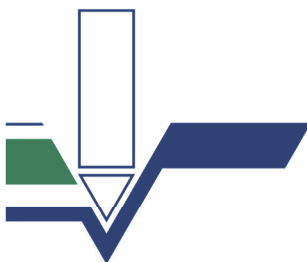


Geotechnisch onderzoek t.b.v.

**Nieuwbouw Winkler Prins aan de
Raadsgildenlaan 1 te Veendam**

Projectnummer: 2019-1589



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



Geotechnisch onderzoek t.b.v.

**Nieuwbouw Winkler Prins aan de
Raadsgildenlaan 1 te Veendam**

Projectnummer: 2019-1589

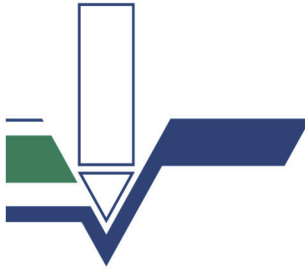
Opdrachtgever: Gemeente Veendam
t.a.v. de heer A. van der Kaa
Raadhuisplein 5
9641 AW Veendam

Adviesbureau: ICS Adviseurs
t.a.v. de heer R. Messak
Burgemeester Drijbersingel 25r
8021 DA Zwolle

Datum grondonderzoek: 16 en 17 oktober 2019

Datum rapportage: 29 oktober 2019

Bijlagen: Situatietekening
Sondeergrafieken DKM-1 t/m DKM-24



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

A. Palsma

E-mail: a.palsma@koopsggrondmechanica.nl
Telefoon: 06 - 50 29 84 41

H.J.H. Westerhof

E-mail: h.westerhof@koopsggrondmechanica.nl
Telefoon: 06 - 13 14 22 42

Koops grondmechanica

Postbus 151, 9300 AD Roden
Telefoon: (0522) 26 00 84
E-mail: info@koopsggrondmechanica.nl
IBAN nr. NL35 RABO 0300 4695 35
KvK Meppel nr. 61574031
BTW nr. NL 8543.97.383.B01
www.koops-grondmechanica.nl

Gemeente Veendam
t.a.v. de heer A. van der Kaa
Raadhuisplein 5
9641 AW Veendam



KG-2019-1589 HW/mdv Roden, 29 oktober 2019

Betreft: **nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam**

Uw projectnummer:

Geachte heer Van der Kaa,

Op 14 oktober 2019 ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit rapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden.

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 24 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken DKM-1 t/m DKM-24.

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

De sonderingen zijn uitgevoerd met onze midirups.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische (kleef-)mantelconus met hellingmeter, een en ander conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3.

Bij de kleefmantelsonderingen (DKM-1, DKM-4, DKM-9, DKM-12, DKM-13, DKM-15, DKM-22 en DKM-24) is naast de conusweerstand eveneens de plaatselijke wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafieken weergegeven wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten.





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

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

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

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

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn tevens een as fietspad en een waterpeil ingemeten. De locaties met betreffende N.A.P.-hoogtes zijn aangegeven op de situatietekening.

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

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

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

met vriendelijke groet,

I.O.

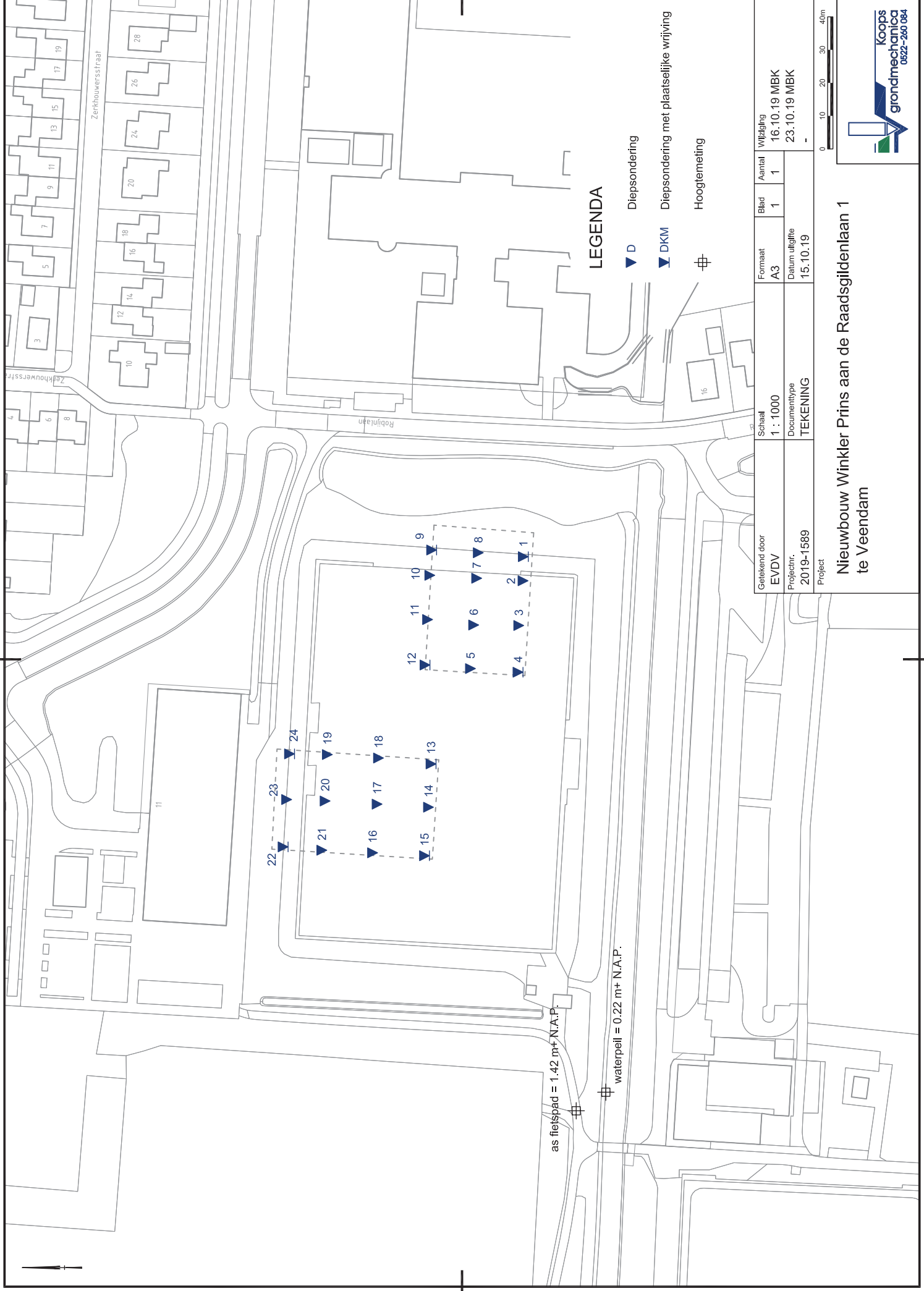
Harry Westerhof

Bijlage:
Situatietekening



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



LEGENDA

- ▼ D Diepsondering
- ▼ DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
- ⊕ Hoogtemeting

Geleend door	Schaal	Formaat	Blad	Aantal	Wijziging
EVDV	1 : 1000	A3	1	1	16.10.19 MBK 23.10.19 MBK
Projectnr.	Documenttype	Datum uitgifte			
2019-1589	TEKENING	15.10.19			
Project					

Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgijdenlaan 1
te Veendam



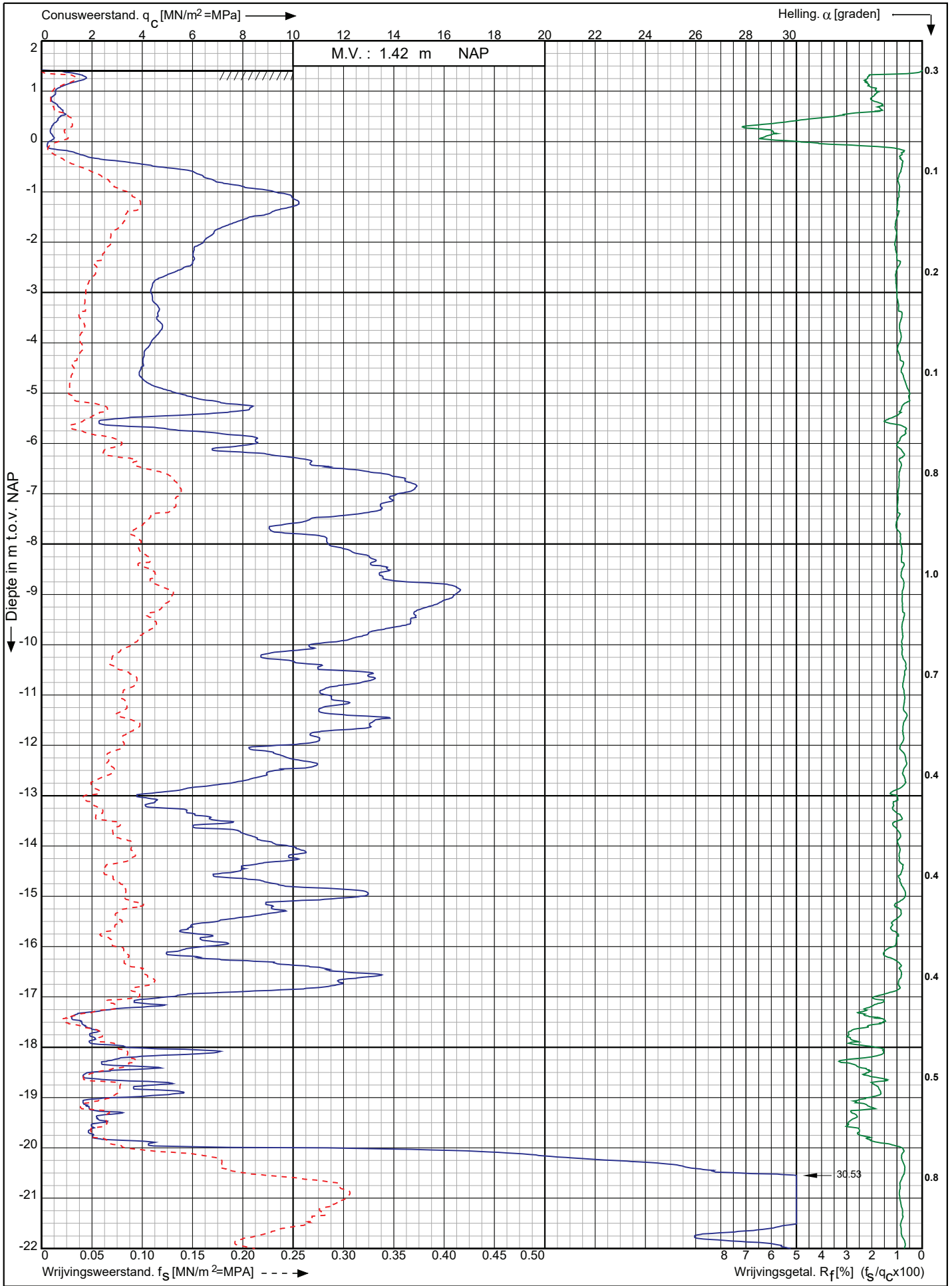
Bijlage:
Sondeergrafieken




Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

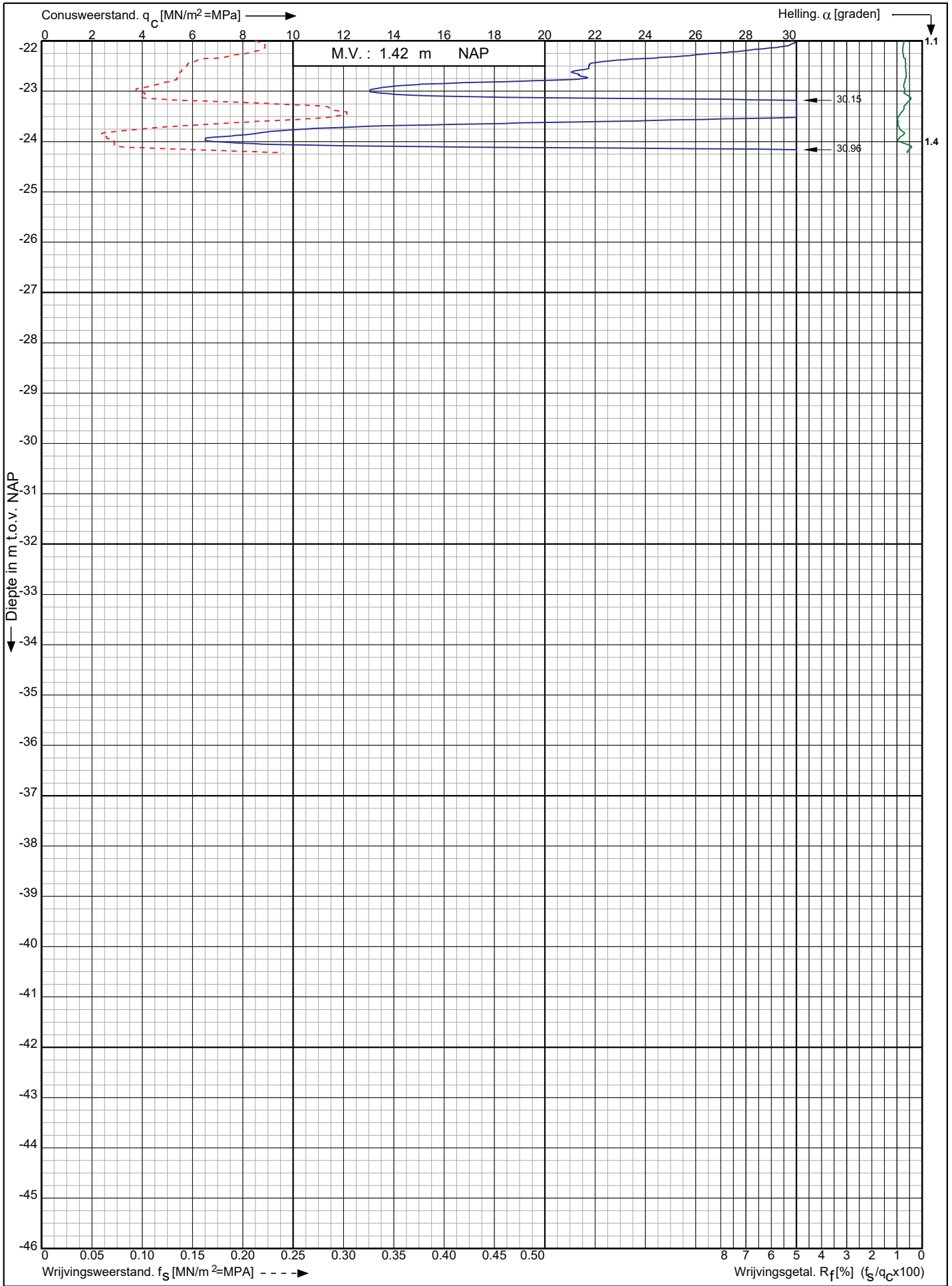


Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam	Opdr. nr. : 2019-1589	
	Datum uitv. : 17-10-2019	
	Sond. nr. : 1	
RD-coördinaten : X = 254033.49 Y = 570253.07		0522-260084

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



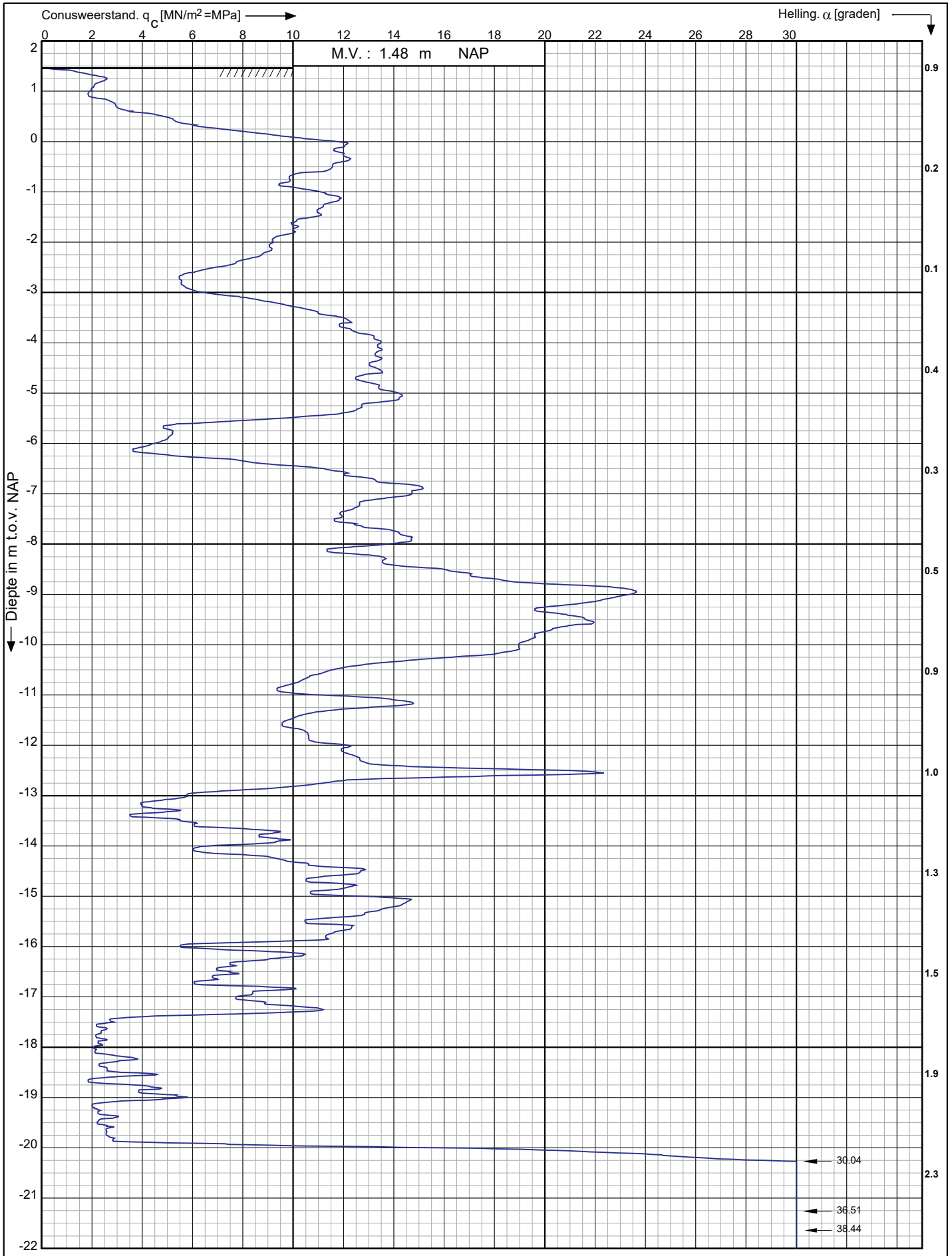
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 1



