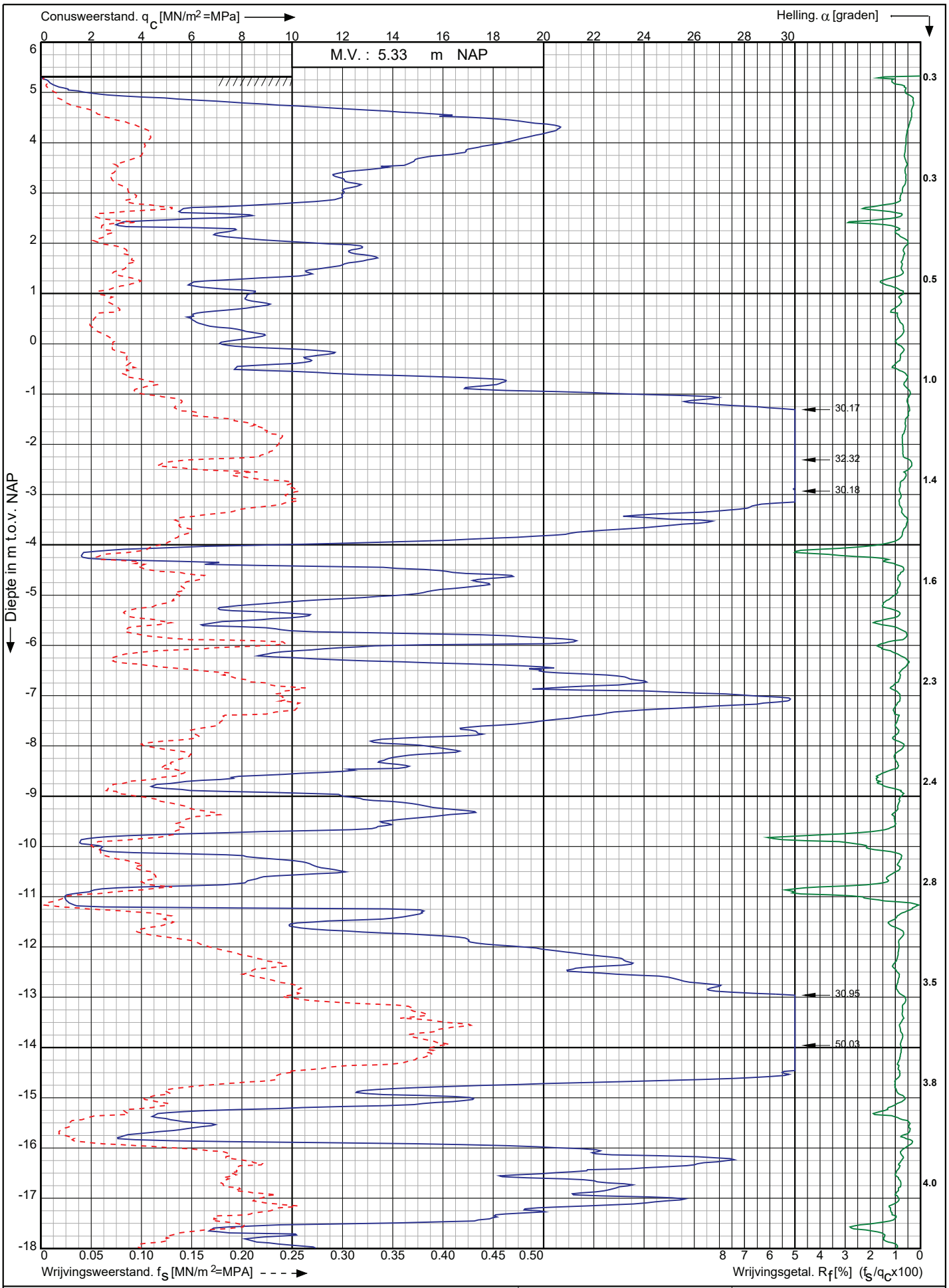


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58784.42 Y = 438309.46	Sond. nr. : 248	

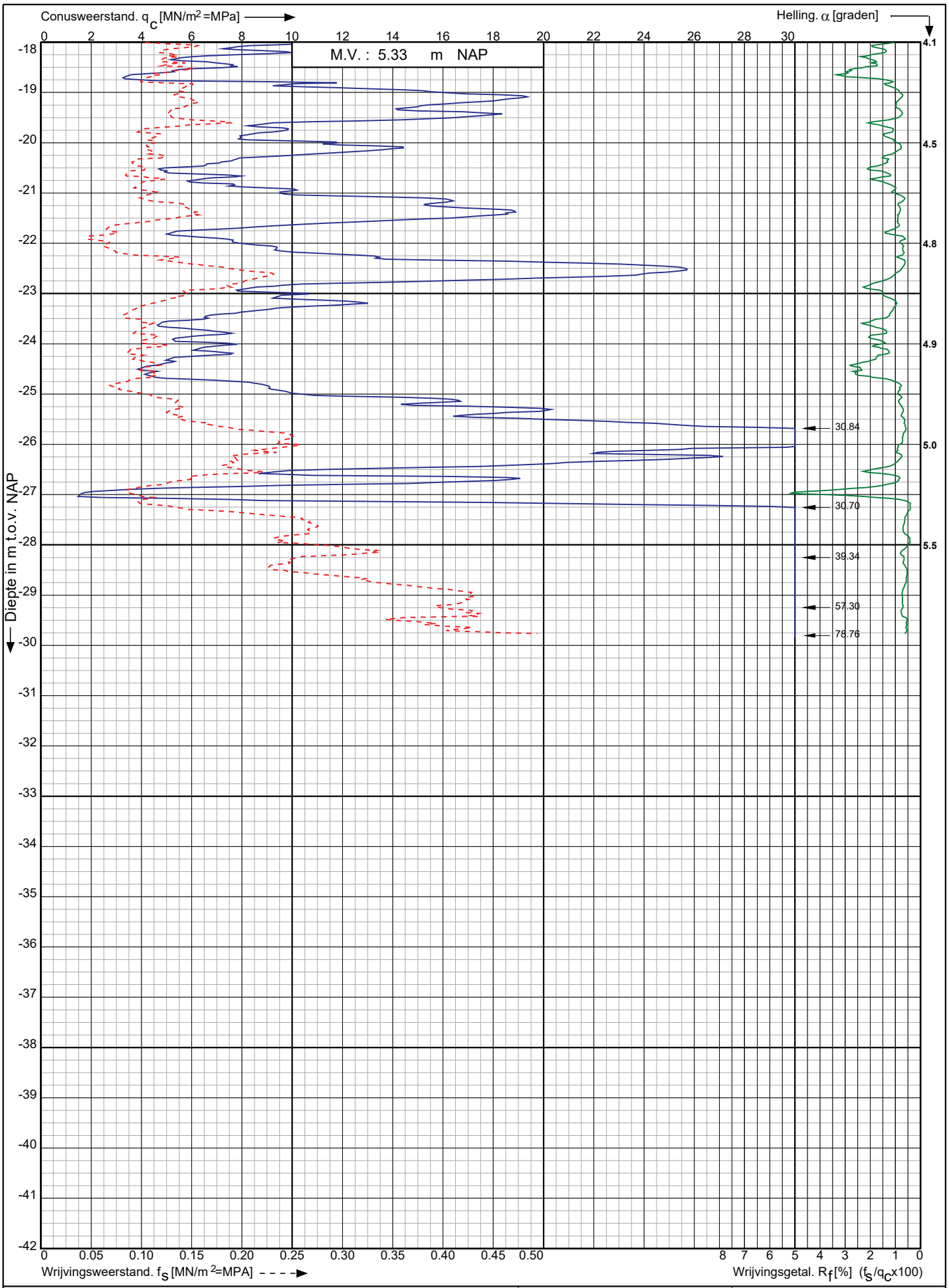


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58777.24 Y = 438328.21	Sond. nr. : 249	0522 - 260 084