RD-coördinaten : X = 254033.49 Y = 570253.07

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 2

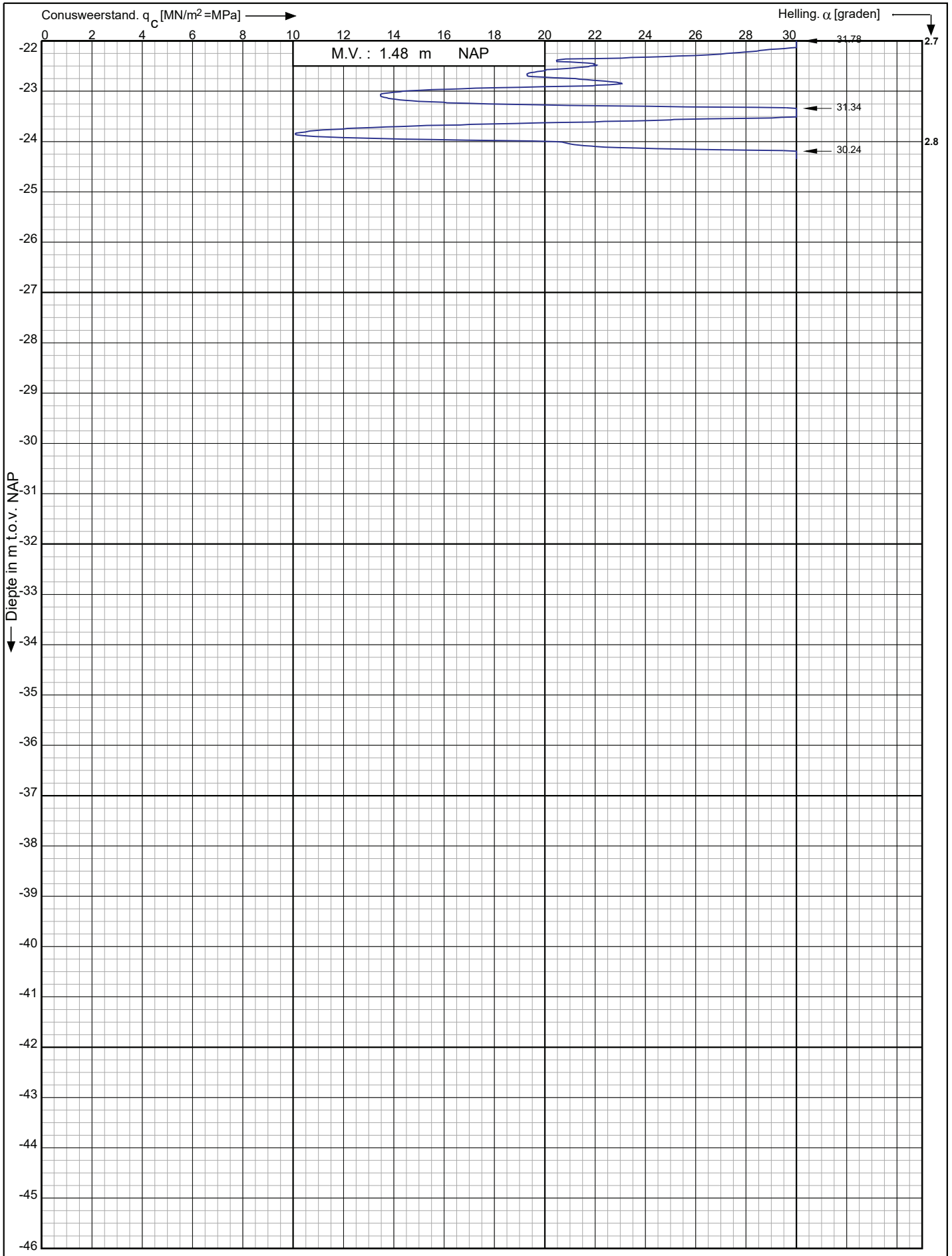


RD-coördinaten : X = 254026.20 Y = 570253.15

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 2

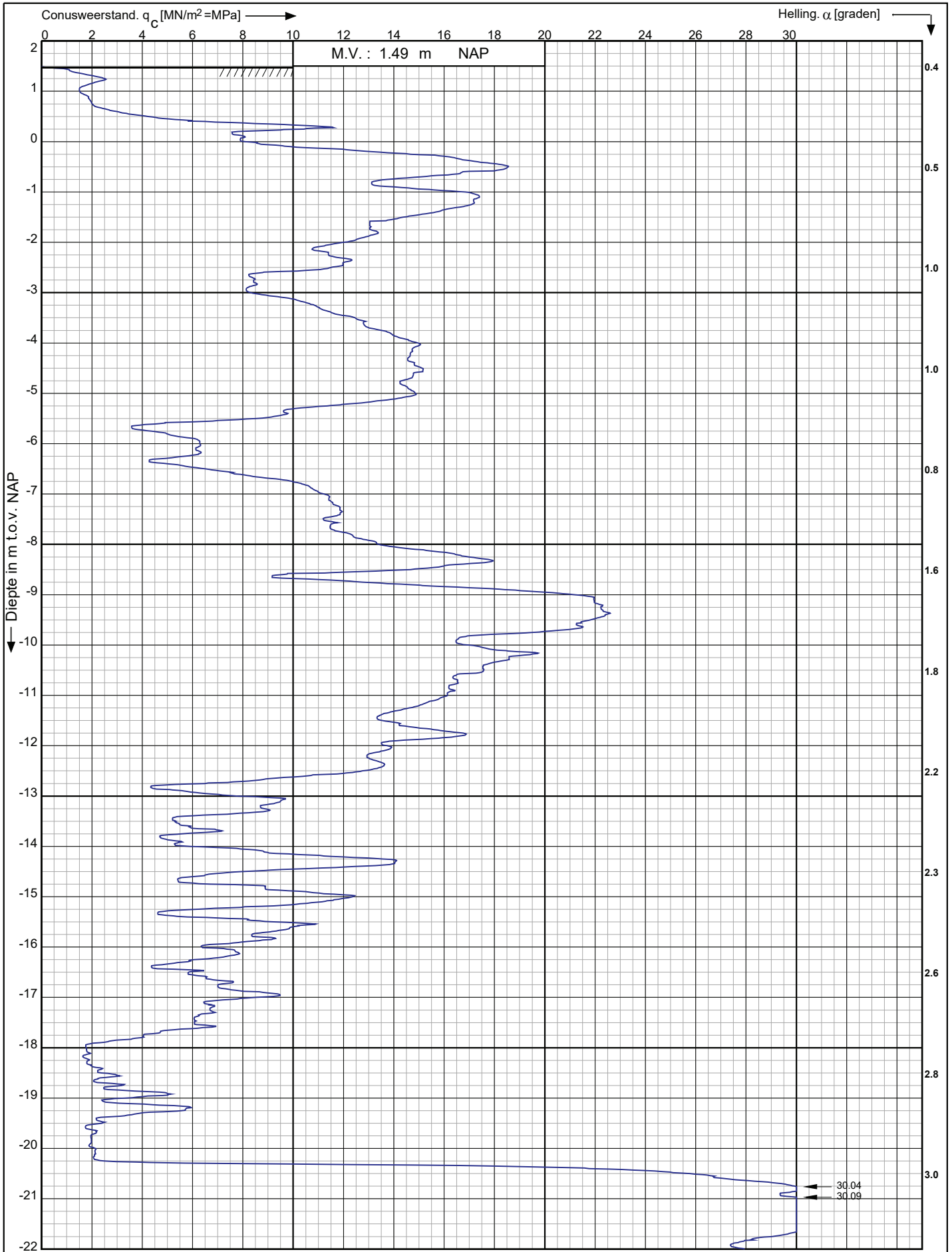
RD-coördinaten : X = 254026.20 Y = 570253.15



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 3



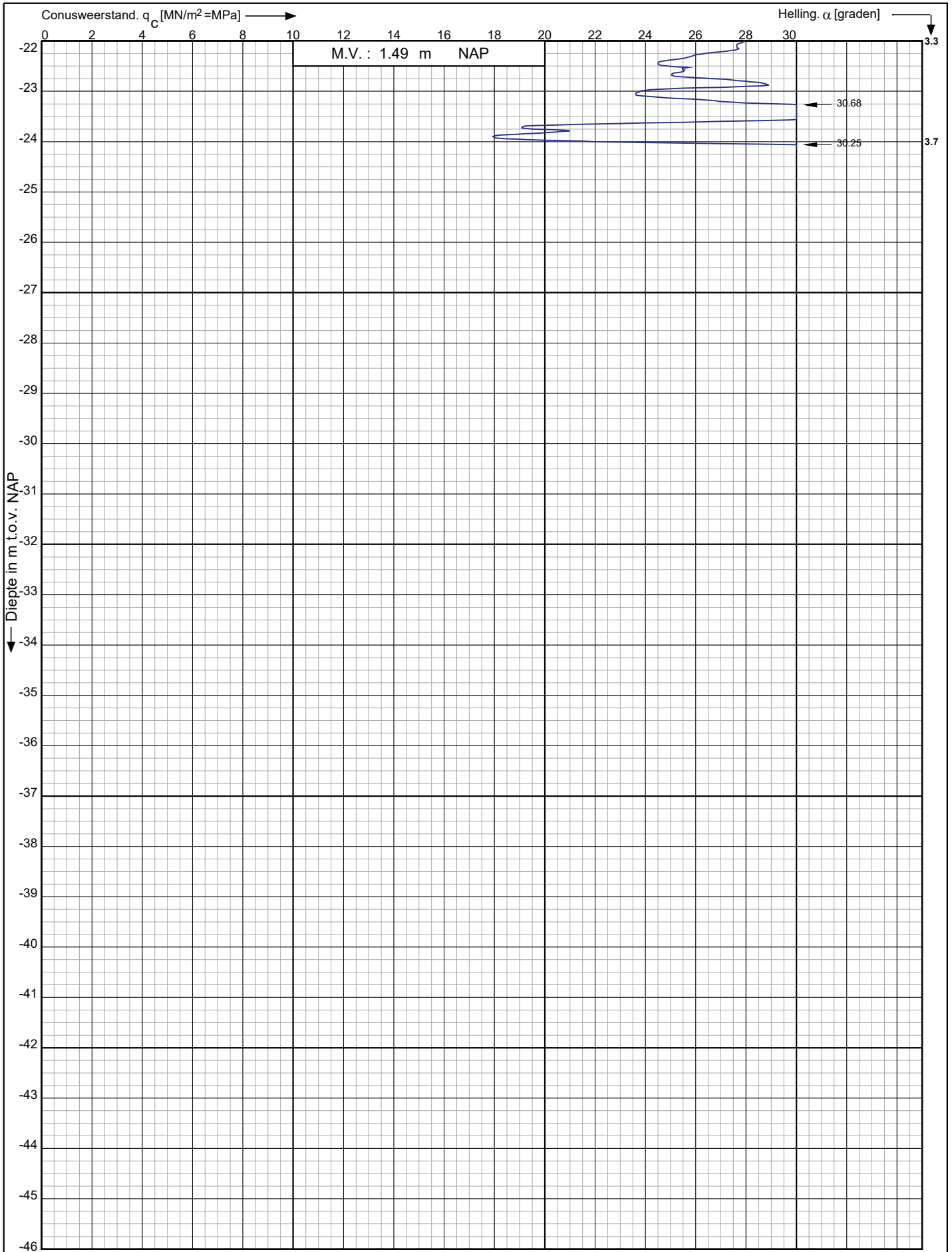
RD-coördinaten : X = 254012.65 Y = 570254.45

0522-260084

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

RD-coördinaten : X = 254012.65 Y = 570254.45

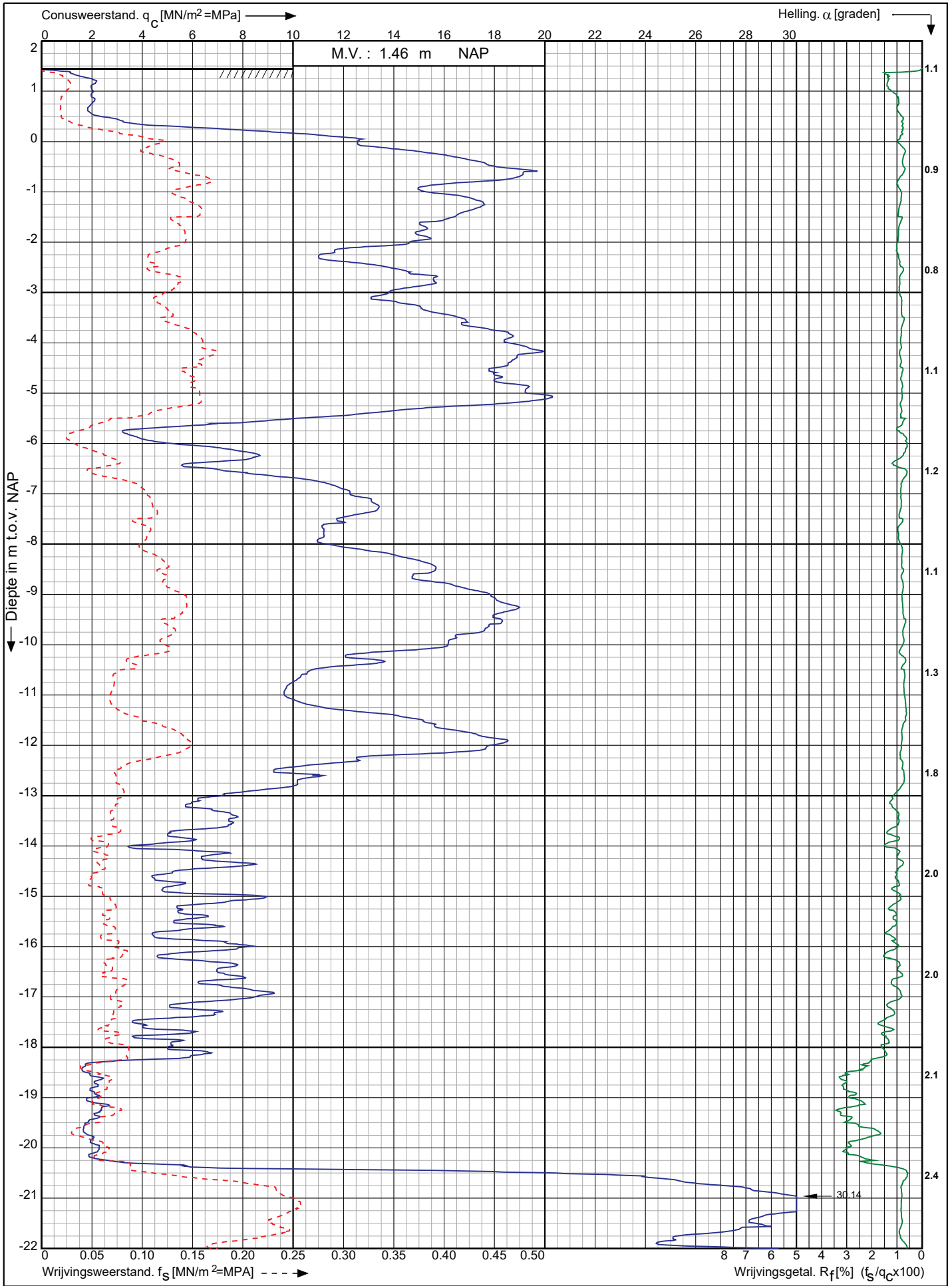
Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 3



Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sonderring volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
 Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 16-10-2019
 Sond. nr. : 4

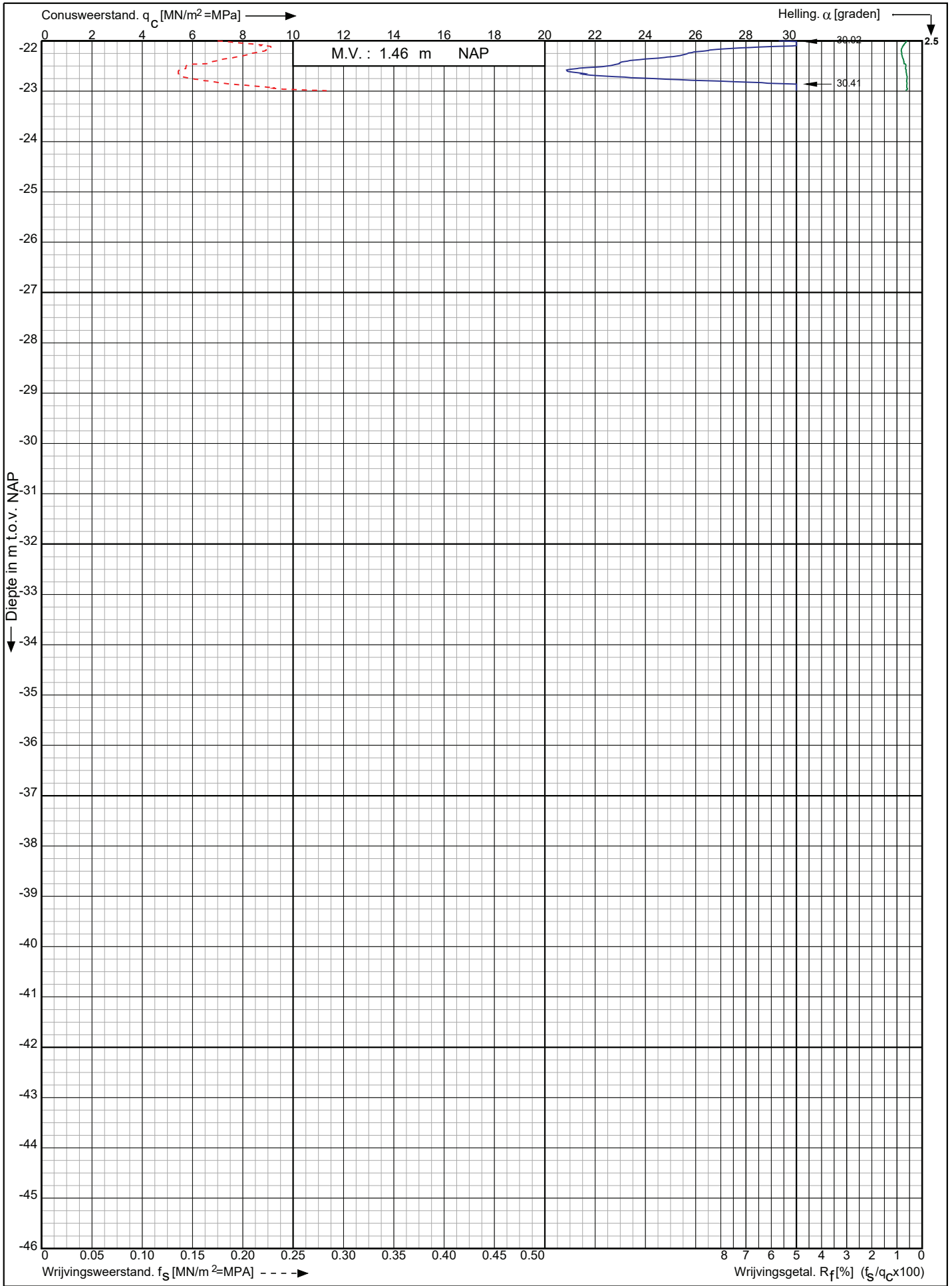


RD-coördinaten : X = 253998.50 Y = 570254.67

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



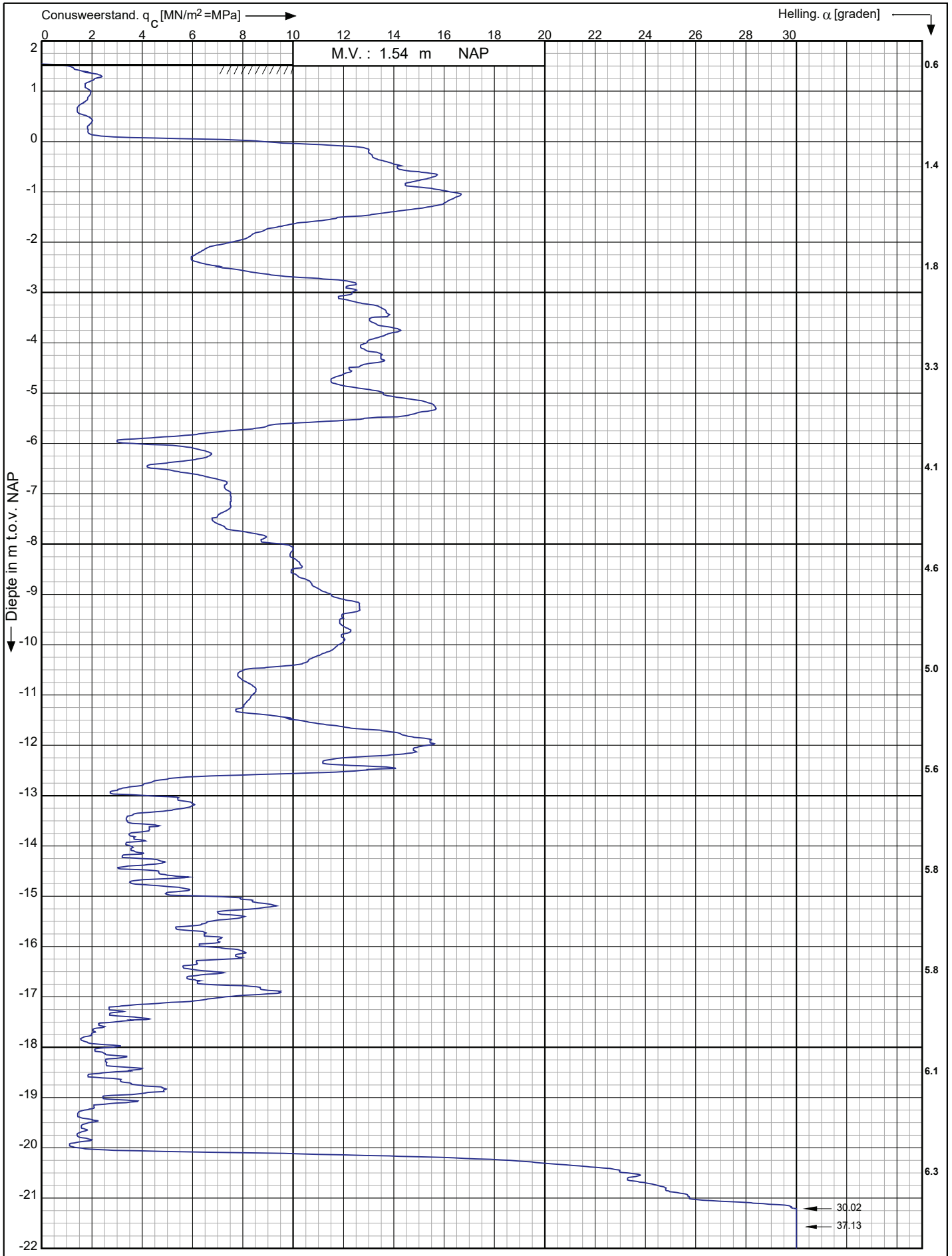
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 4



RD-coördinaten : X = 253998.50 Y = 570254.67

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 5

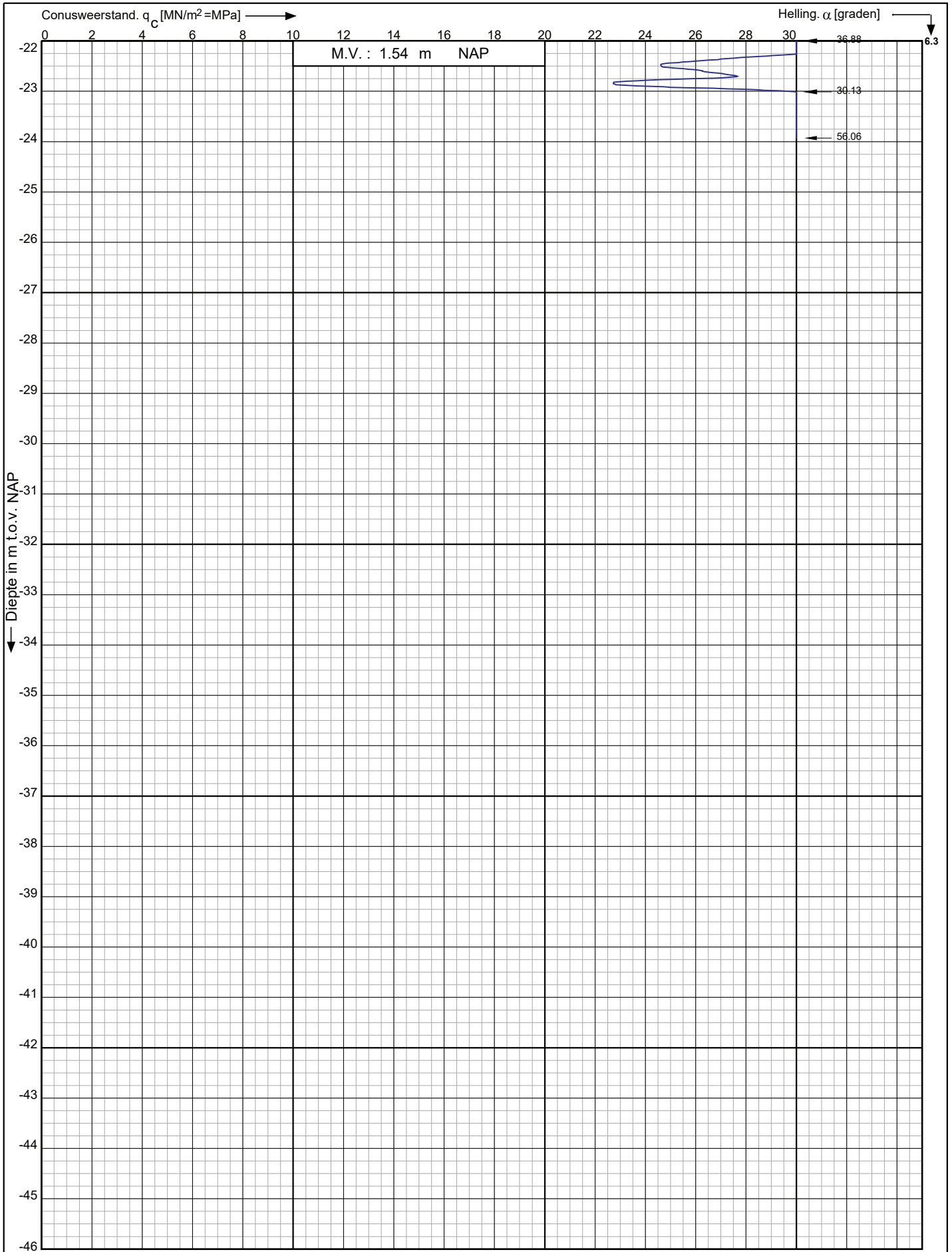


RD-coördinaten : X = 253999.60 Y = 570269.06

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 5

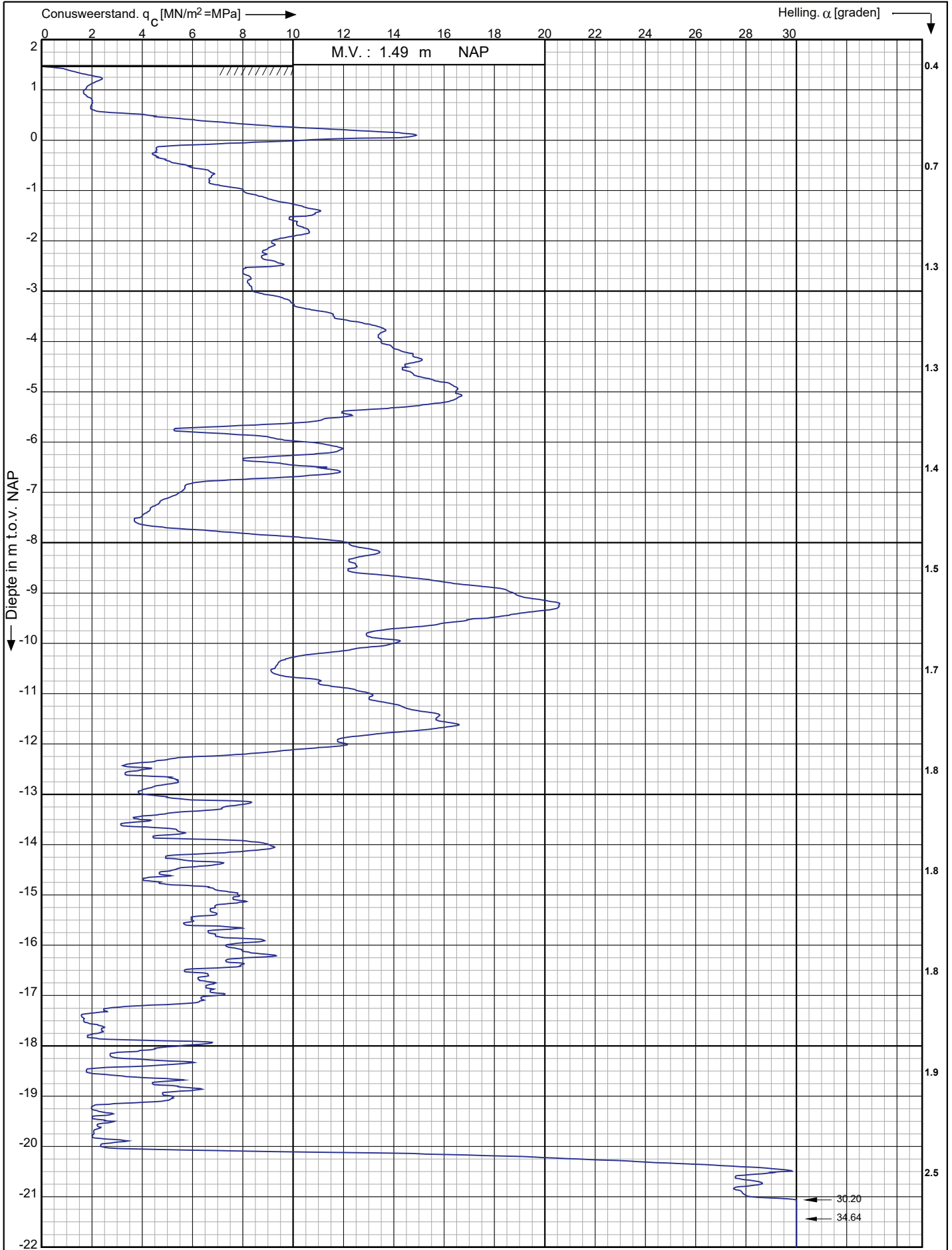
RD-coördinaten : X = 253999.60 Y = 570269.06



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 6

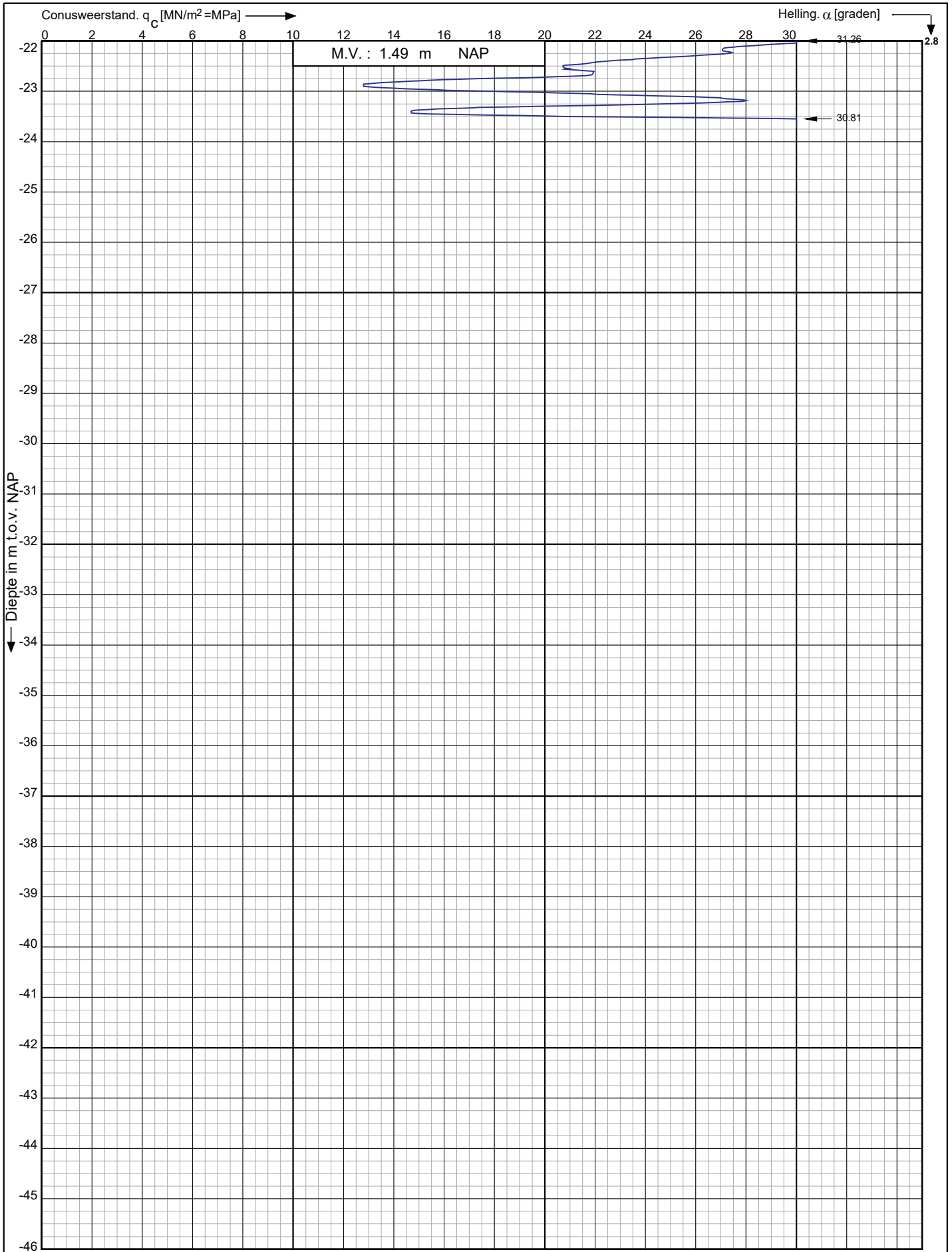
RD-coördinaten : X = 254012.80 Y = 570268.09



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

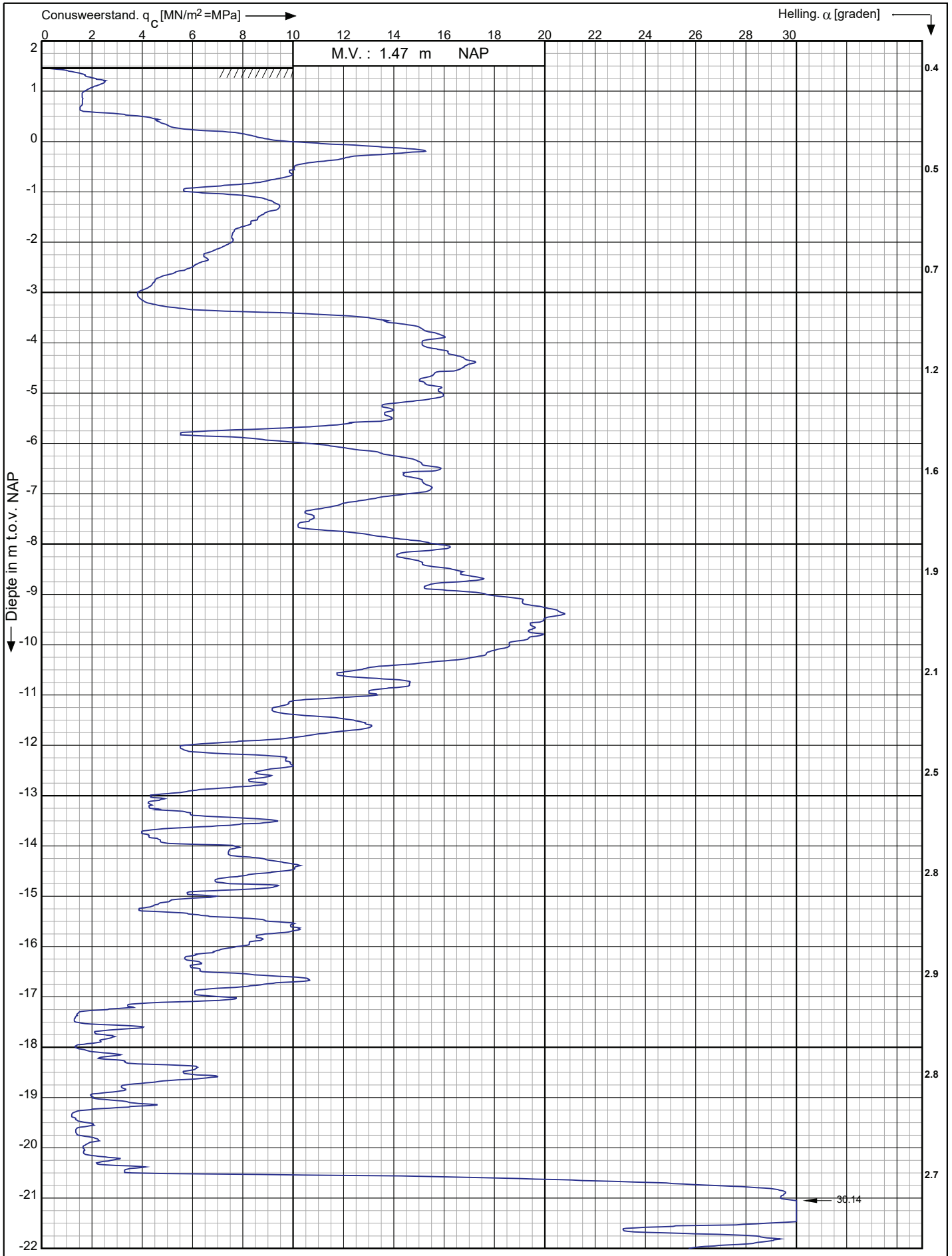
Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 6

RD-coördinaten : X = 254012.80 Y = 570268.09



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 7

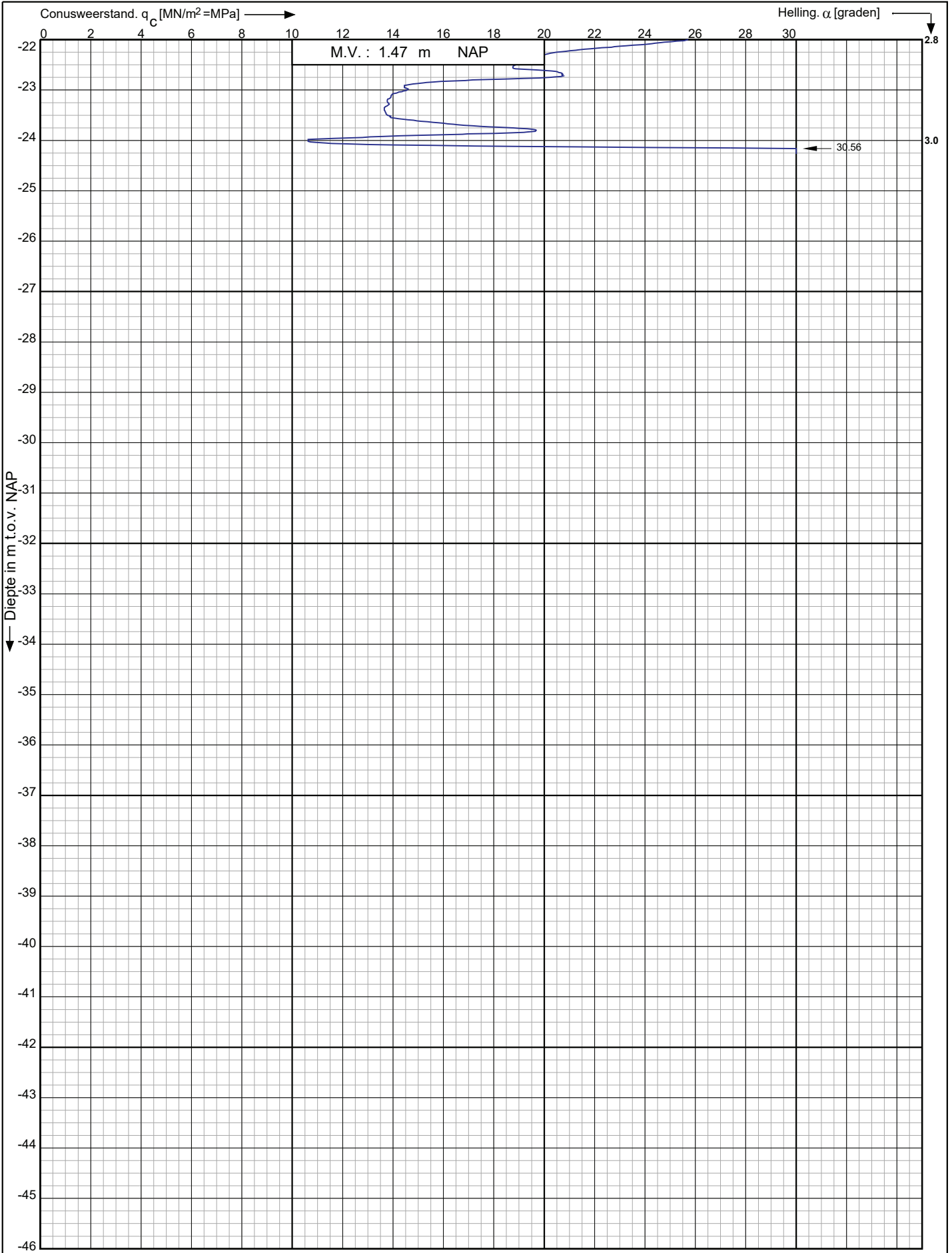


RD-coördinaten : X = 254026.95 Y = 570267.17

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

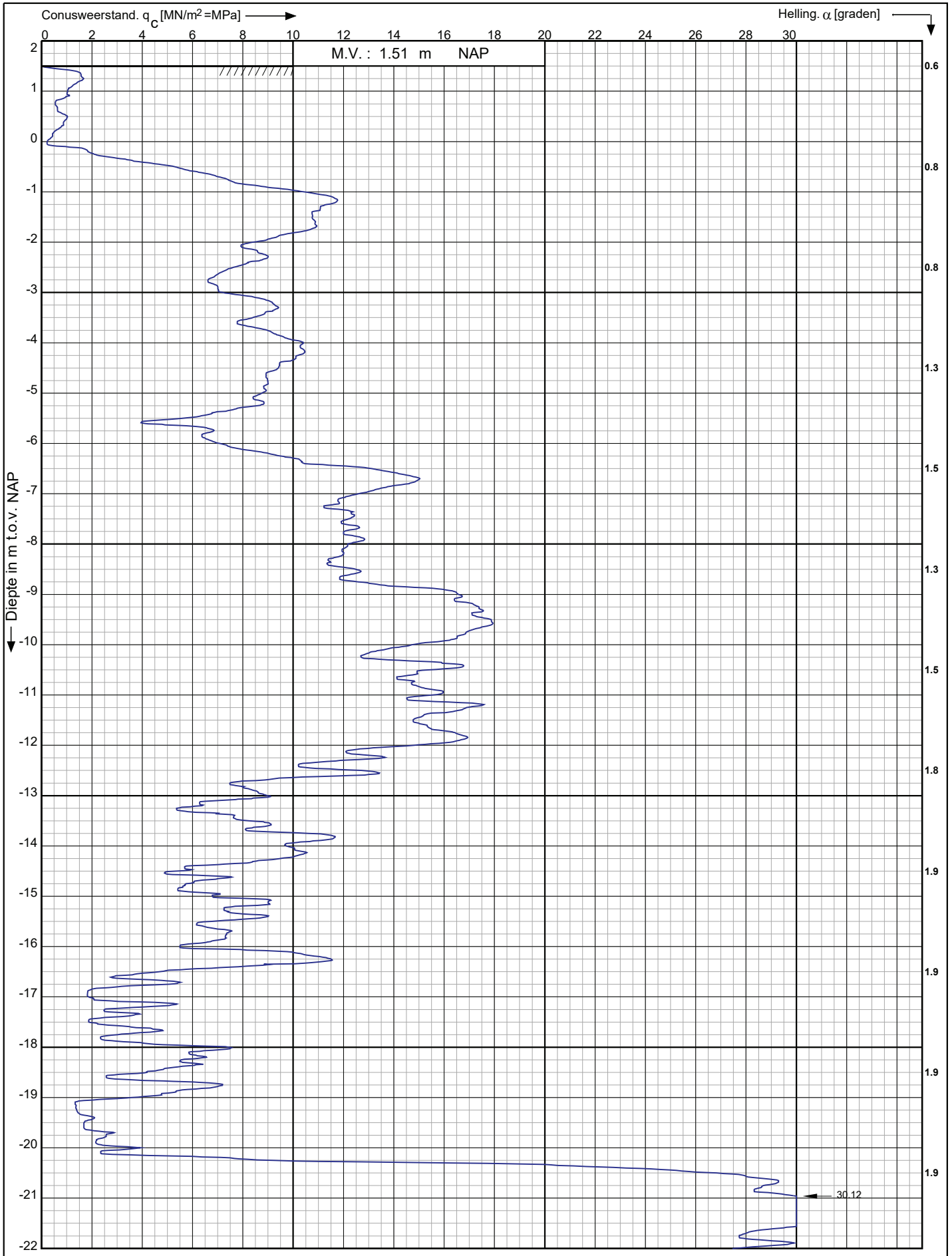
Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 7