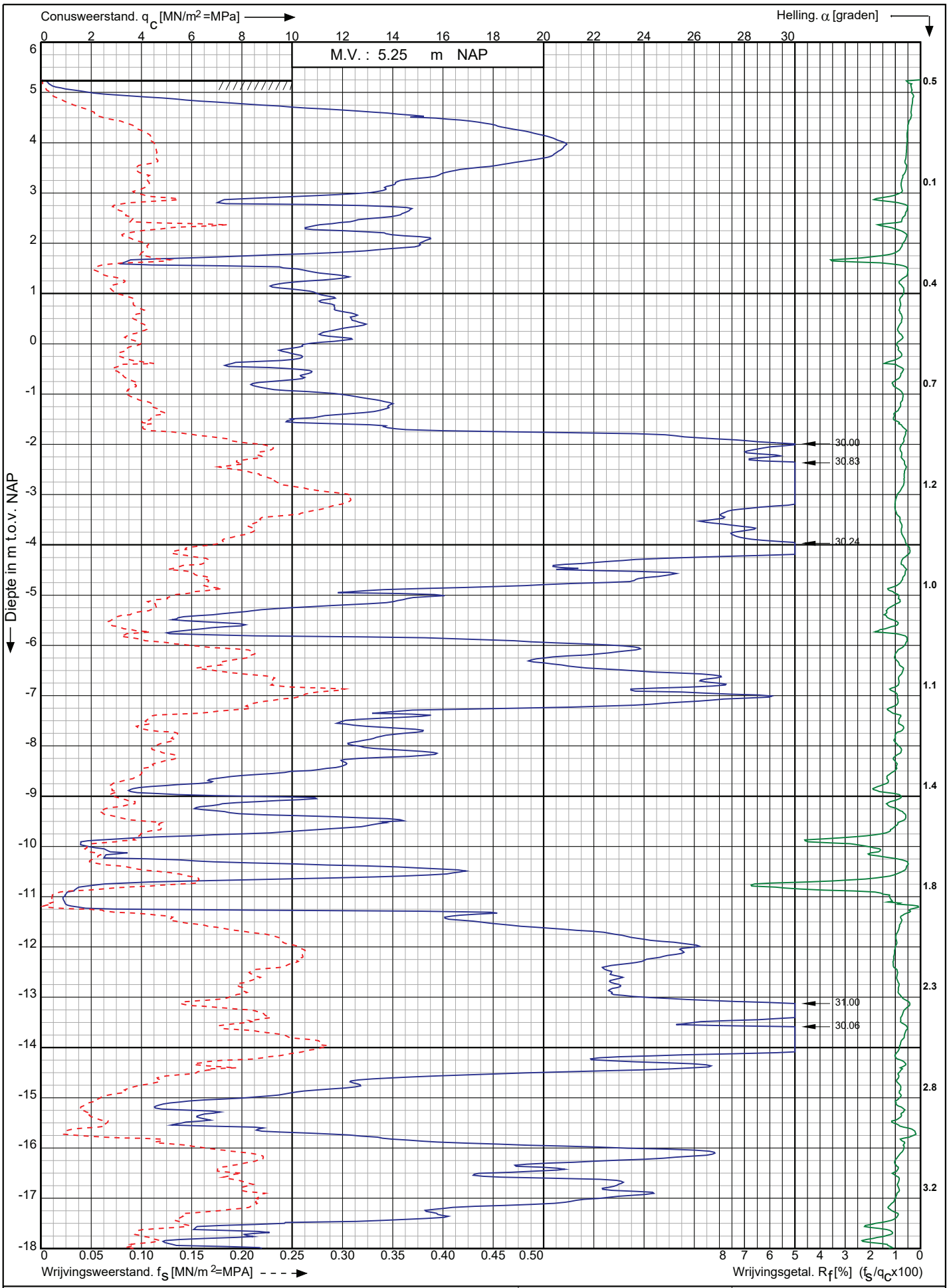


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :8-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58777.24 Y = 438328.21	Sond. nr. : 249	