RD-coördinaten : X = 254026.95 Y = 570267.17



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 8

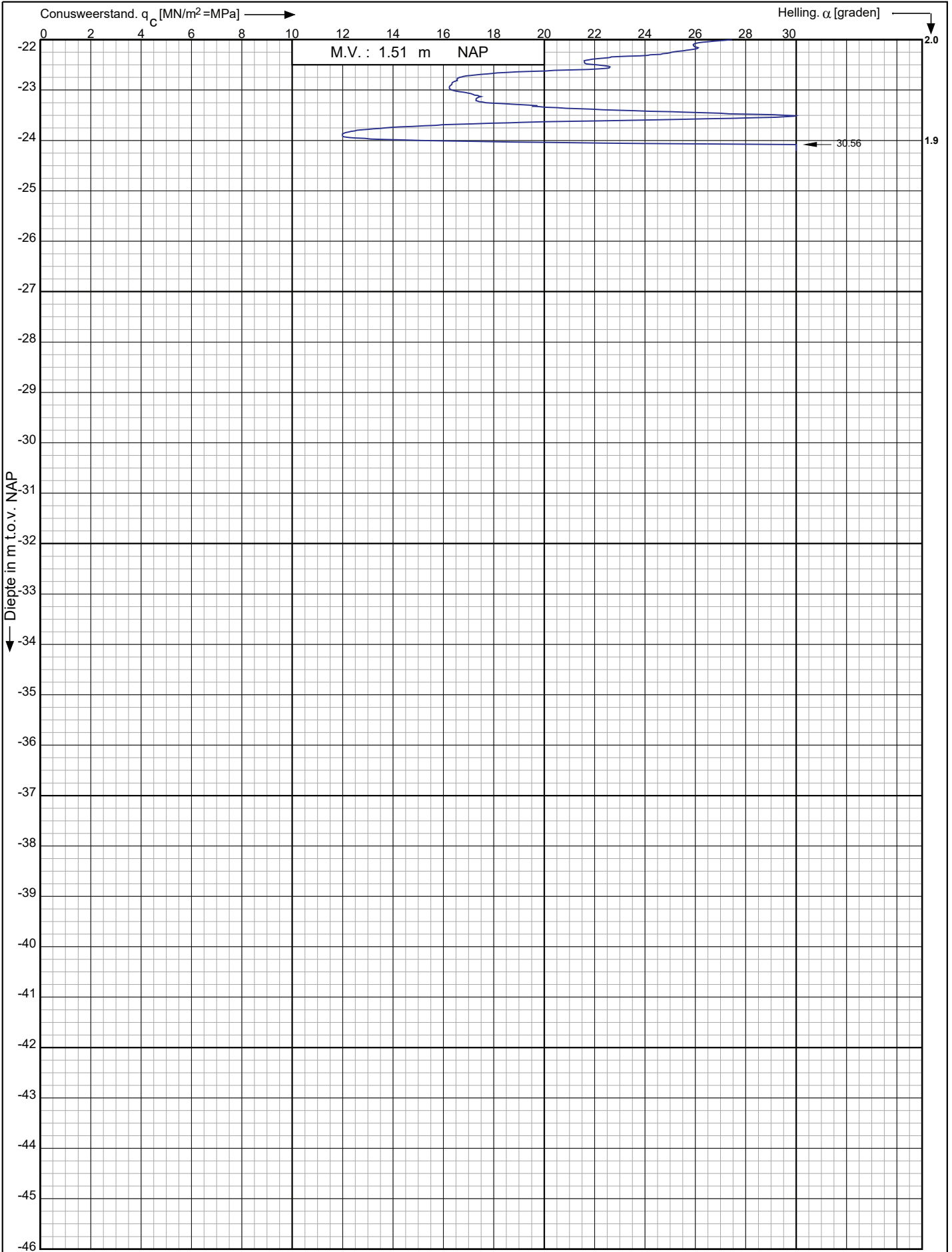


RD-coördinaten : X = 254034.68 Y = 570266.69

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

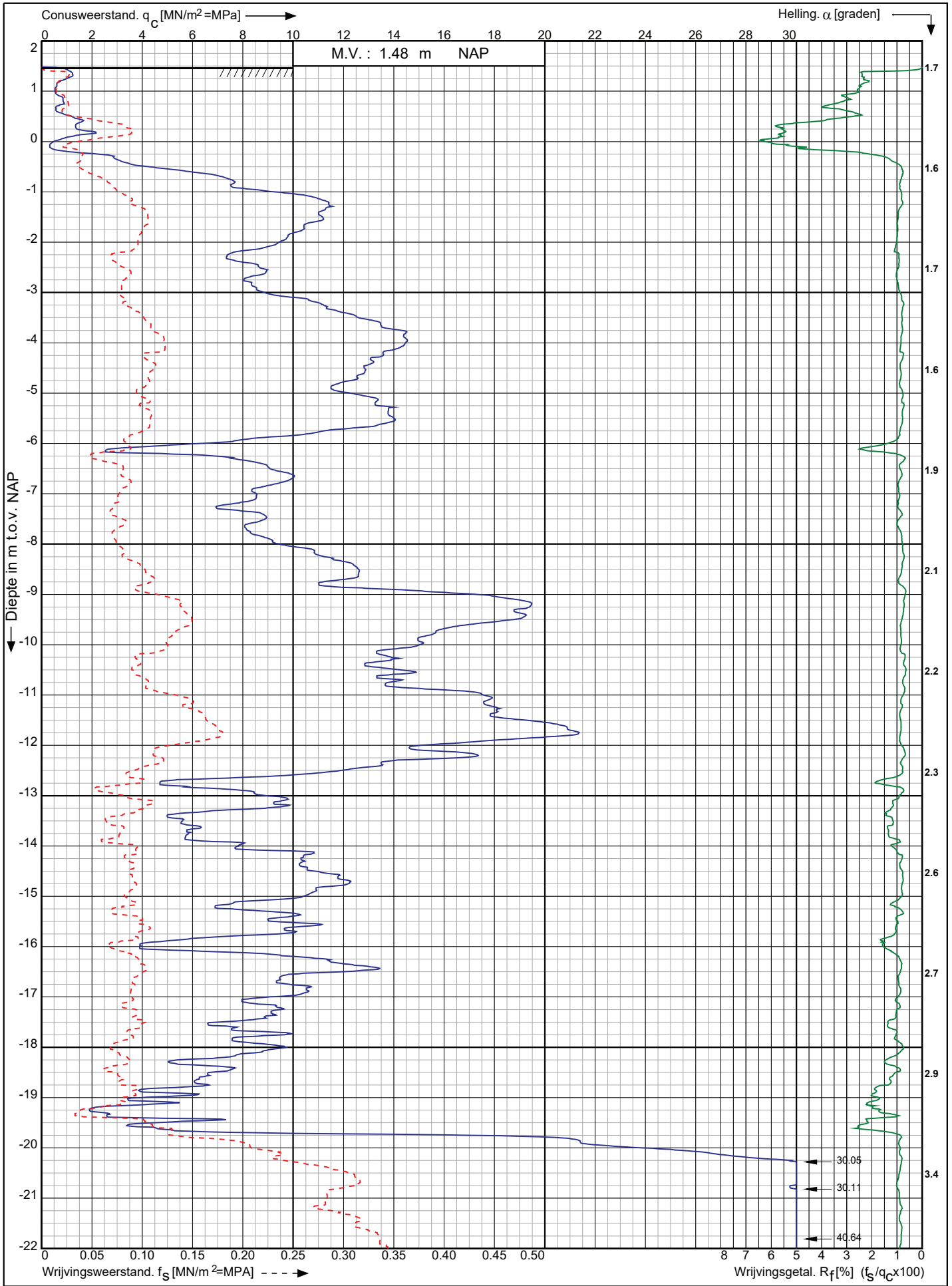
Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 8



RD-coördinaten : X = 254034.68 Y = 570266.69

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sonderring volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
 Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 17-10-2019
 Sond. nr. : 9

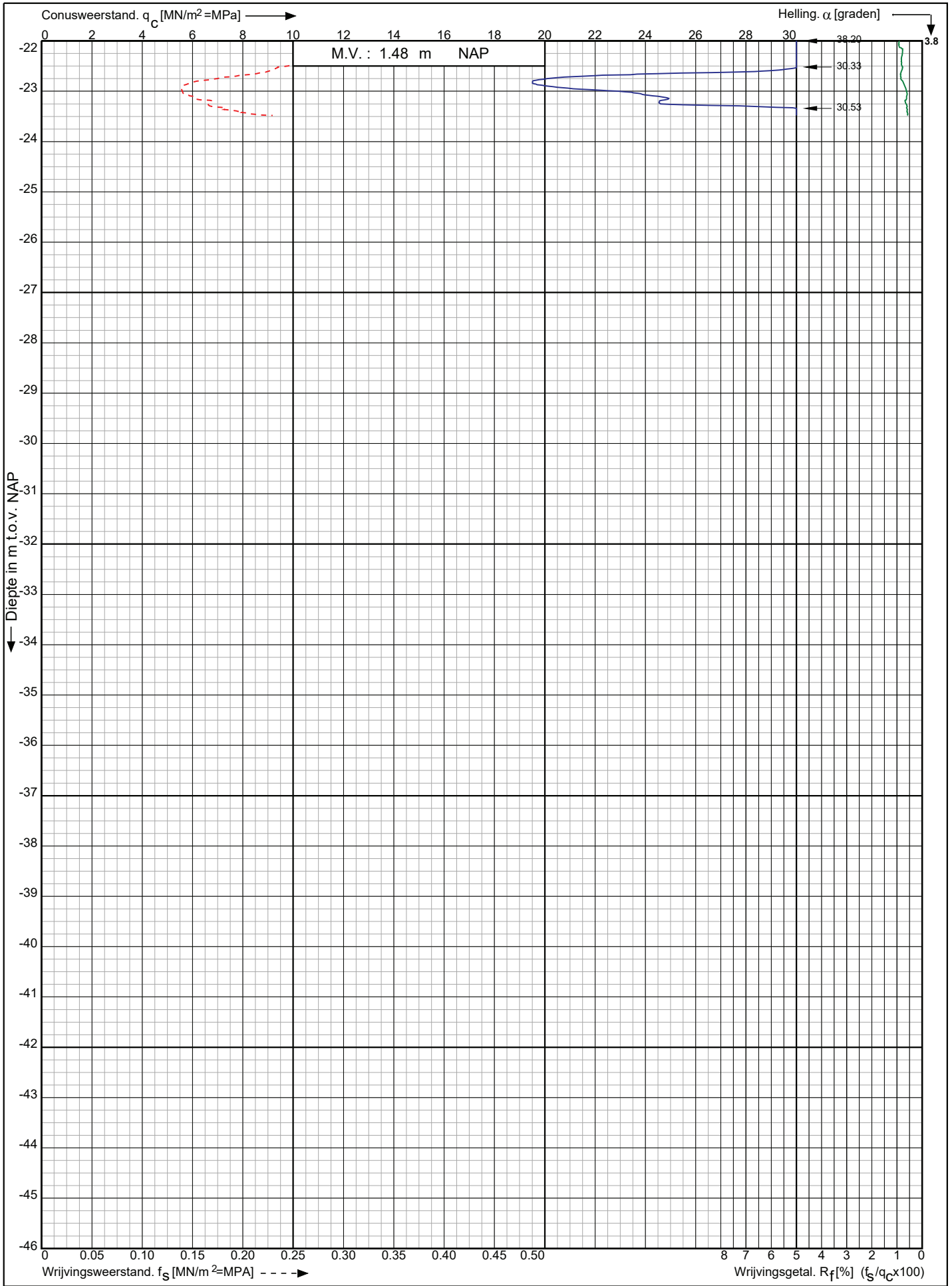


RD-coördinaten : X = 254035.51 Y = 570280.82

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 9

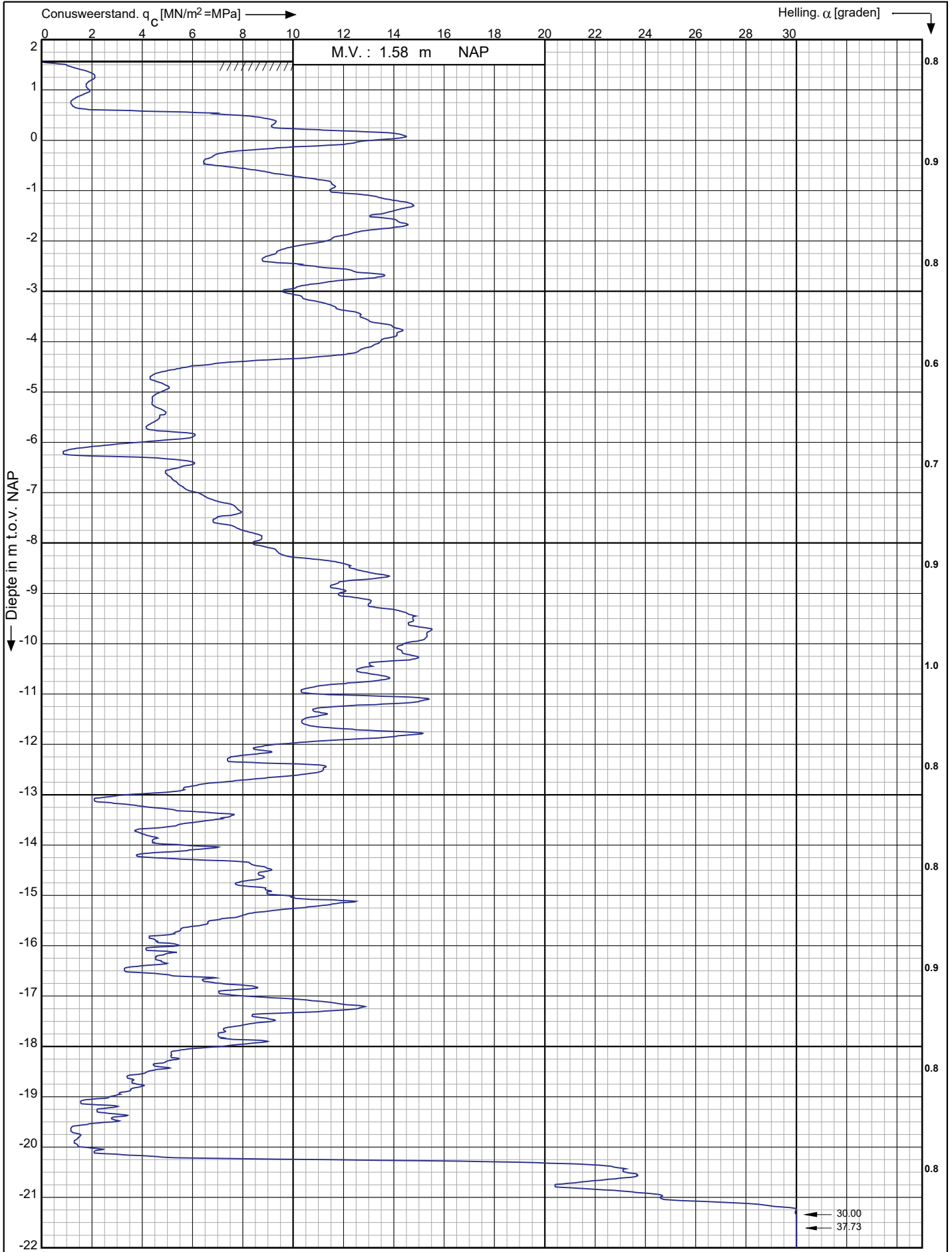


RD-coördinaten : X = 254035.51 Y = 570280.82

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 10

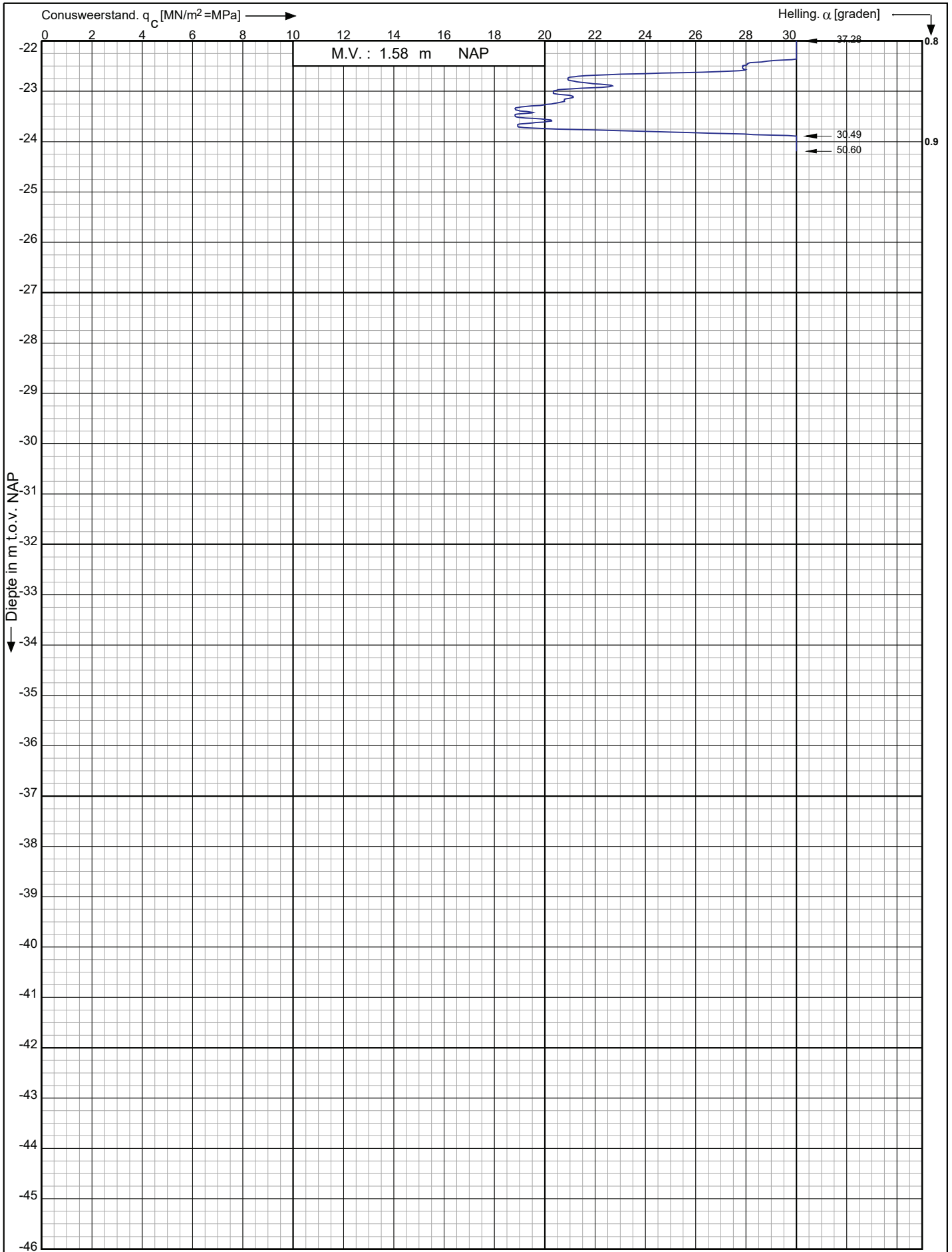
RD-coördinaten : X = 254027.84 Y = 570281.37



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



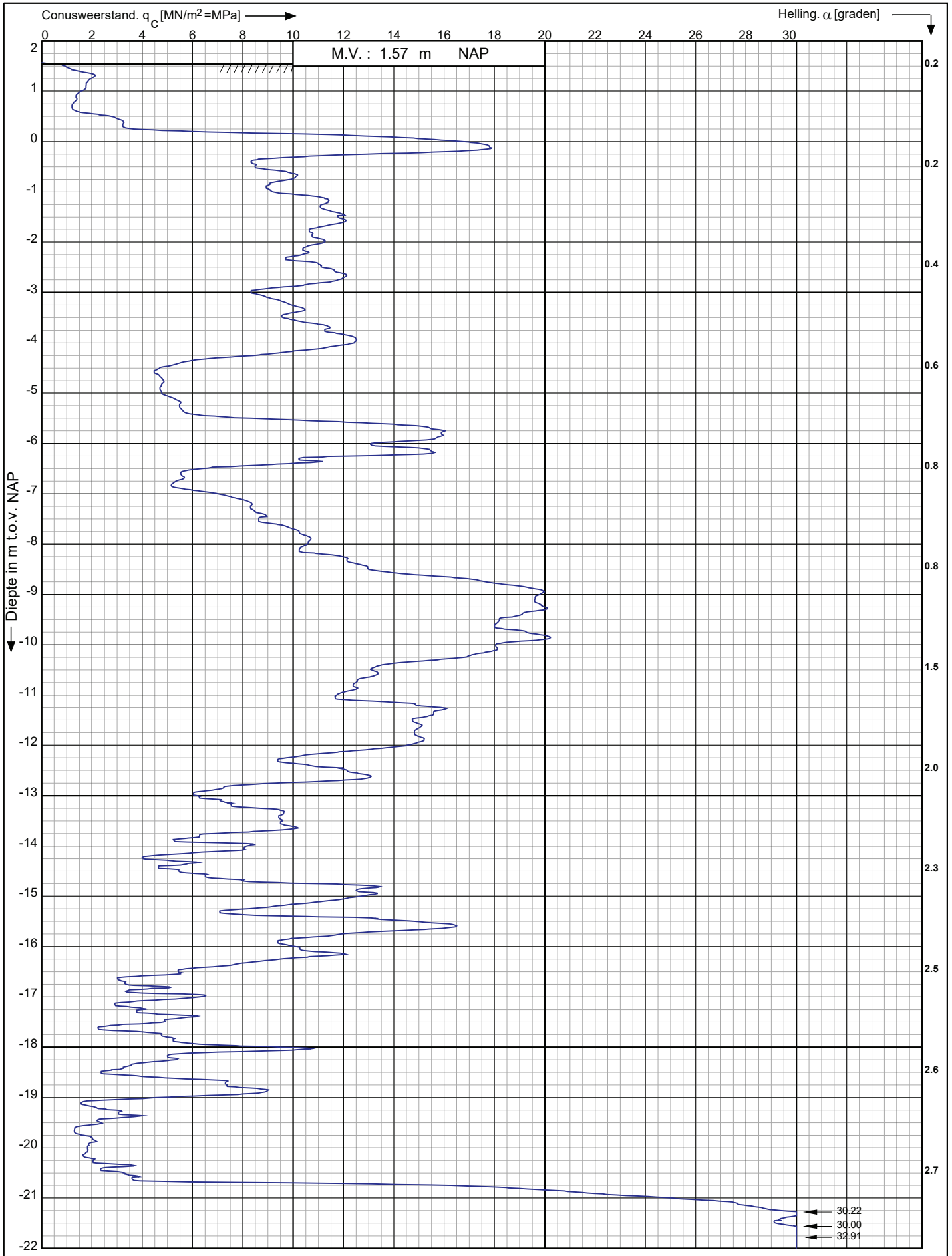
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 10

RD-coördinaten : X = 254027.84 Y = 570281.37



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 11

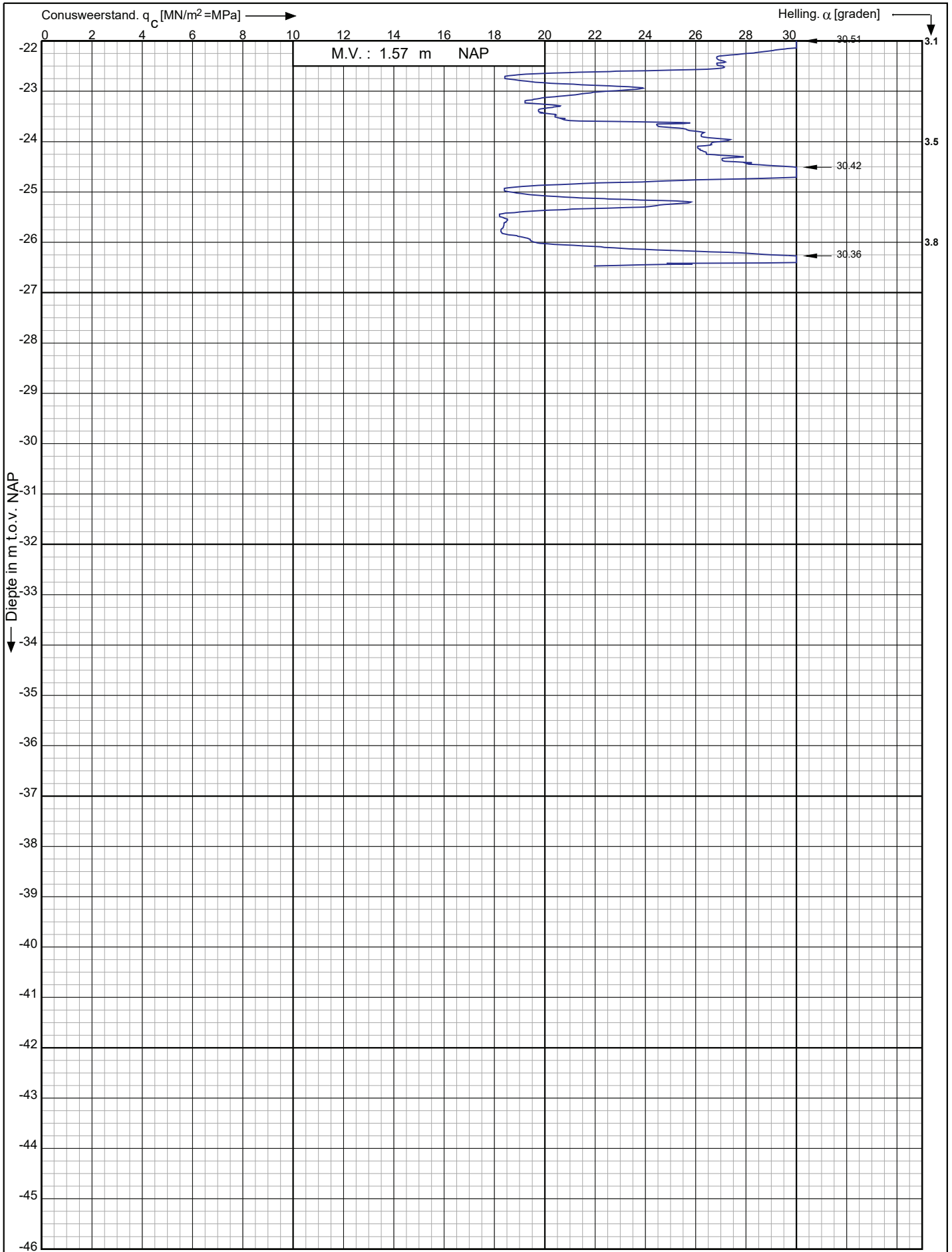


RD-coördinaten : X = 254014.45 Y = 570282.04

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

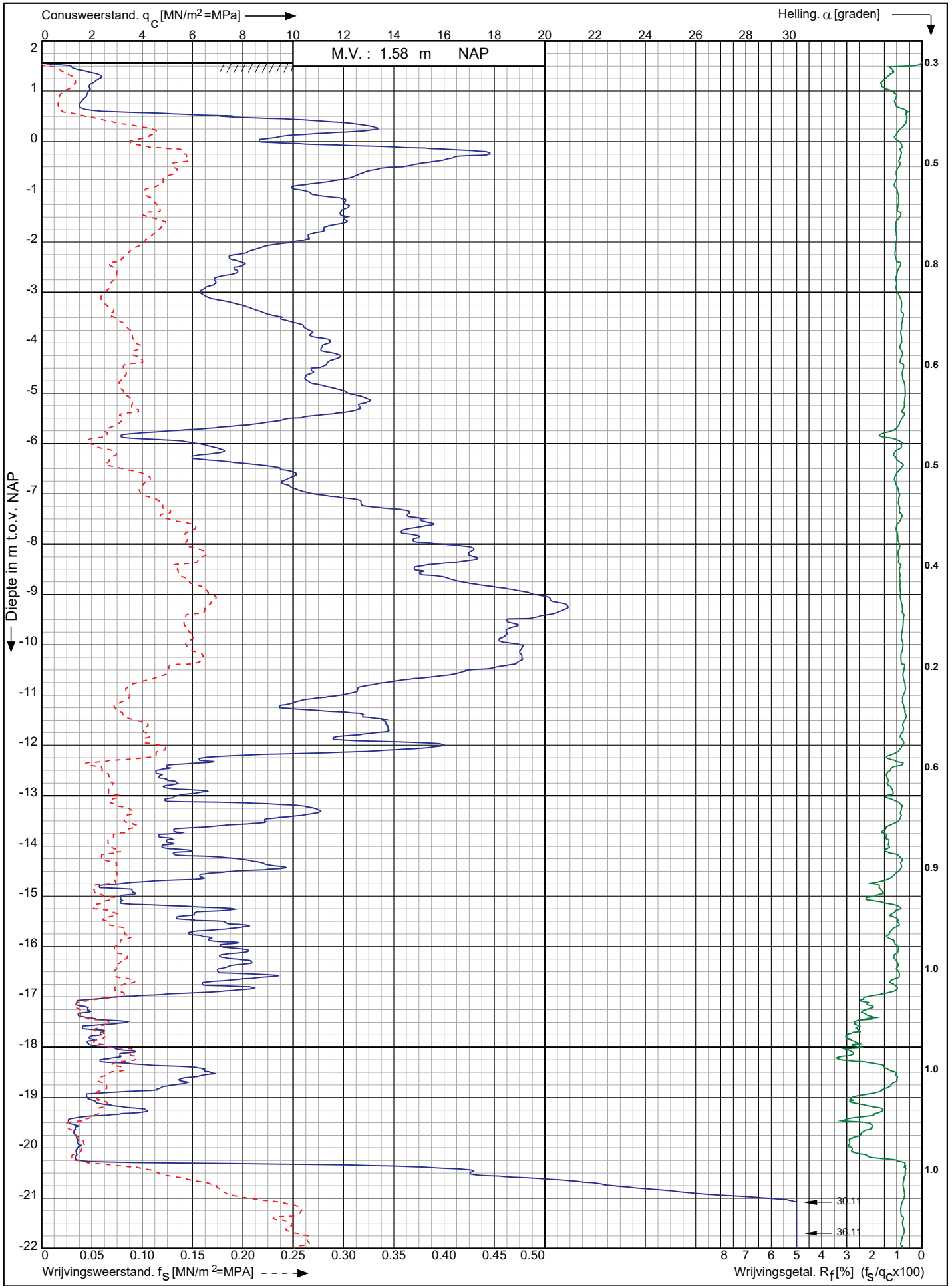
Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 11

RD-coördinaten : X = 254014.45 Y = 570282.04



Conusserienummer: S15044
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



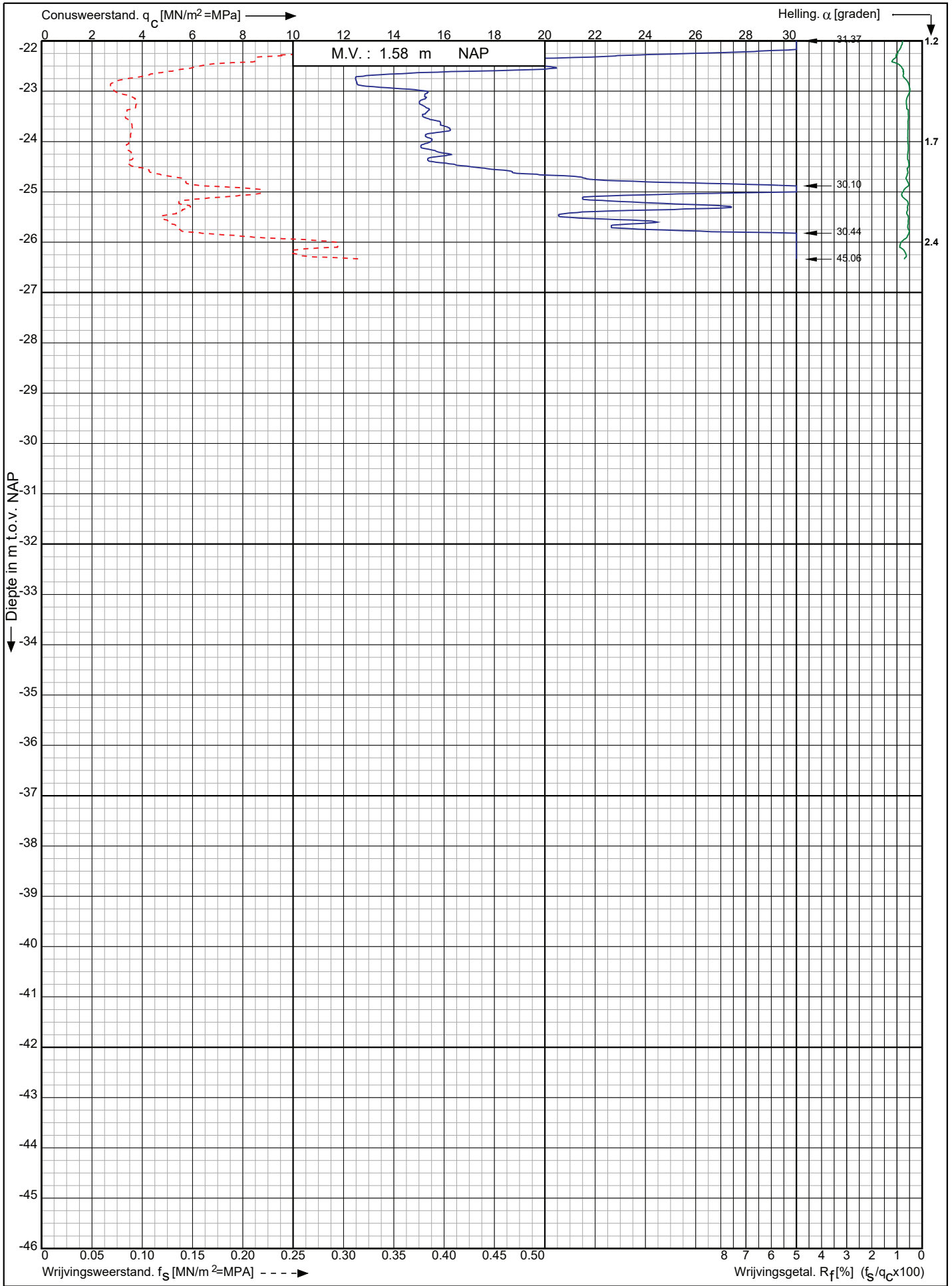
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 12



RD-coördinaten : X = 254000.70 Y = 570282.83

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sonderring volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



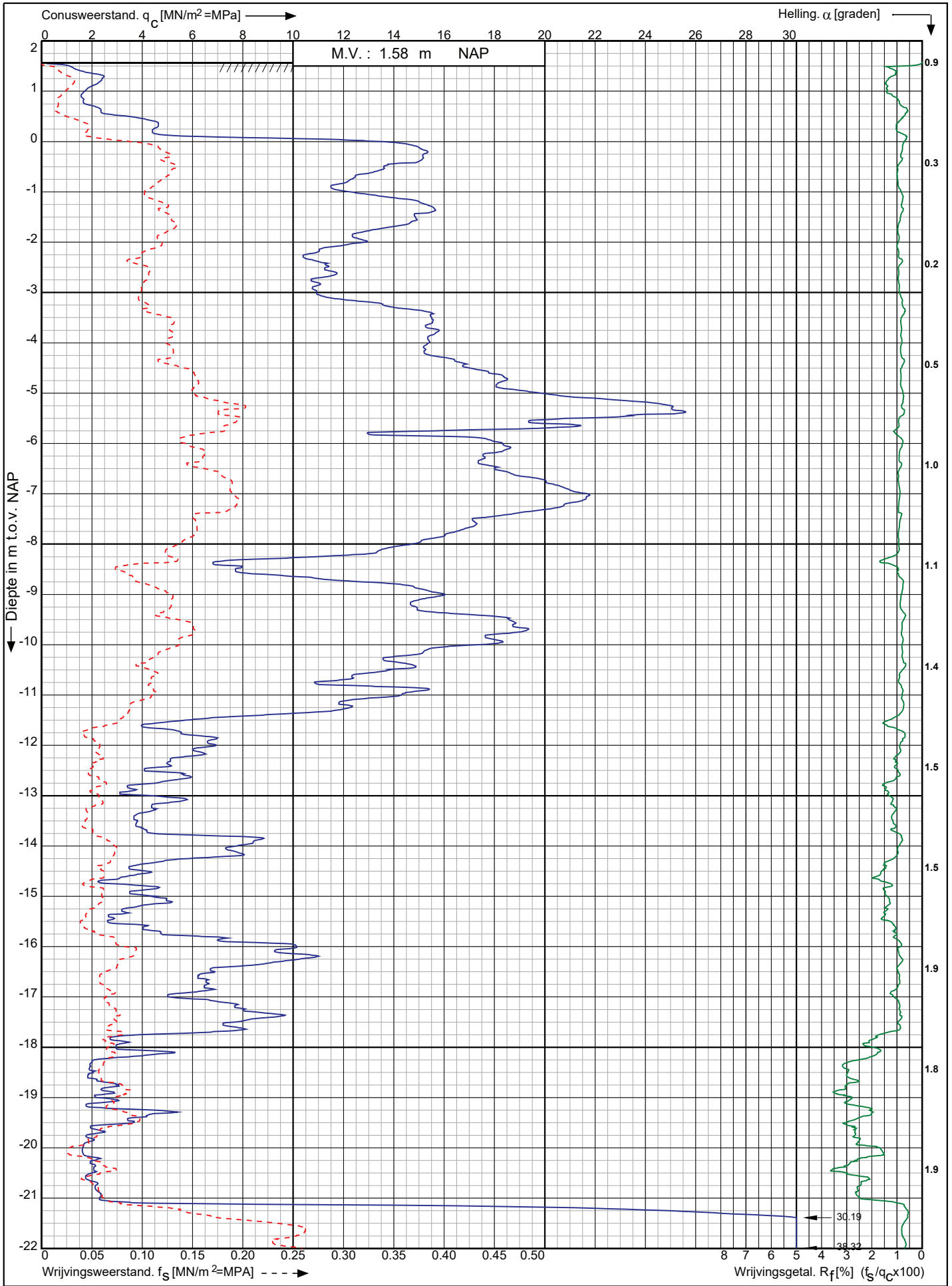
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 16-10-2019
 Sond. nr. : 12



RD-coördinaten : X = 254000.70 Y = 570282.83

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
 Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 16-10-2019
 Sond. nr. : 13