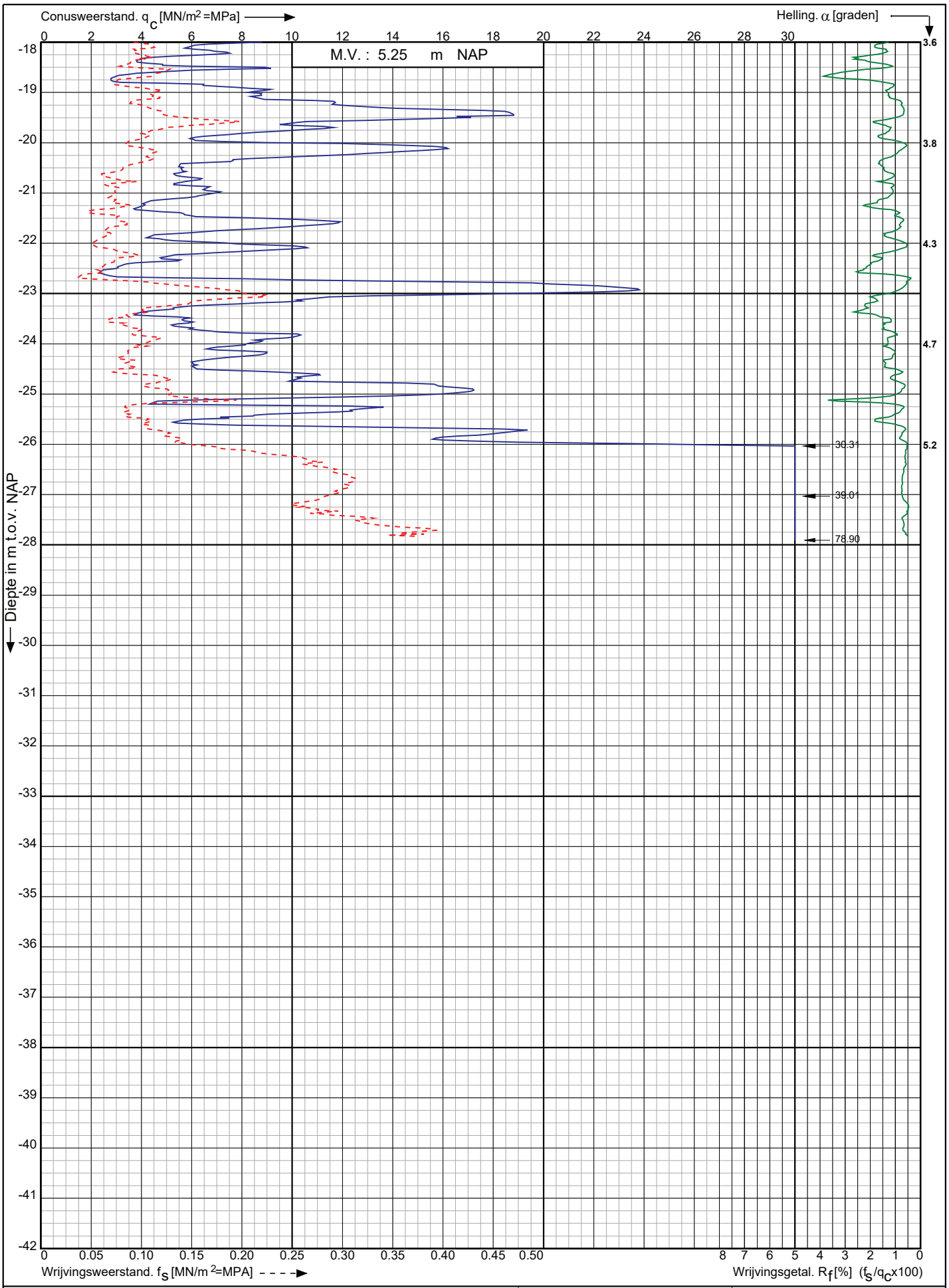


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58770.54 Y = 438346.83	Sond. nr. : 250	

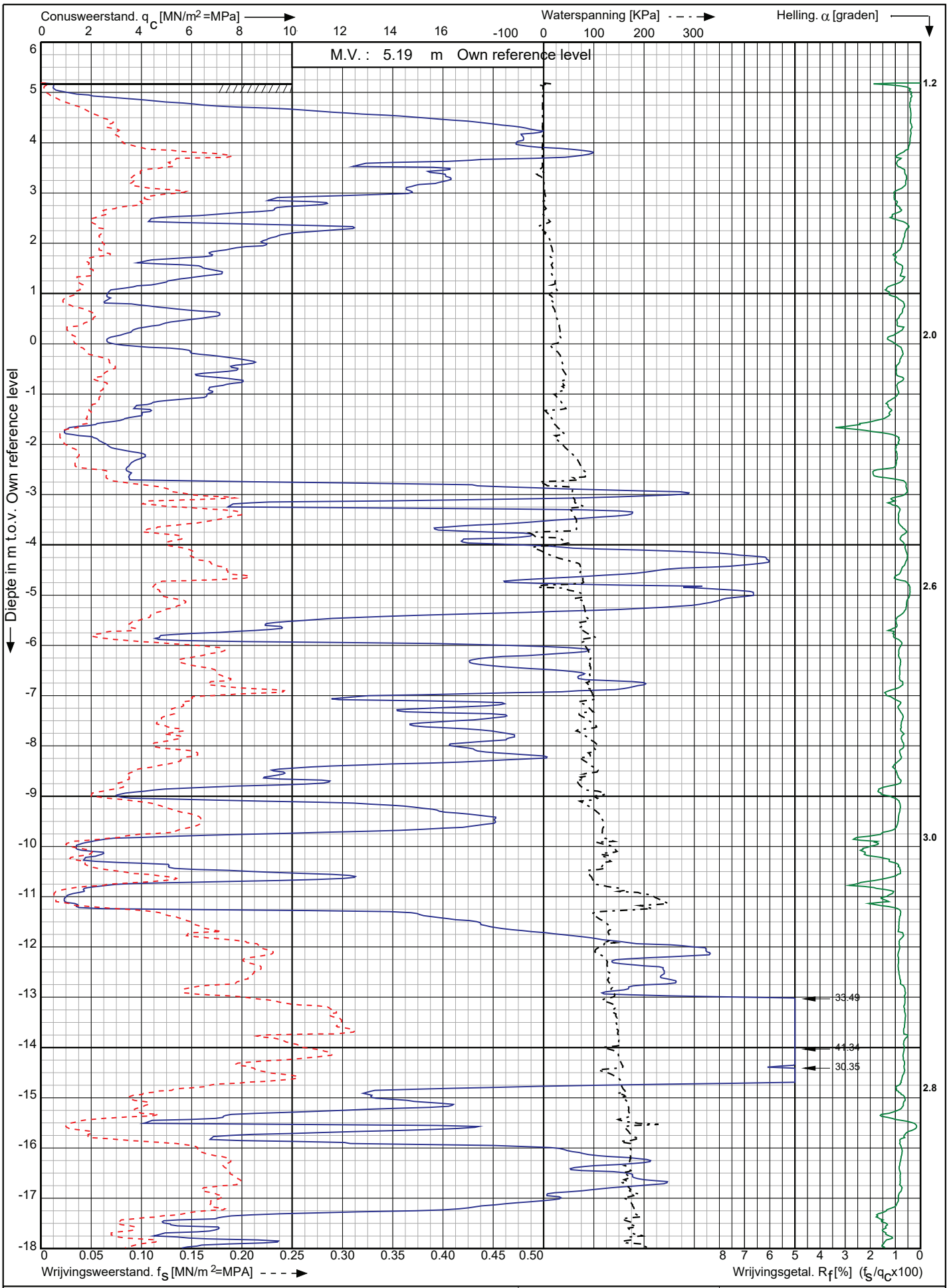


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :8-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58770.54 Y = 438346.83	Sond. nr. : 250	

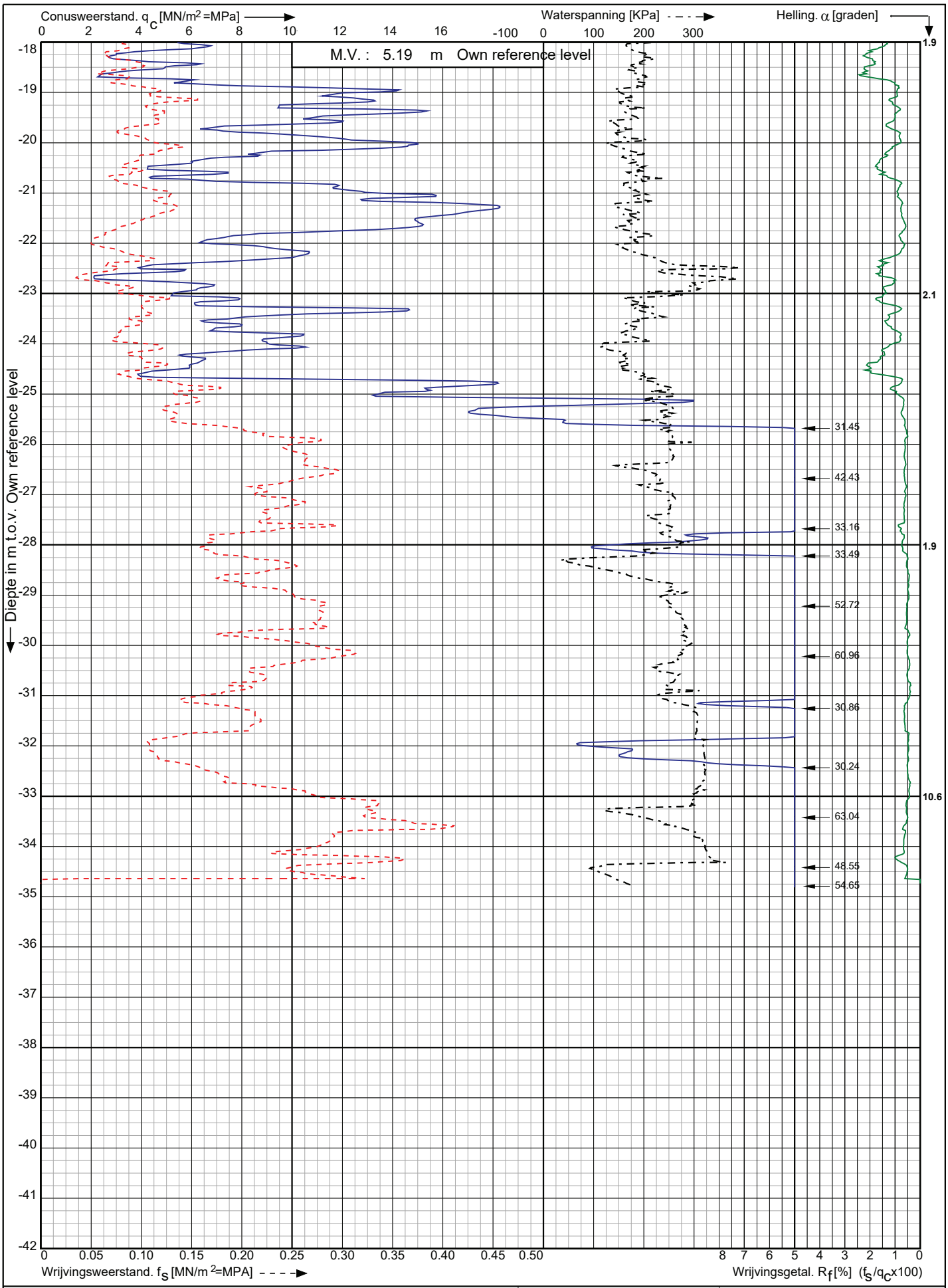


Conusserienummer: 71133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 9-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58763.66 Y = 438366.49	Sond. nr. : 251	

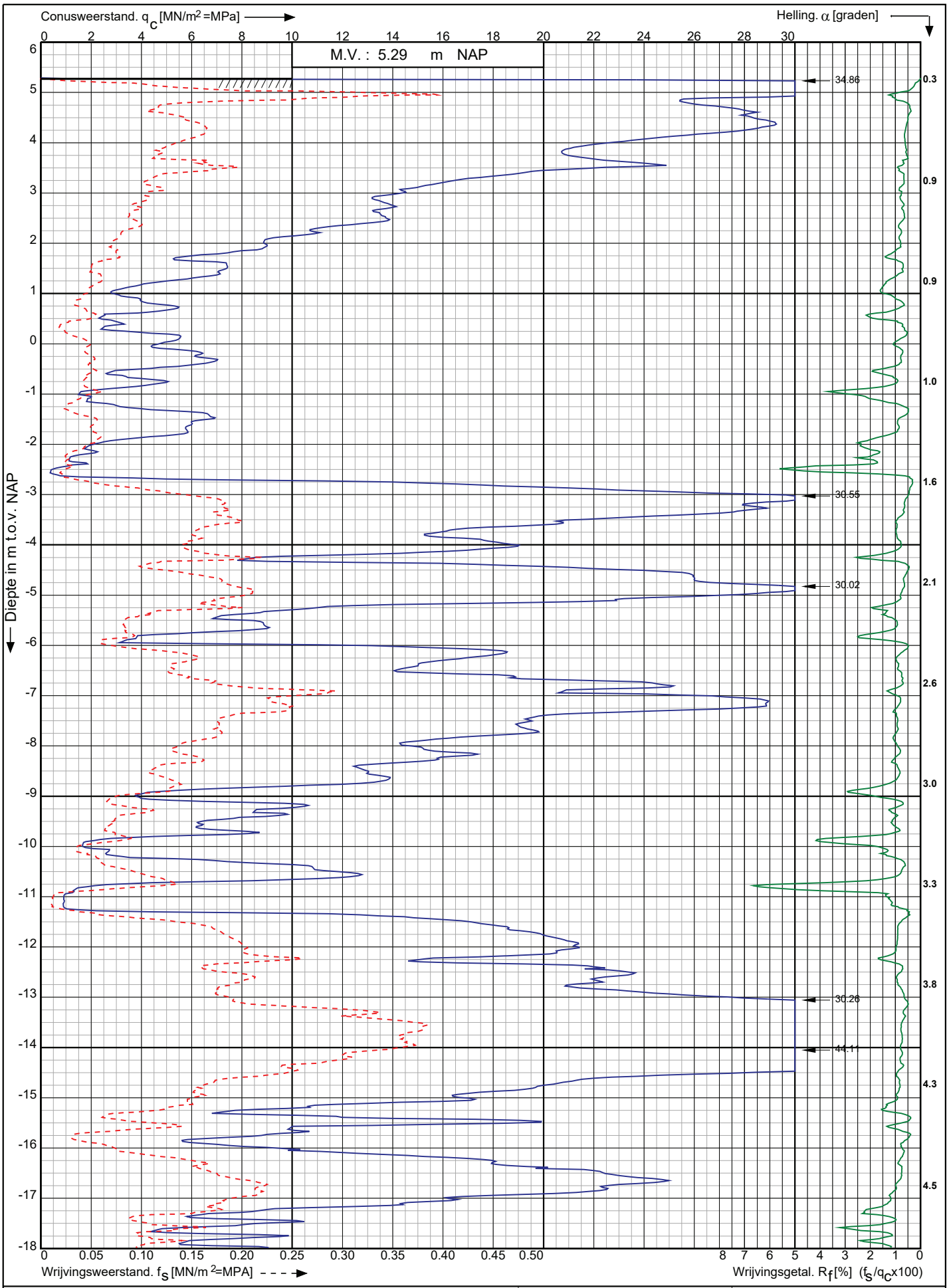


Conusserienummer: 71133

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. : 9-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58763.66 Y = 438366.49	Sond. nr. : 251	