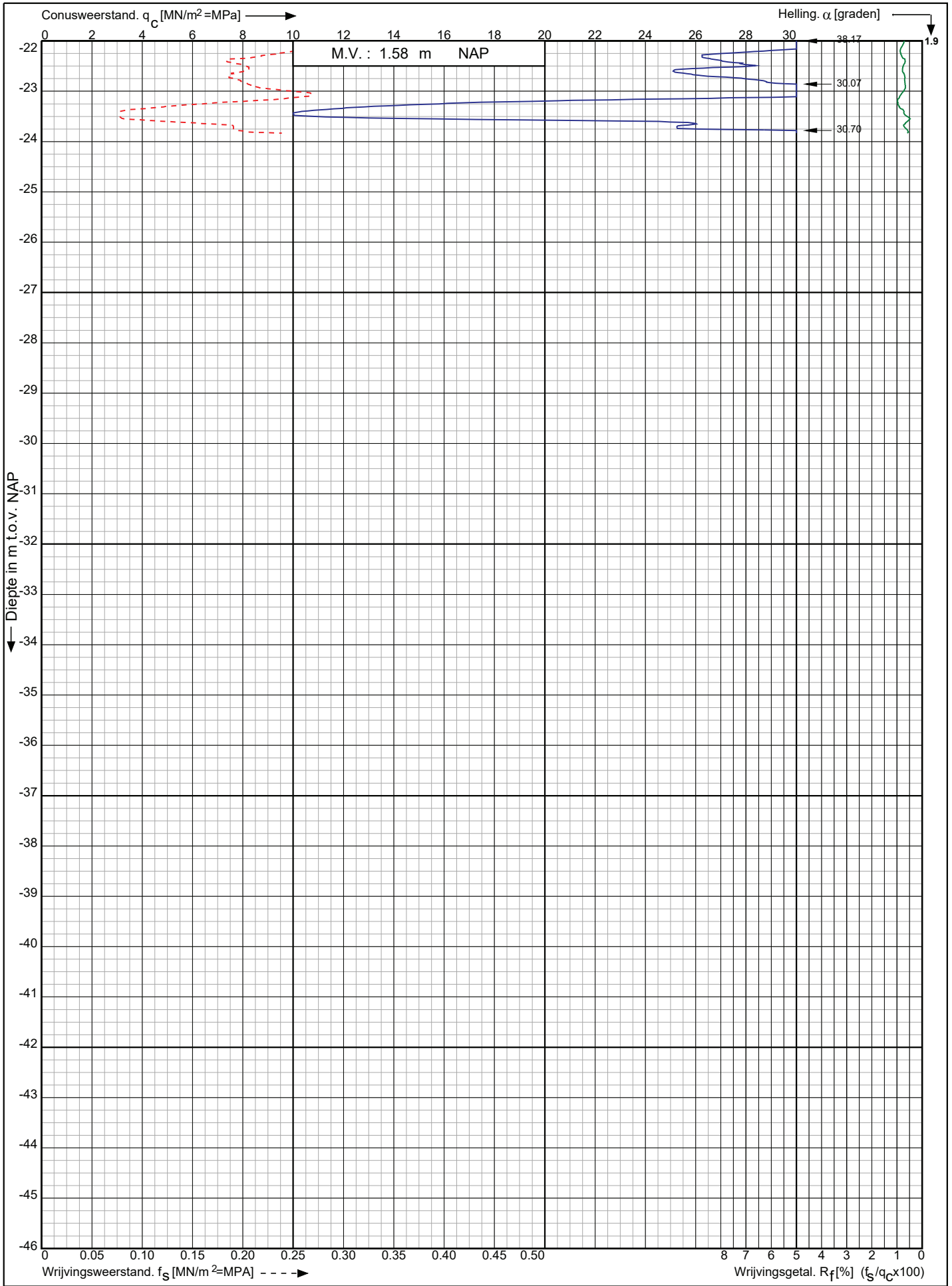


RD-coördinaten : X = 253970.73 Y = 570281.01

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 13

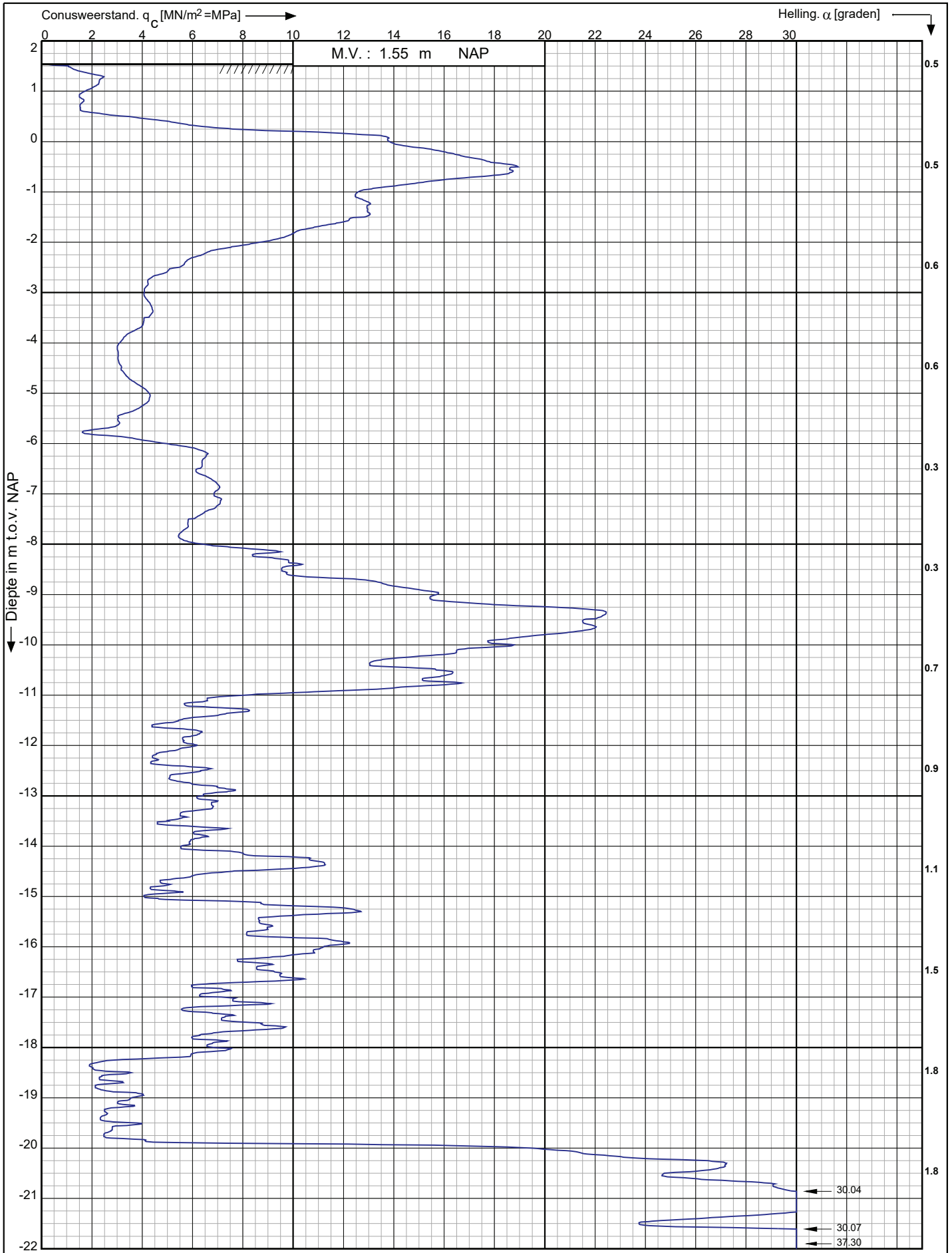


RD-coördinaten : X = 253970.73 Y = 570281.01

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 14

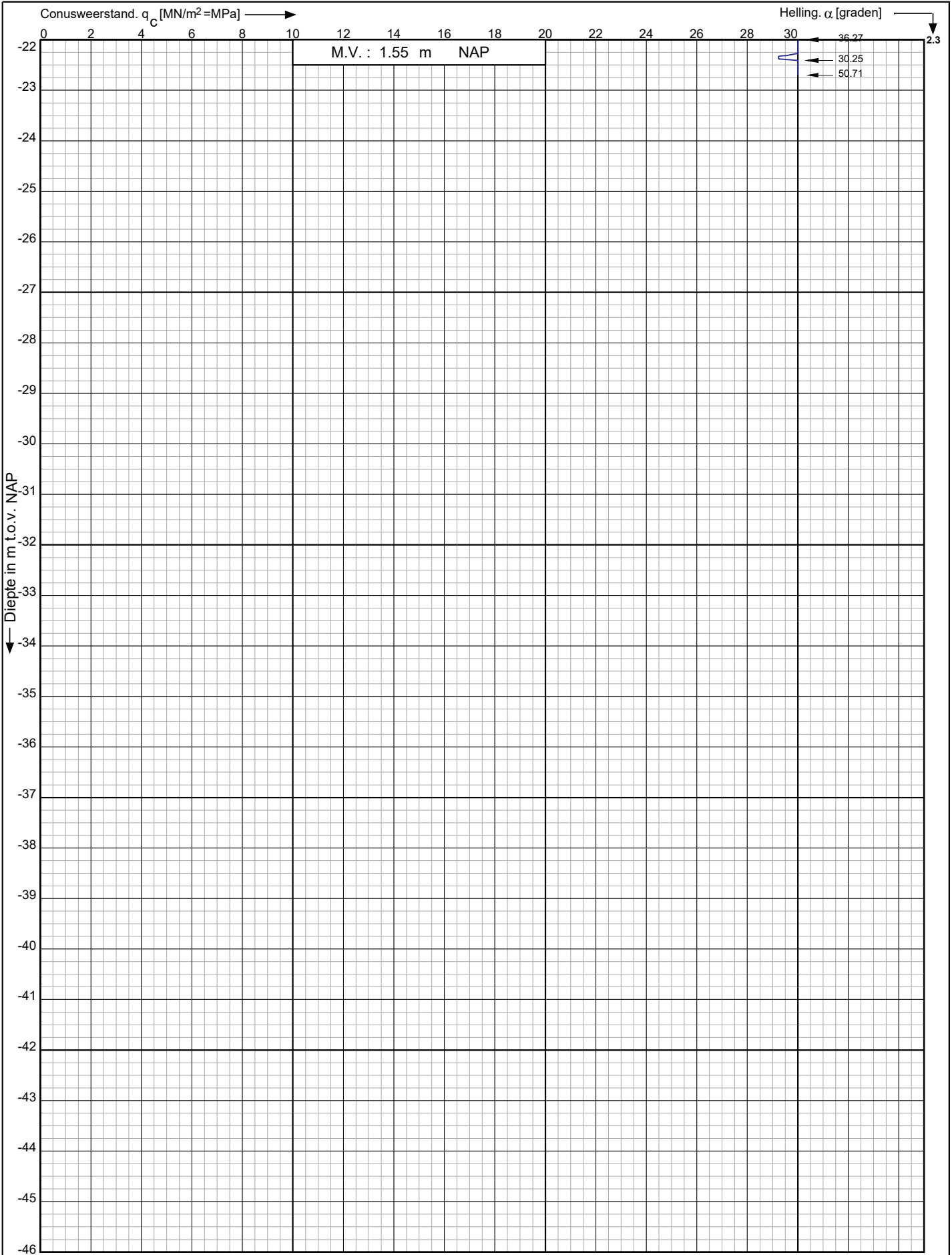
RD-coördinaten : X = 253957.63 Y = 570281.77



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

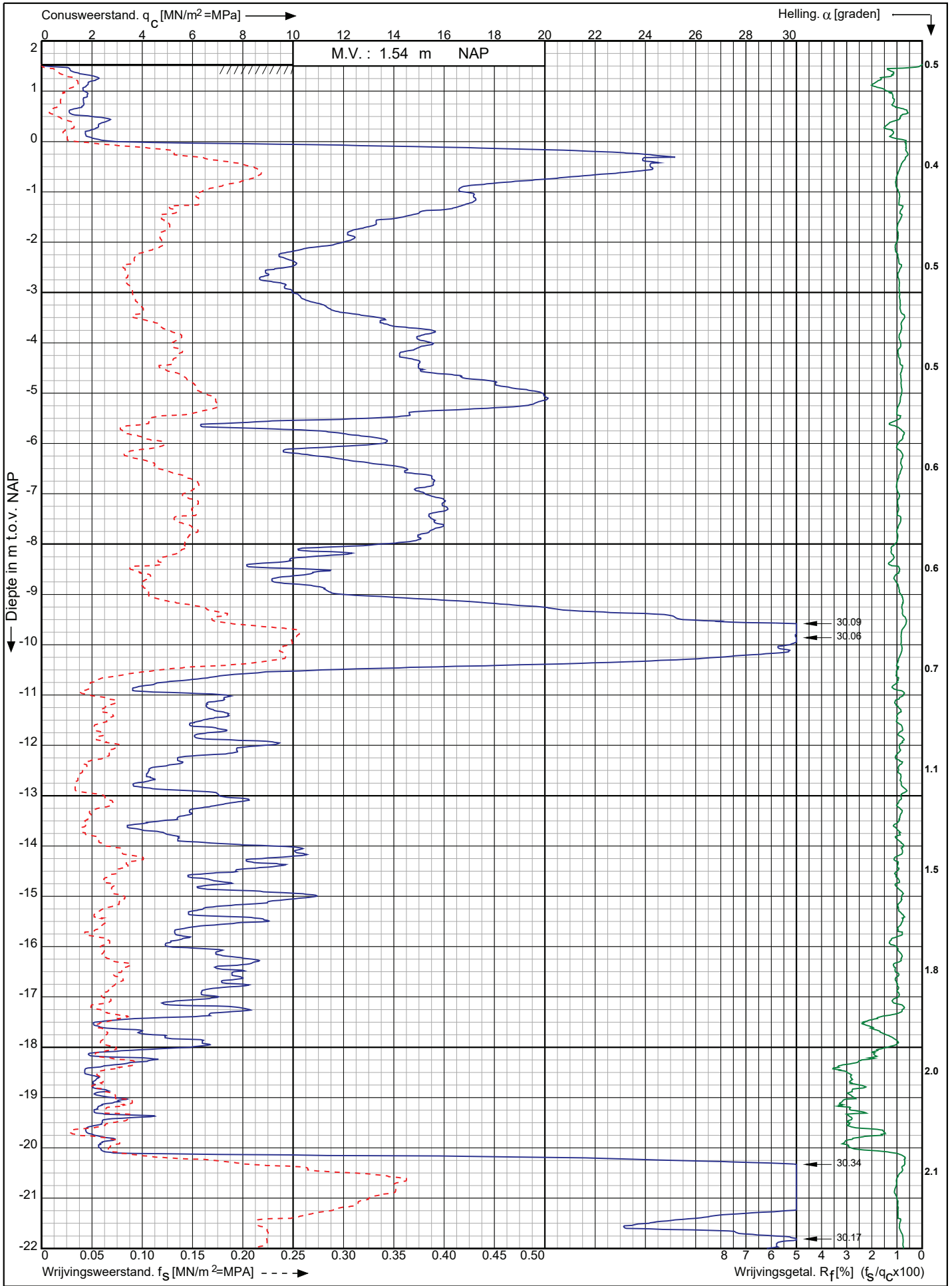
Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 14

RD-coördinaten : X = 253957.63 Y = 570281.77



Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sonderring volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
 Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 16-10-2019
 Sond. nr. : 15

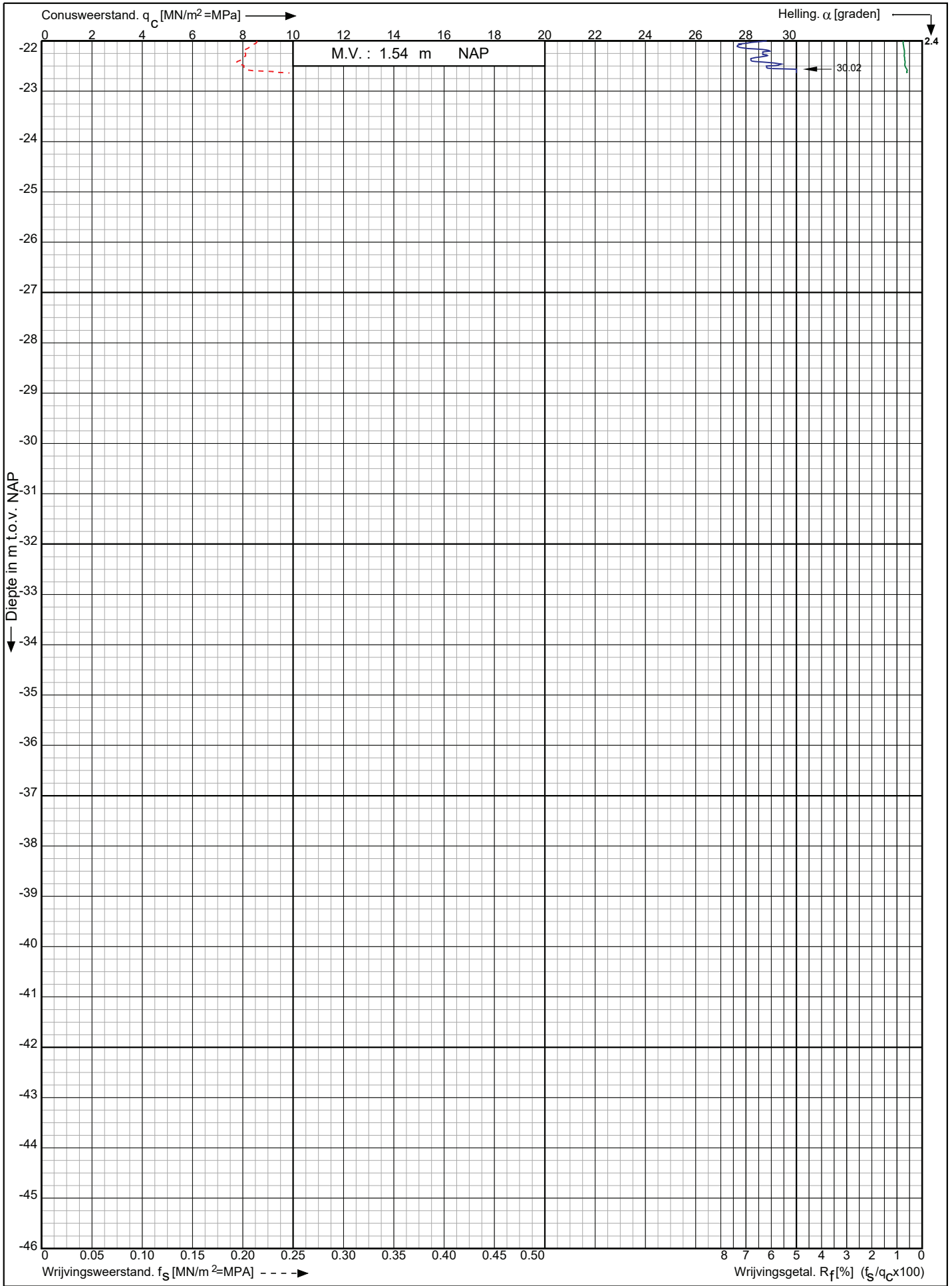


RD-coördinaten : X = 253942.93 Y = 570282.98

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 15

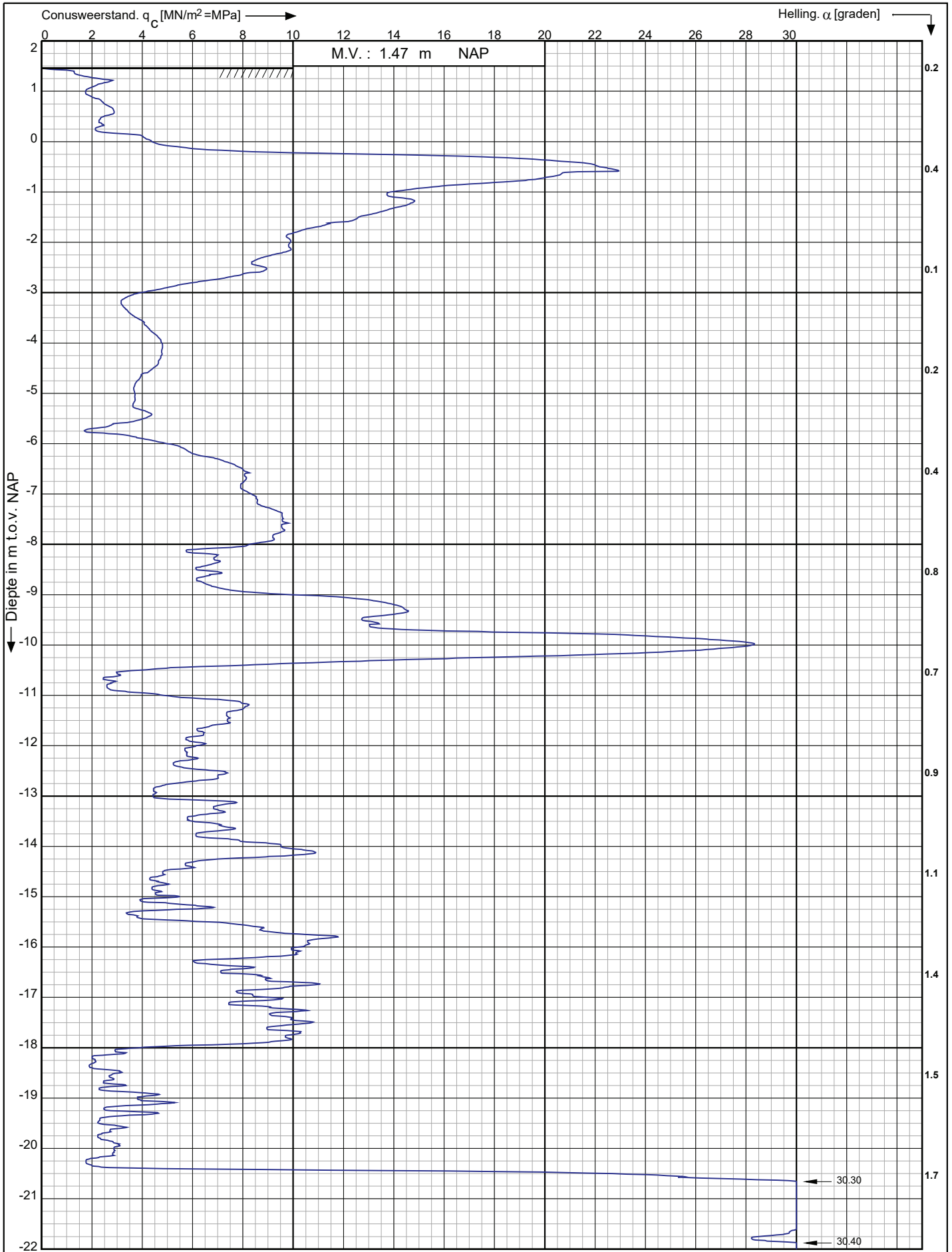


RD-coördinaten : X = 253942.93 Y = 570282.98

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 16

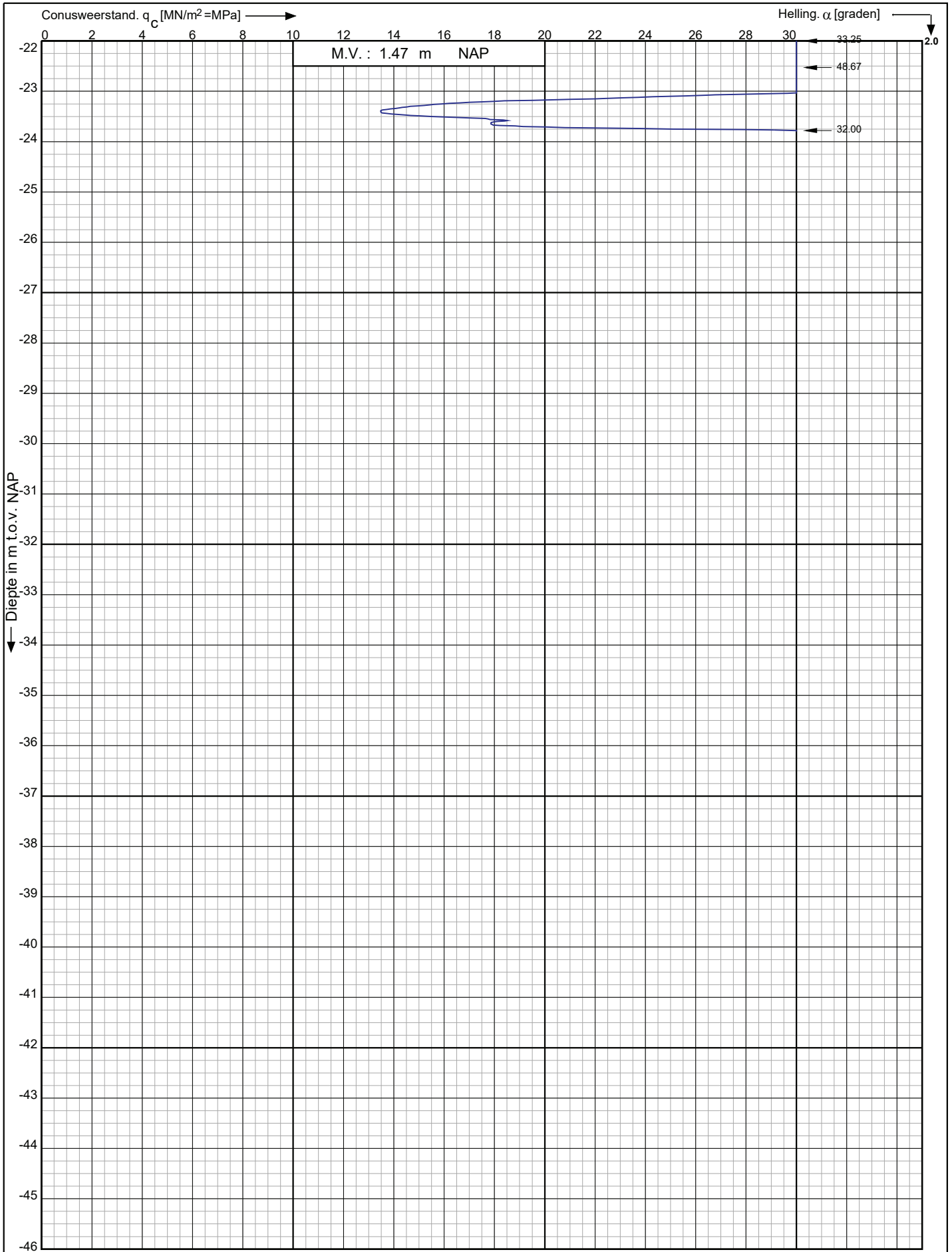
RD-coördinaten : X = 253943.82 Y = 570298.70



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 16

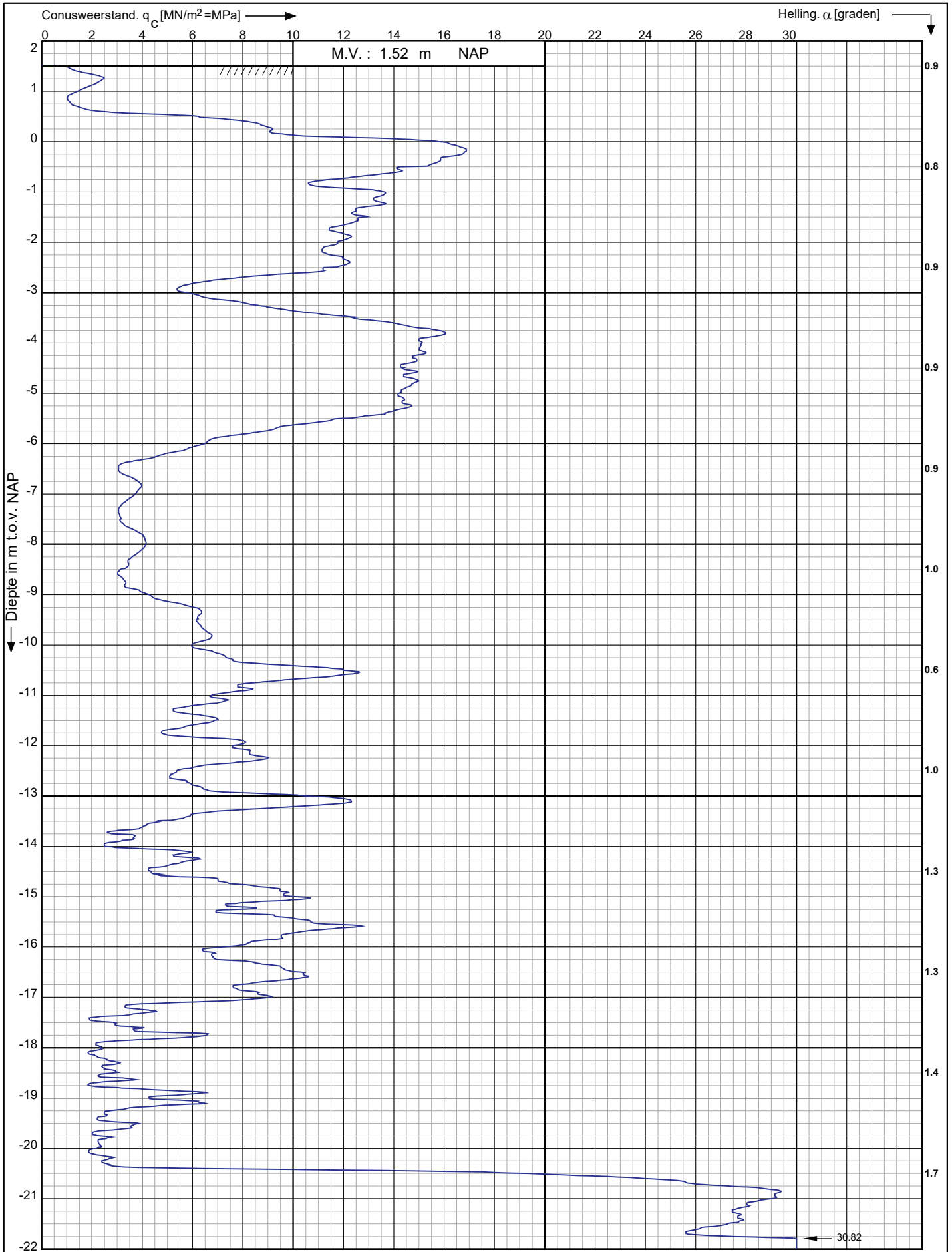
RD-coördinaten : X = 253943.82 Y = 570298.70



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 17

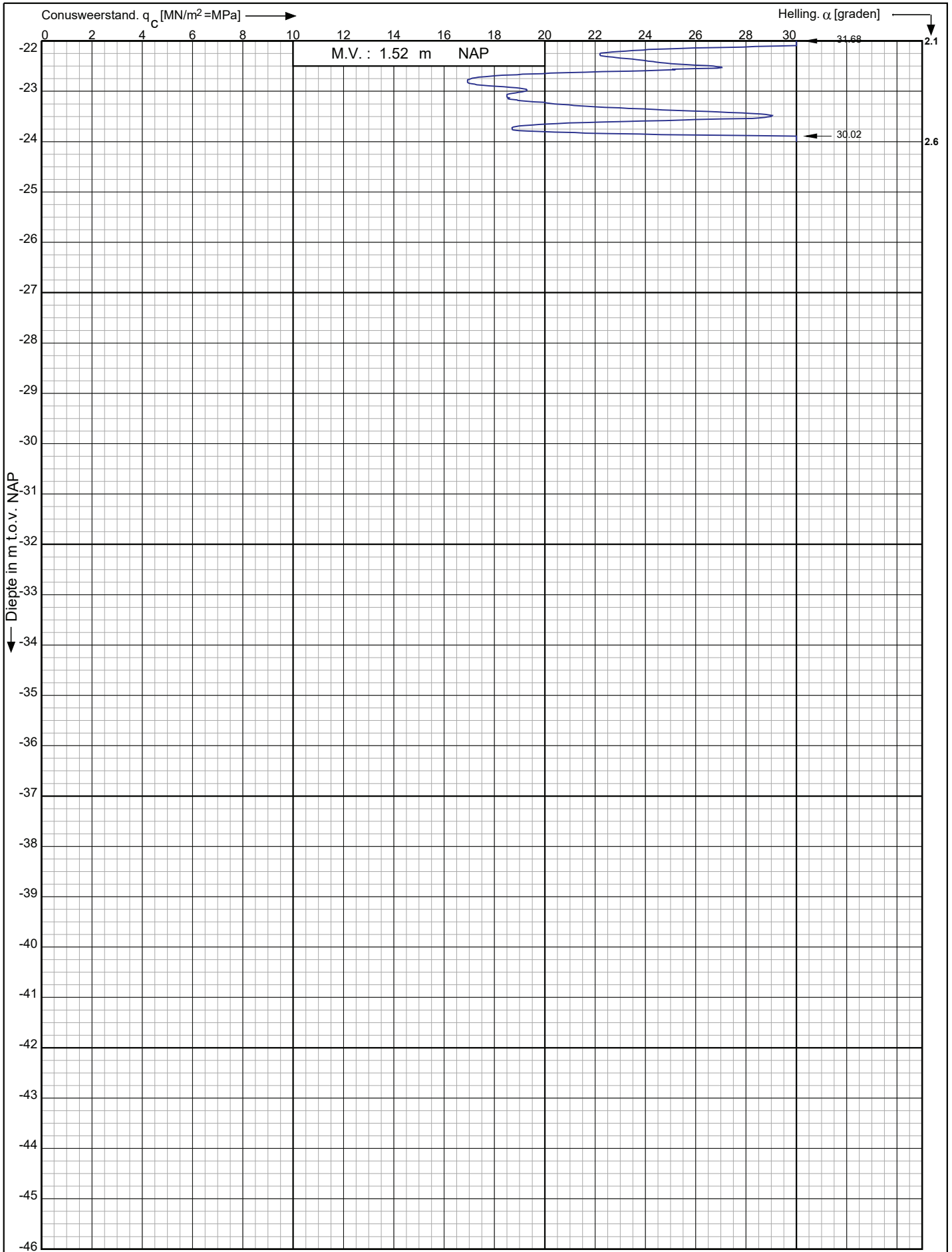
RD-coördinaten : X = 253958.55 Y = 570297.33



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

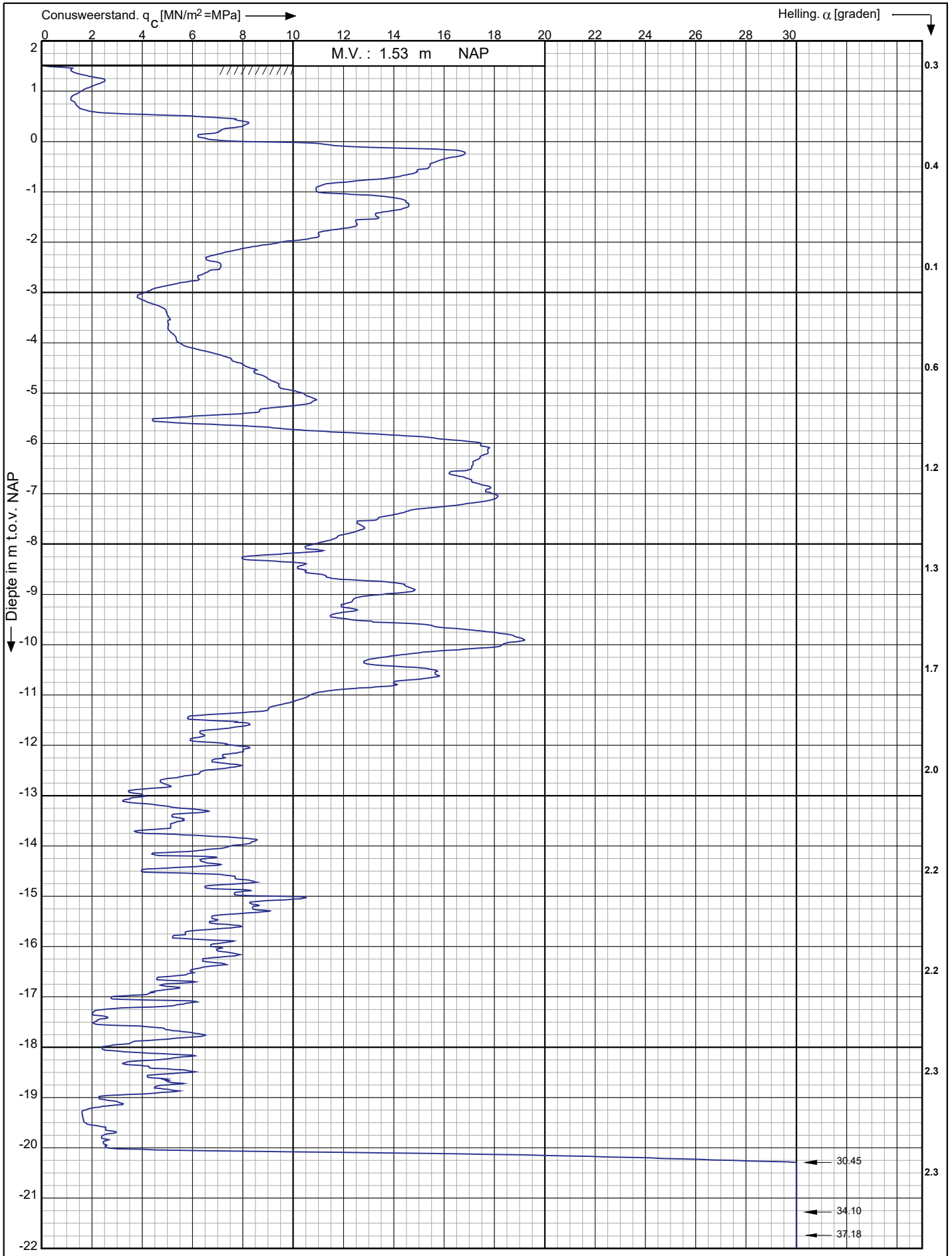
Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 17

RD-coördinaten : X = 253958.55 Y = 570297.33



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 18

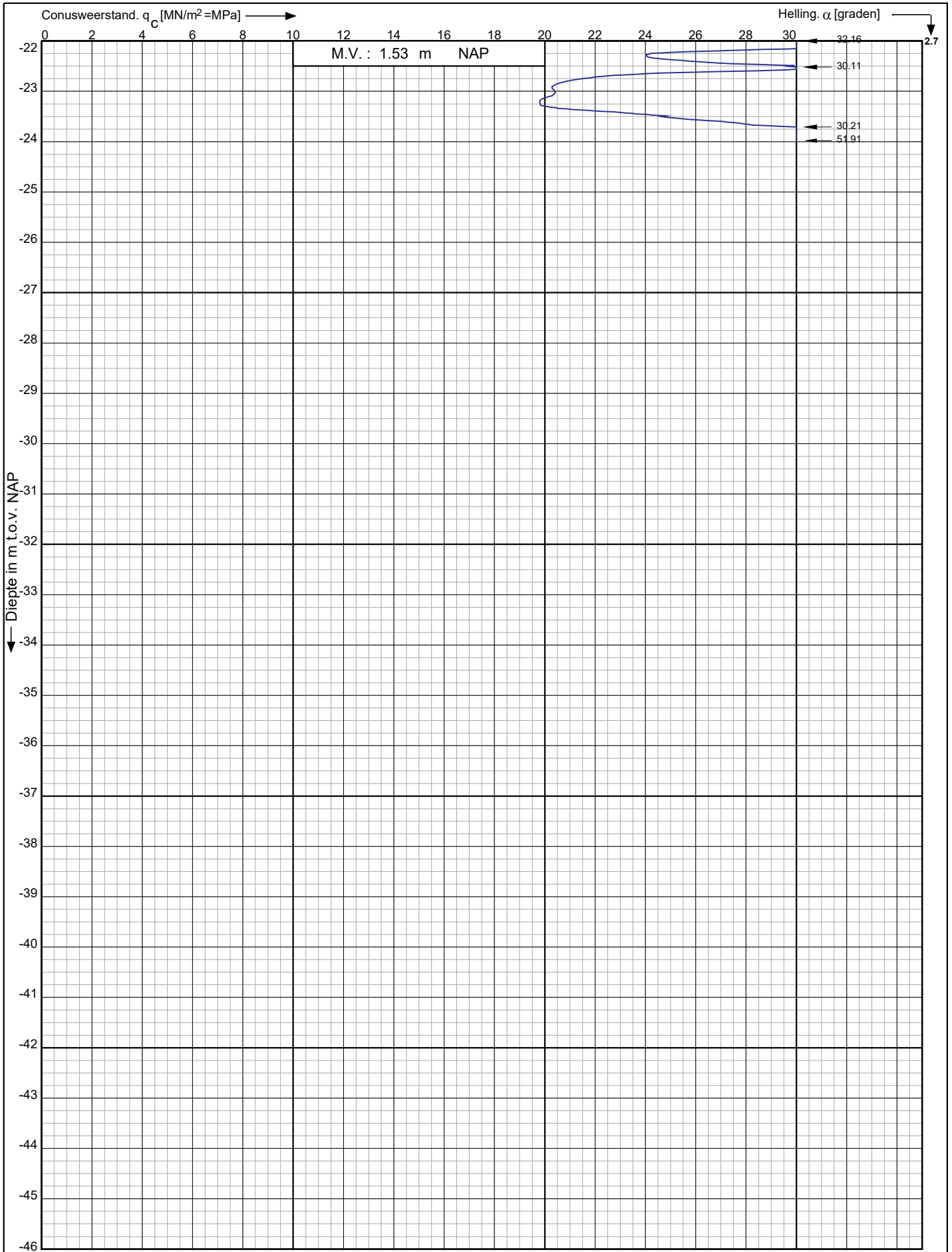


RD-coördinaten : X = 253972.53 Y = 570296.91

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

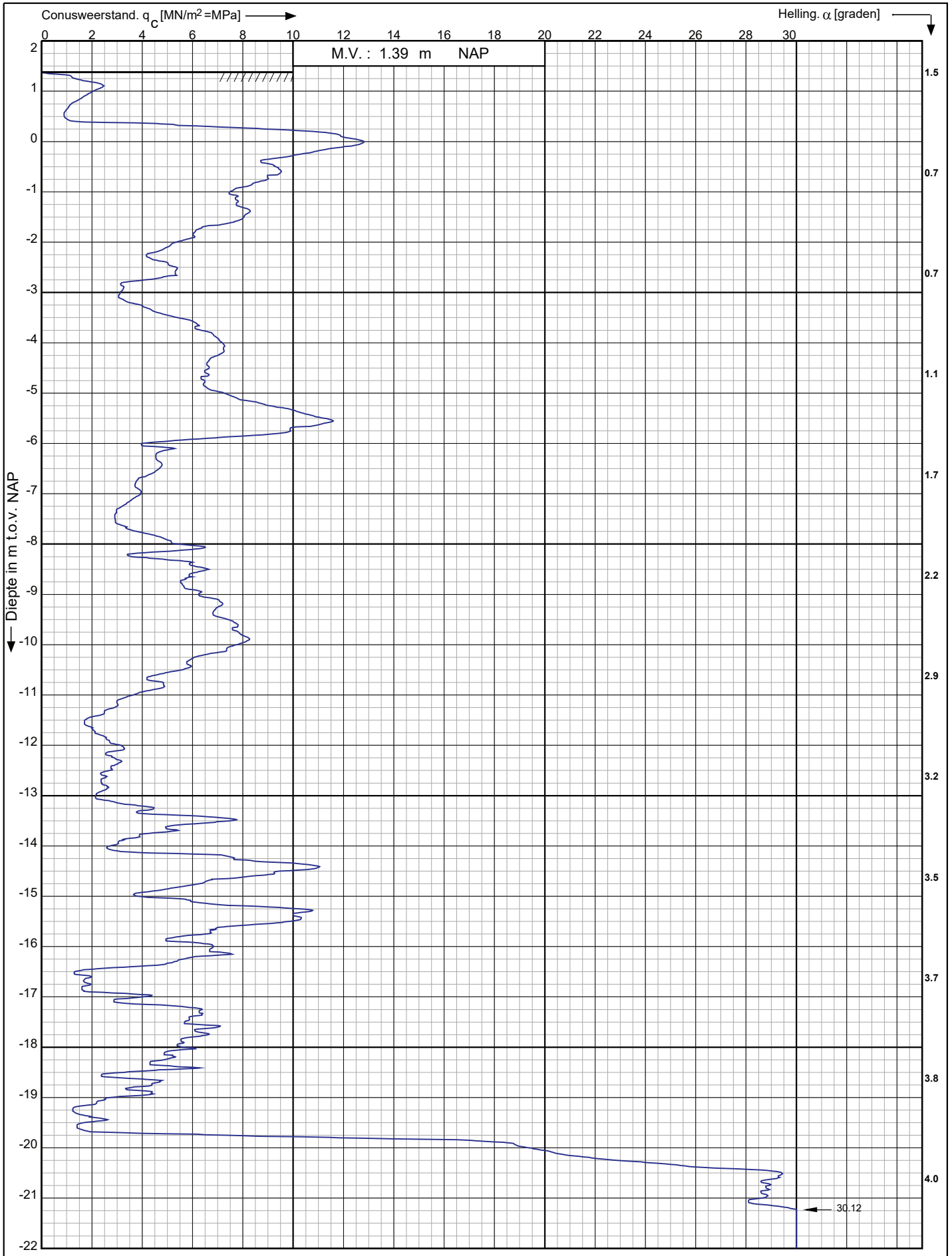
Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 18