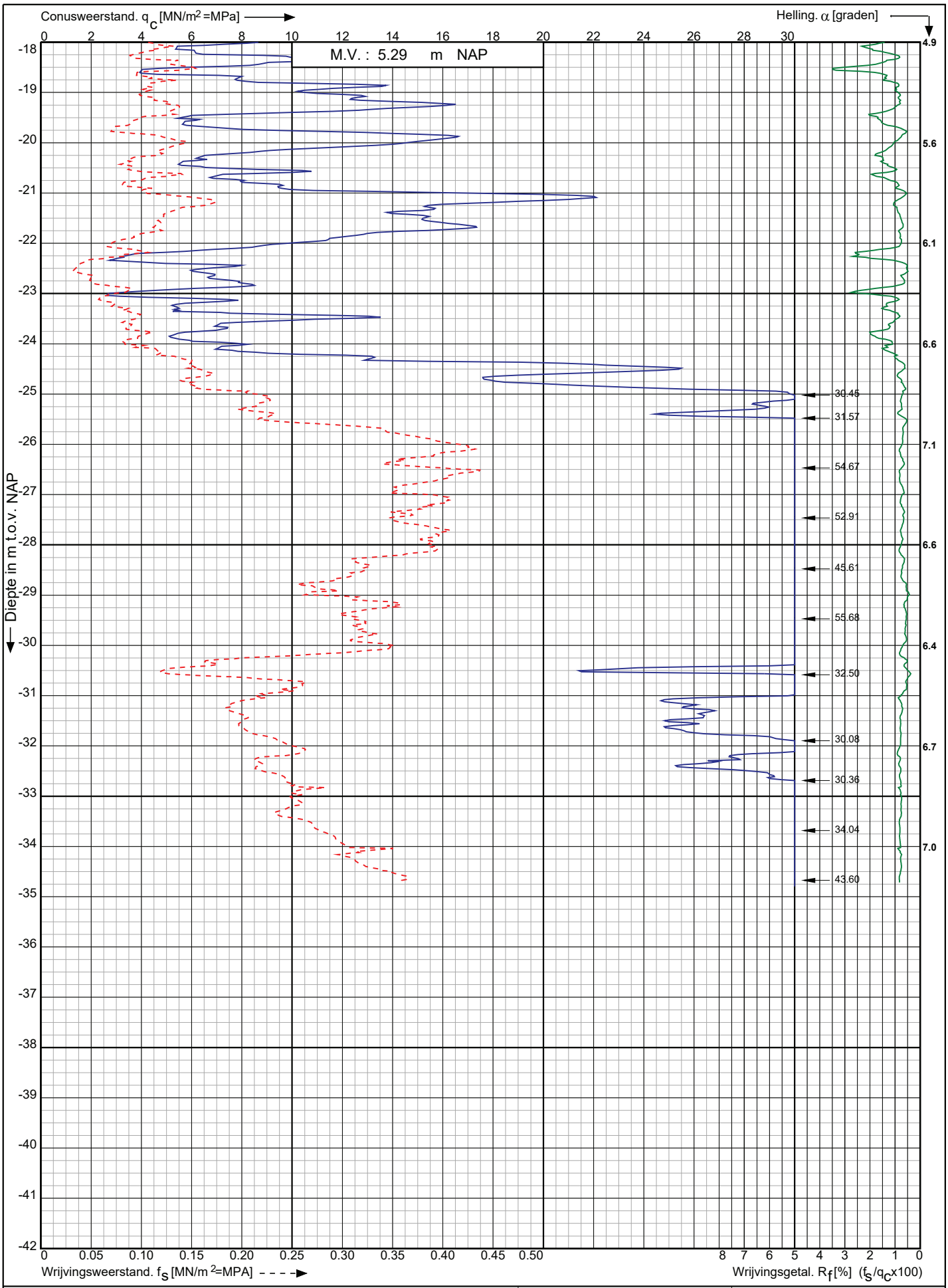


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58756.79 Y = 438386.74	Sond. nr. : 252	

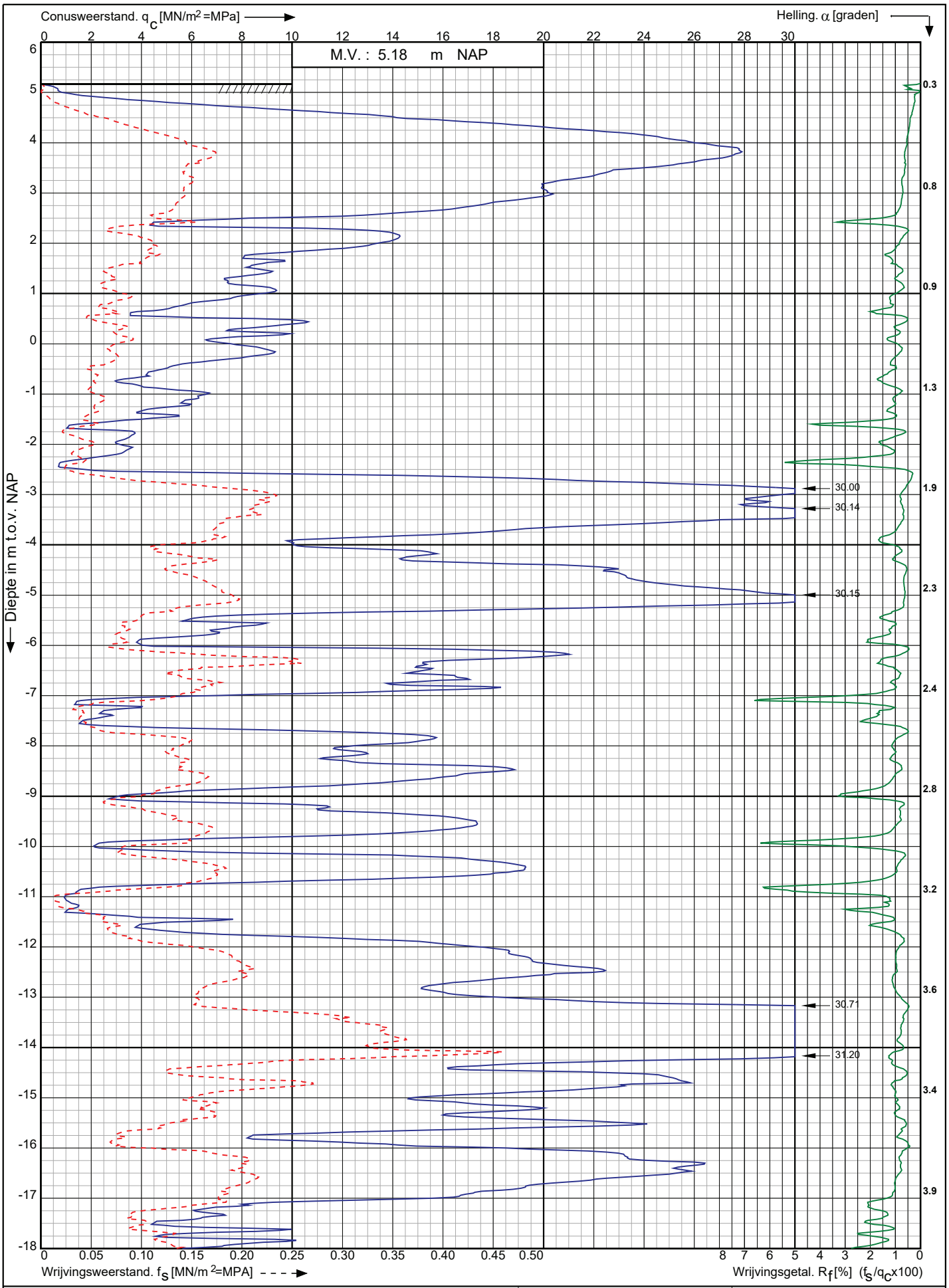


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043 Datum uitv. :7-11-2022	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58756.79 Y = 438386.74	Sond. nr. : 252	

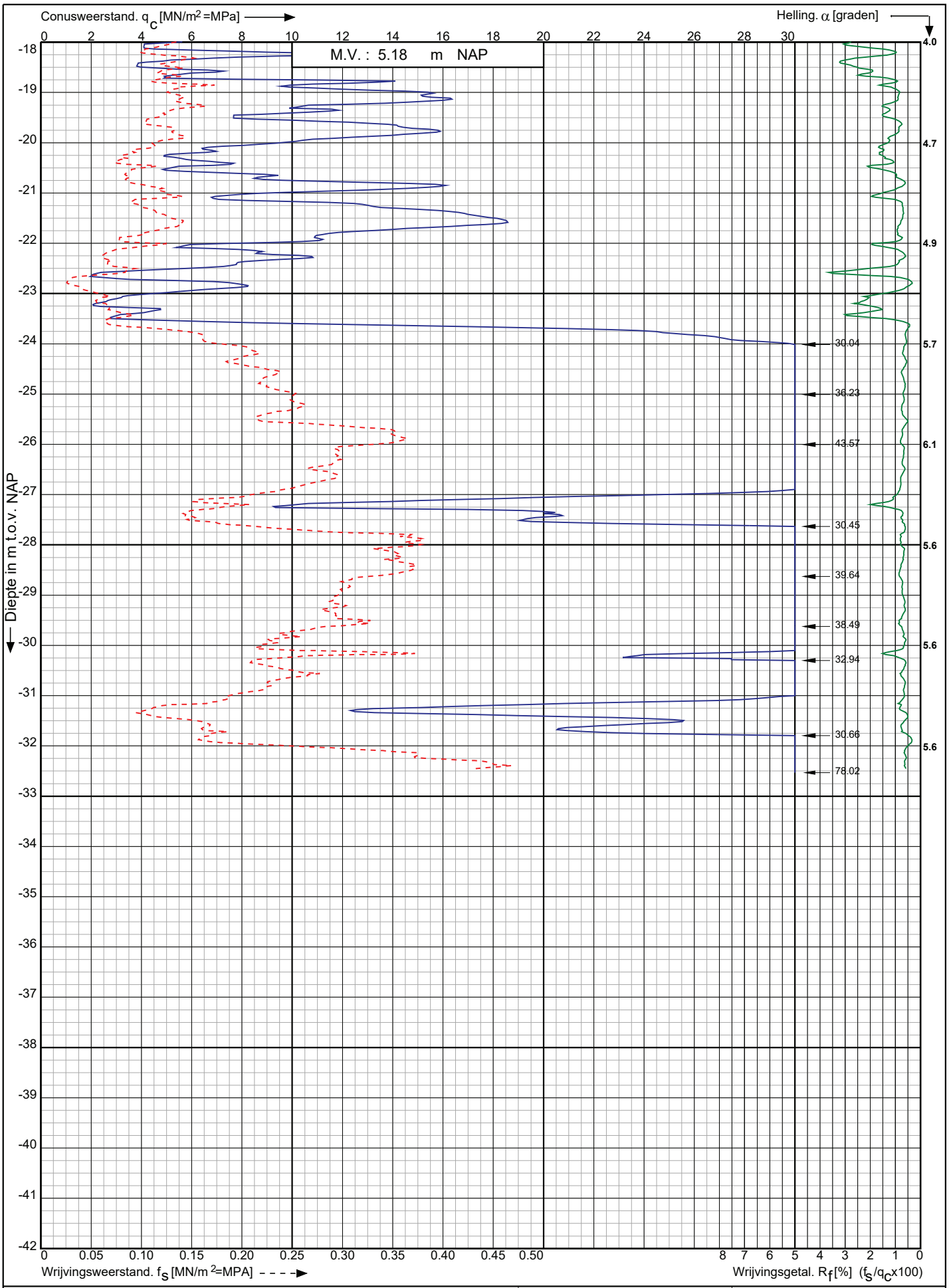


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. :7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58751.92 Y = 438403.86	Sond. nr. : 253	

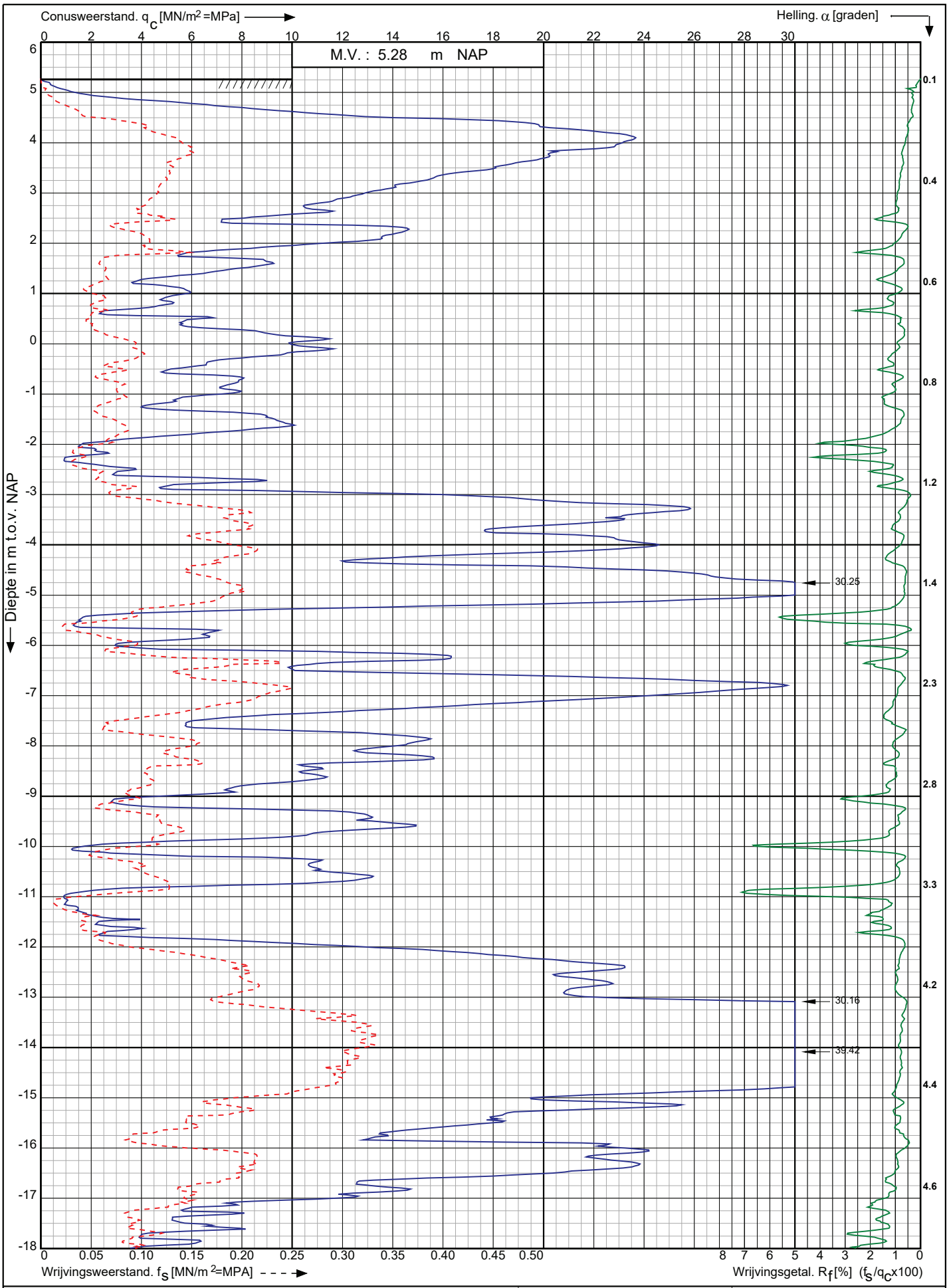


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58751.92 Y = 438403.86	Sond. nr. : 253	

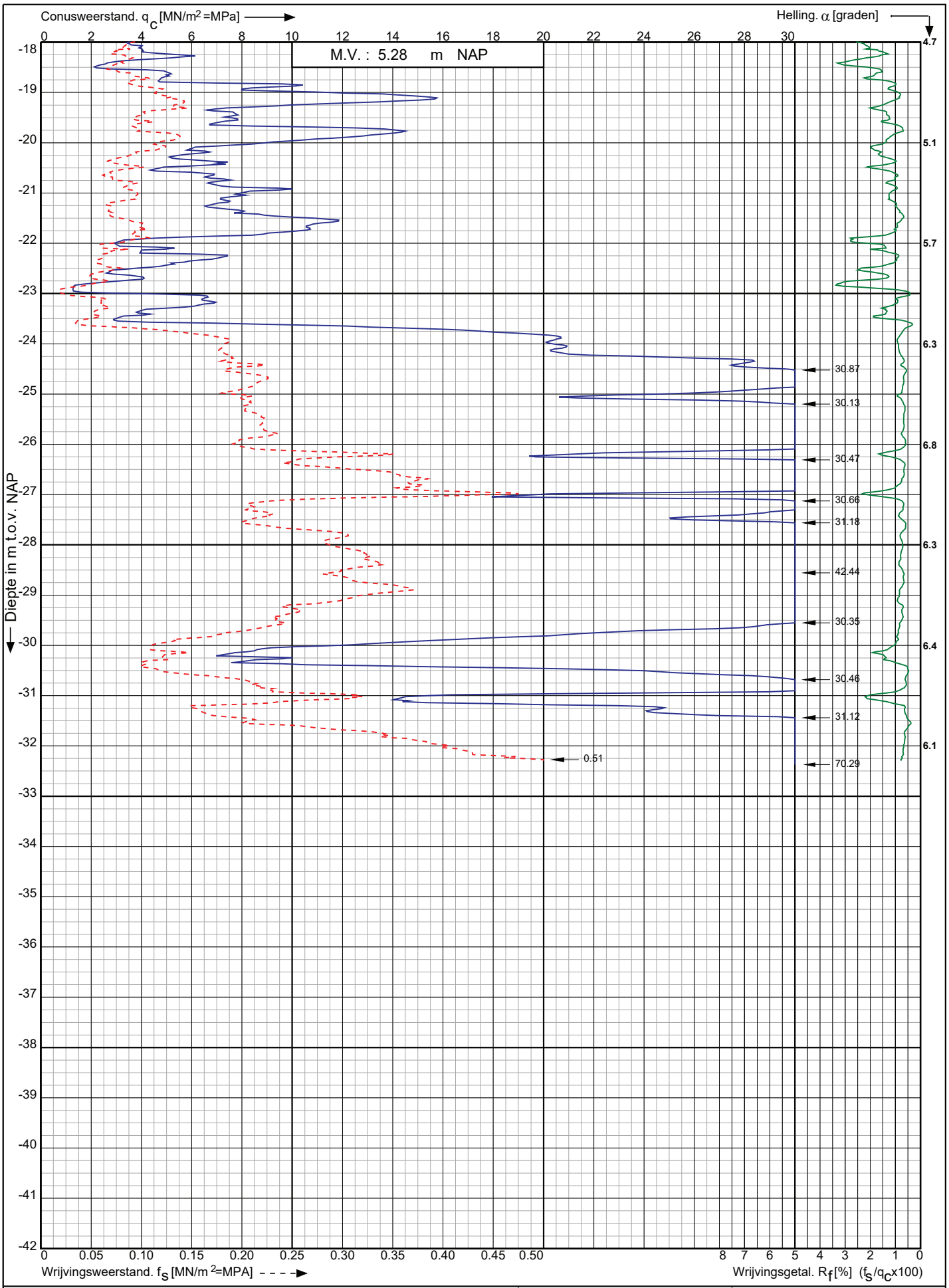


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58745.44 Y = 438422.17	Sond. nr. : 254	

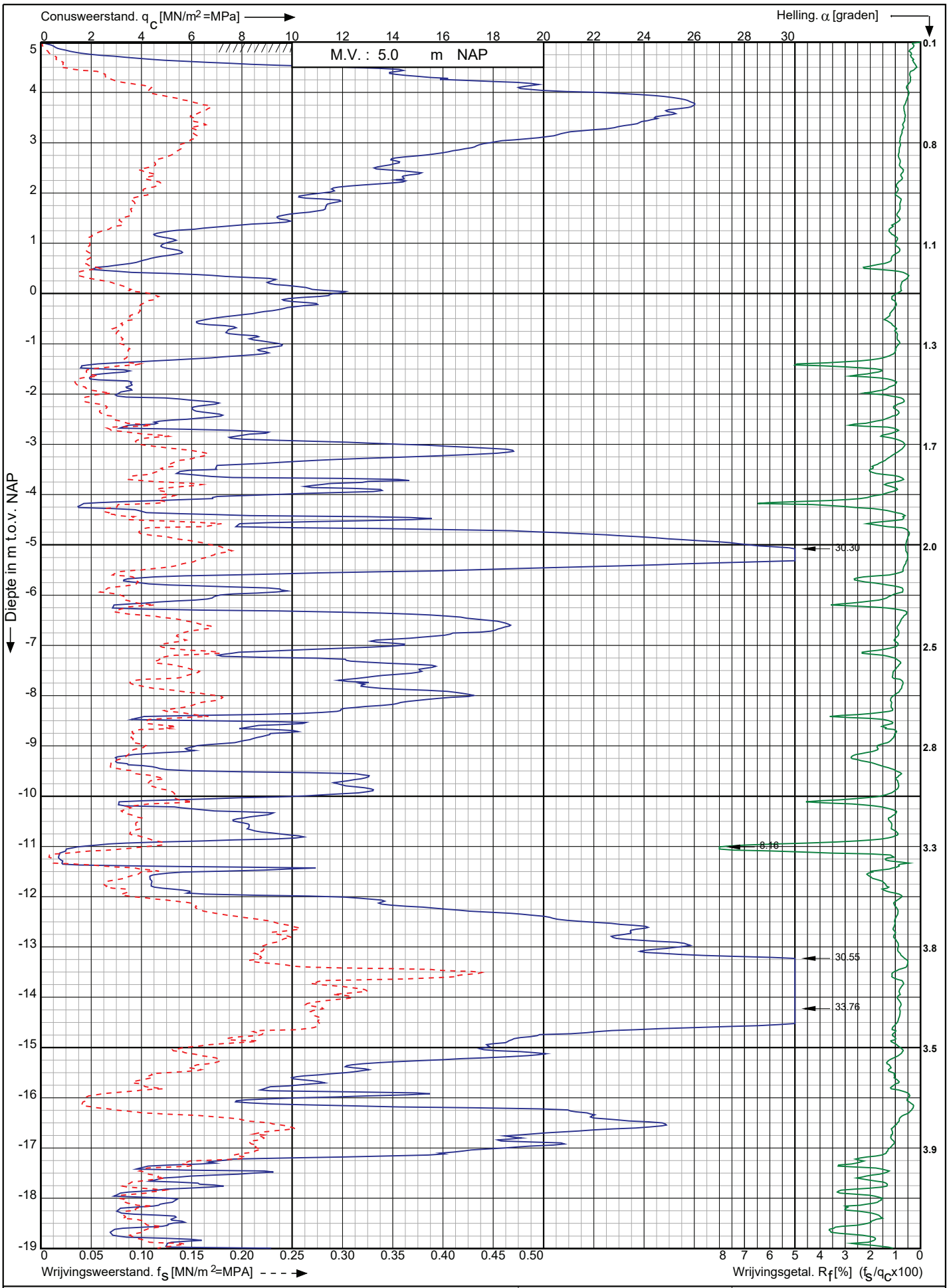


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58745.44 Y = 438422.17	Sond. nr. : 254	

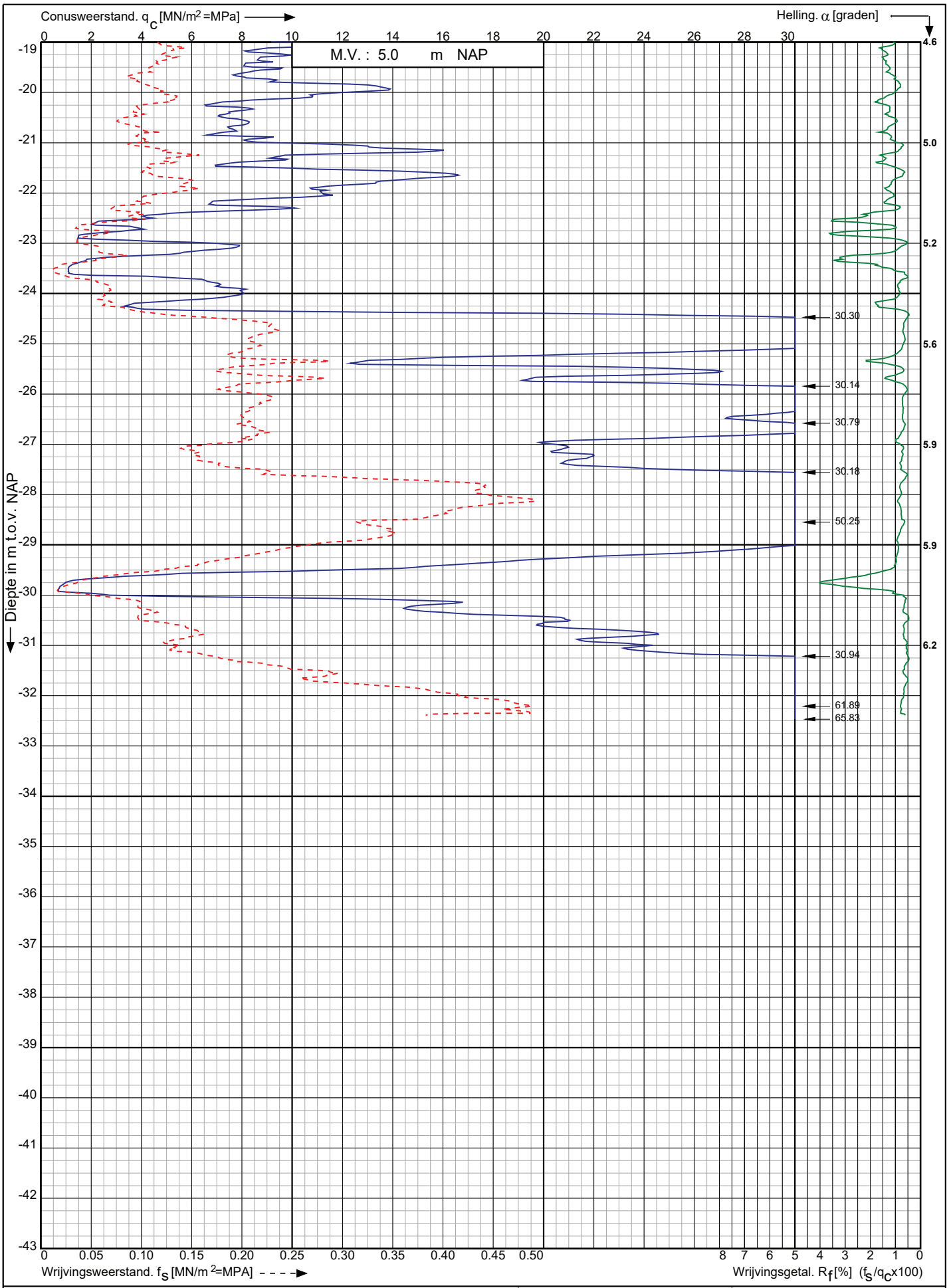


Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica
	Datum uitv. :7-11-2022	0522 - 260 084
RD-coördinaten : X = 58737.38 Y = 438441.56	Sond. nr. : 255	



Conusserienummer: 220941

Conustype: cylindrisch elektrisch I-CFXY-15

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

Nwb.Tennet landstation Nederwiek 2 a/d Maasvlakteboulevard Rotterdam	Opdr. nr. : 6043	Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 7-11-2022	
RD-coördinaten : X = 58737.38 Y = 438441.56	Sond. nr. : 255	

Colophon

GEOTECHNISCH FUNDERINGSADVIES
GEOTECHNICAL REPORT
HVDC LANDSTATION IJMUIDEN VER, LOCATION NEDERWIEK 2 MAASVLAKTE
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0100

CLIENT
TenneT

AUTHOR
Wiertsema & Partners

PROJECT NUMBER
30100856

OUR REFERENCE
NW2-T010-ARC-ZZZ000-Z-C-D-REP-SE-0100

DATE
30 June 2023

STATUS
Final

CHECKED BY

RELEASED BY

About Arcadis

Arcadis is the leading global design & consultancy organization for natural and built assets. We maximize impact for our clients and the communities they serve by providing effective solutions through sustainable outcomes, focus and scale, and digitalization. We are 36,000 people, active in more than 70 countries that generate €4.2 billion in gross revenues (pro forma, based on 2021 FY results). We support UN-Habitat with knowledge and expertise to improve the quality of life in rapidly growing cities around the world.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

P.O. Box 1632
6201 BP Maastricht
The Netherlands

T +31 (0)88 4261 261