RD-coördinaten : X = 253972.53 Y = 570296.91



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 19

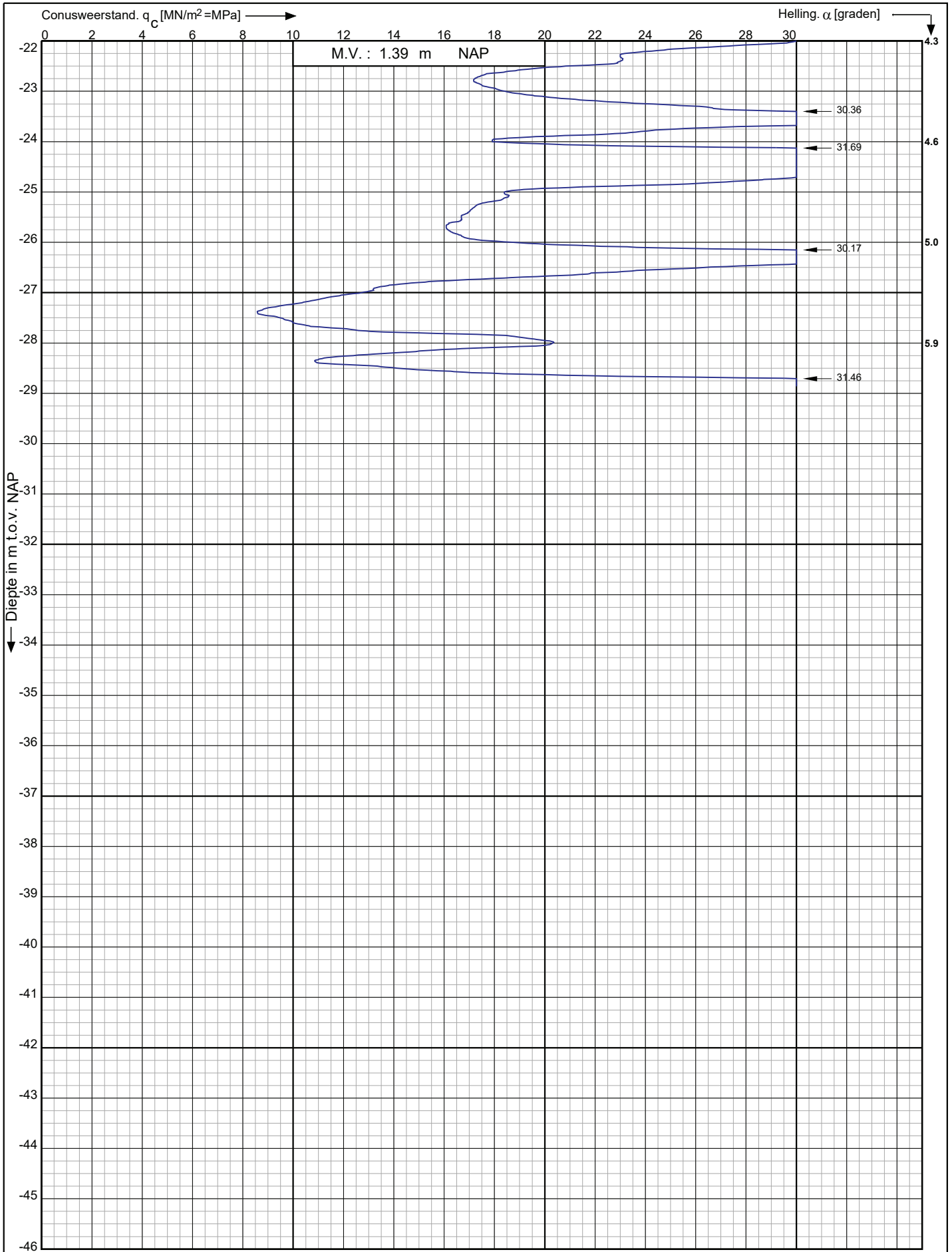


RD-coördinaten : X = 253973.57 Y = 570312.40

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

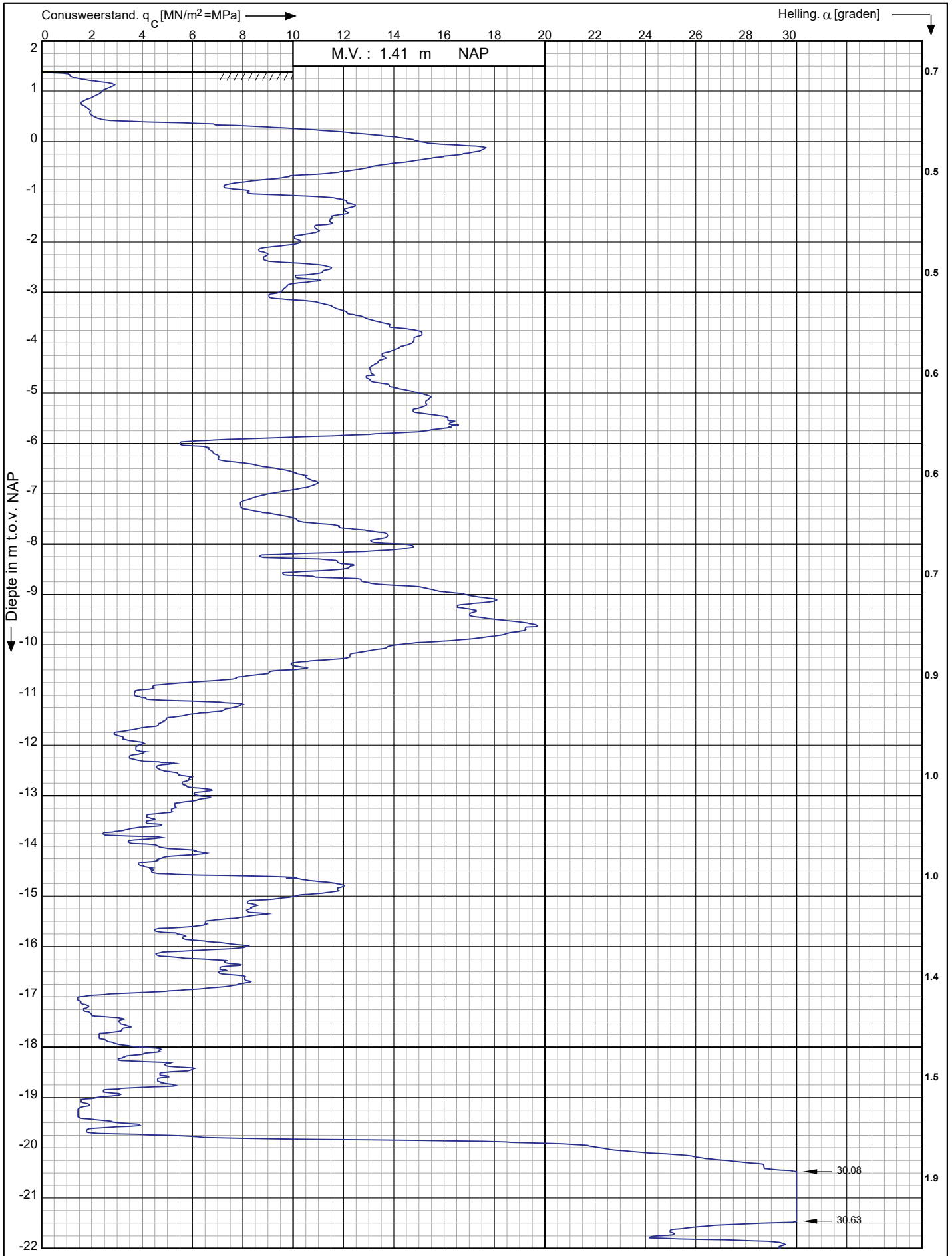
Datum uitv. : 16-10-2019


Sond. nr. : 19



RD-coördinaten : X = 253973.57 Y = 570312.40

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

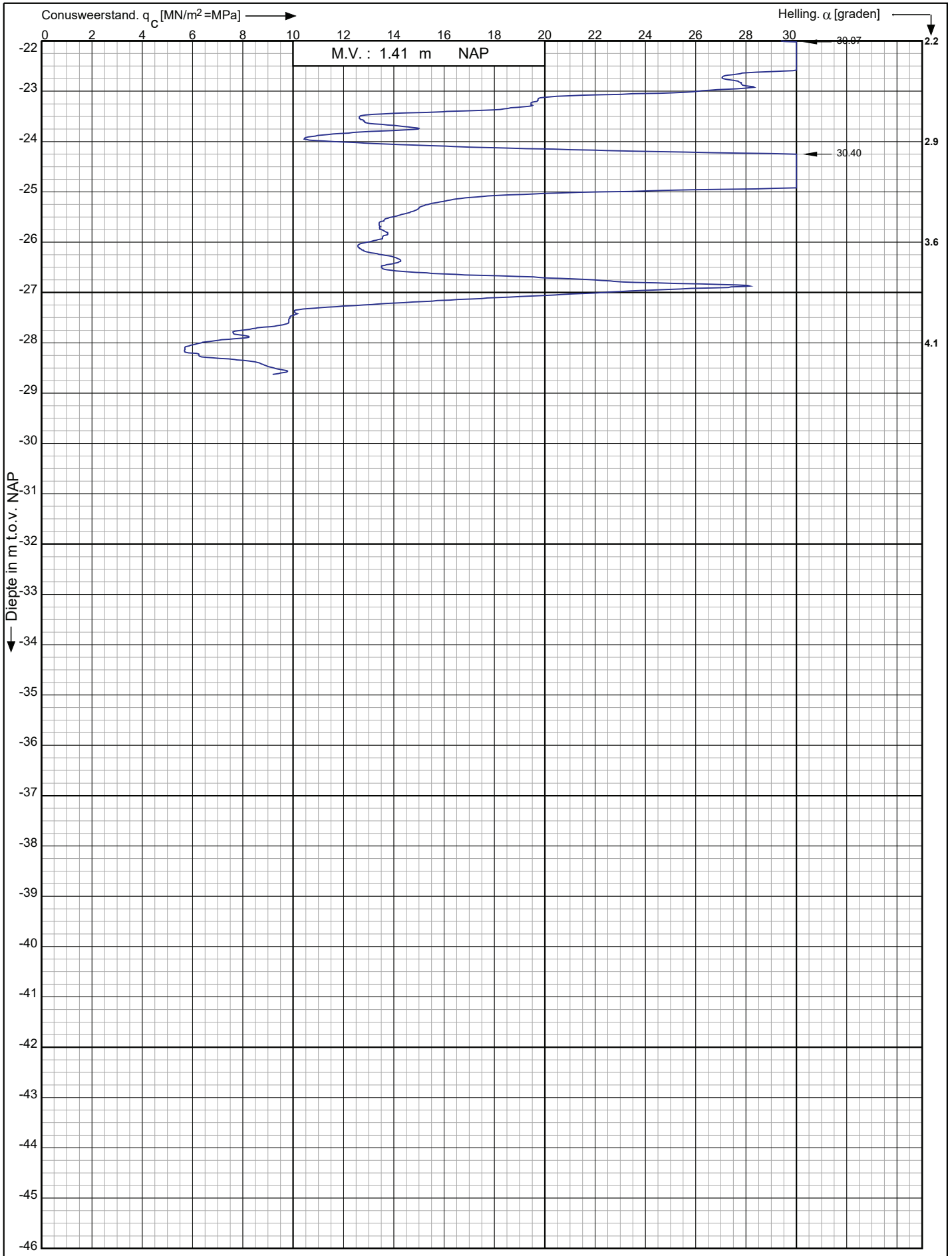


Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam	Opdr. nr. : 2019-1589	 KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv. : 16-10-2019	
RD-coördinaten : X = 253959.50 Y = 570313.07	Sond. nr. : 20	

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 16-10-2019
Sond. nr. : 20

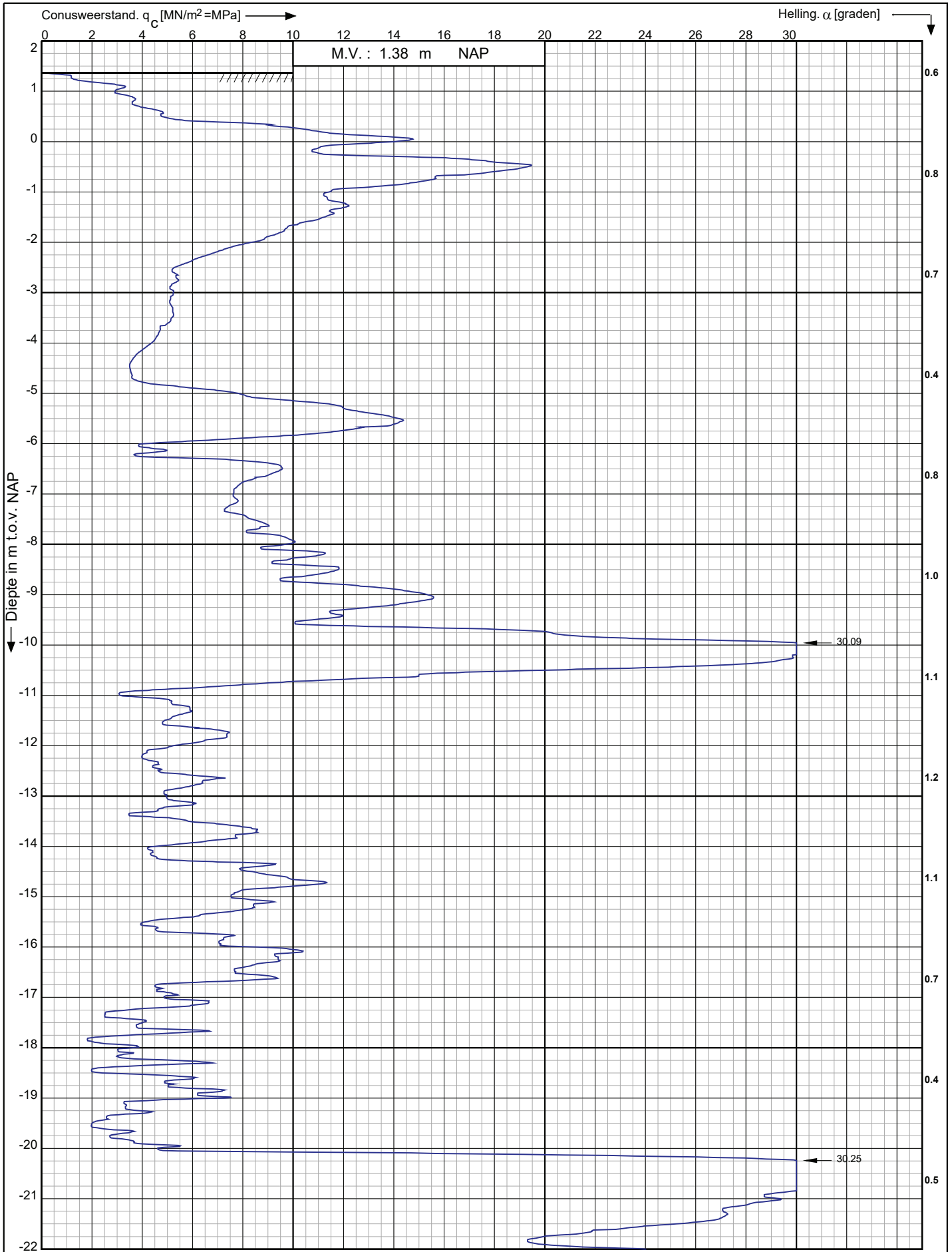


RD-coördinaten : X = 253959.50 Y = 570313.07

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 21

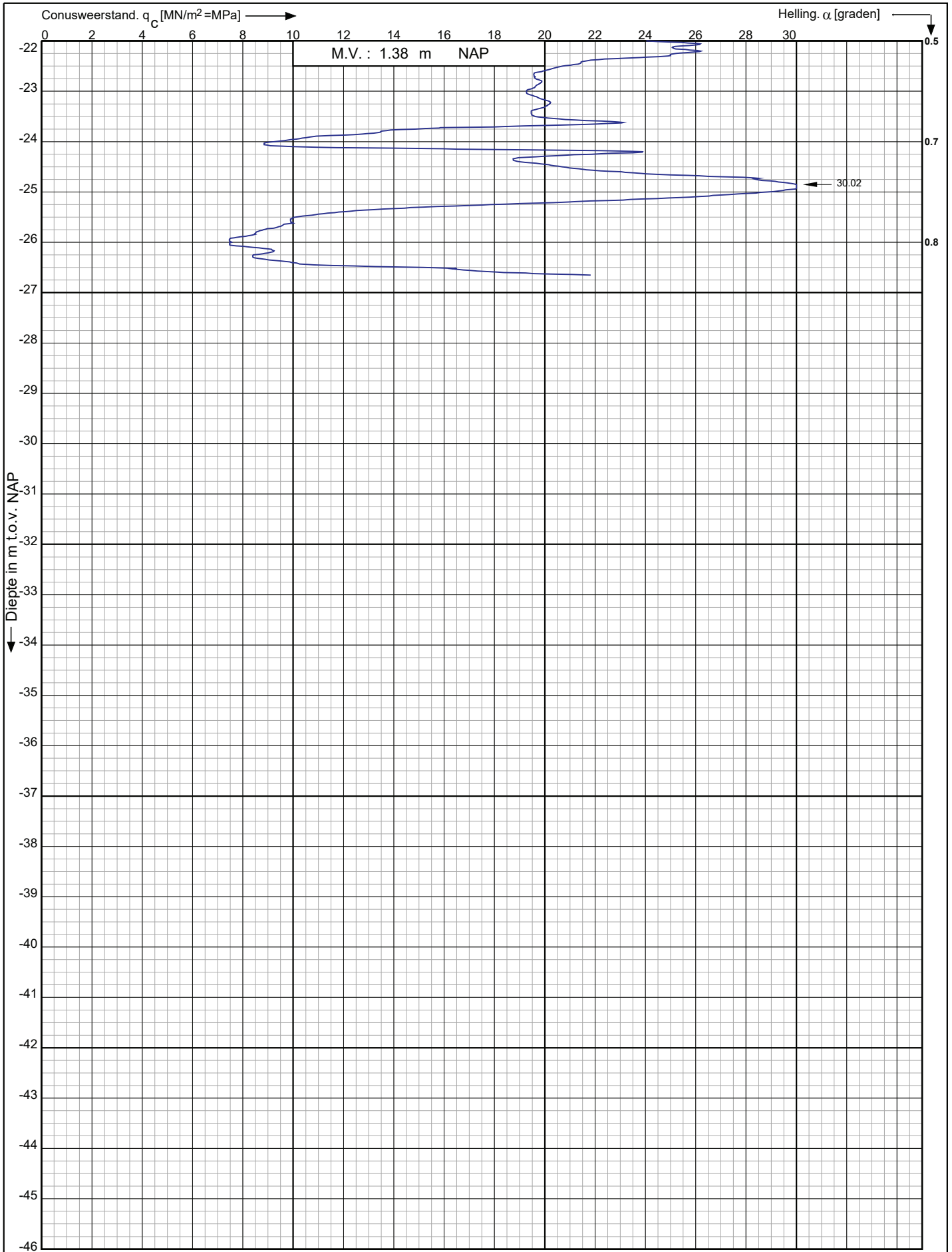
RD-coördinaten : X = 253944.61 Y = 570314.07



Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

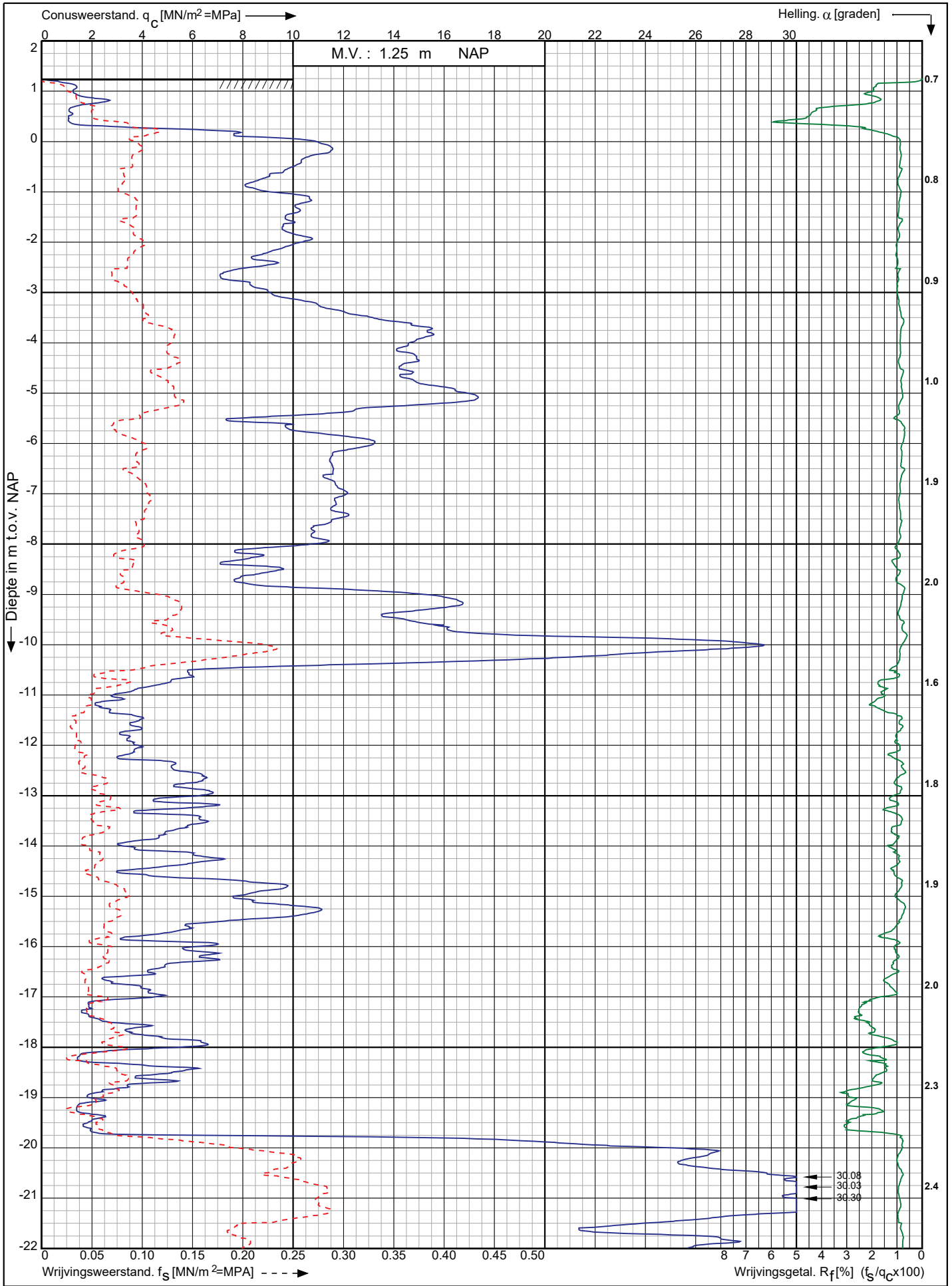
Datum uitv. : 16-10-2019

Sond. nr. : 21

RD-coördinaten : X = 253944.61 Y = 570314.07



Conusserienummer: S15044
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



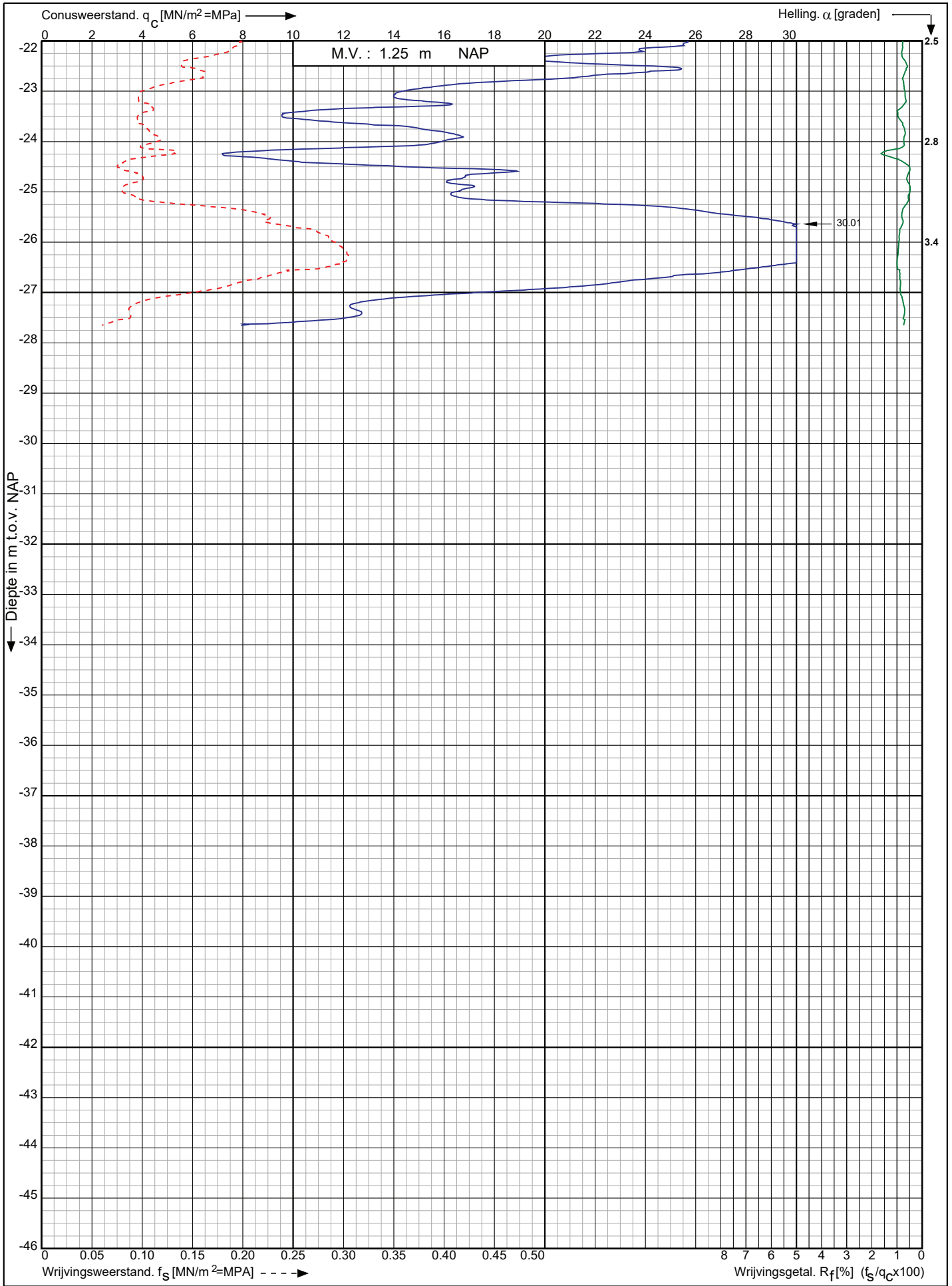
Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam


Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 22



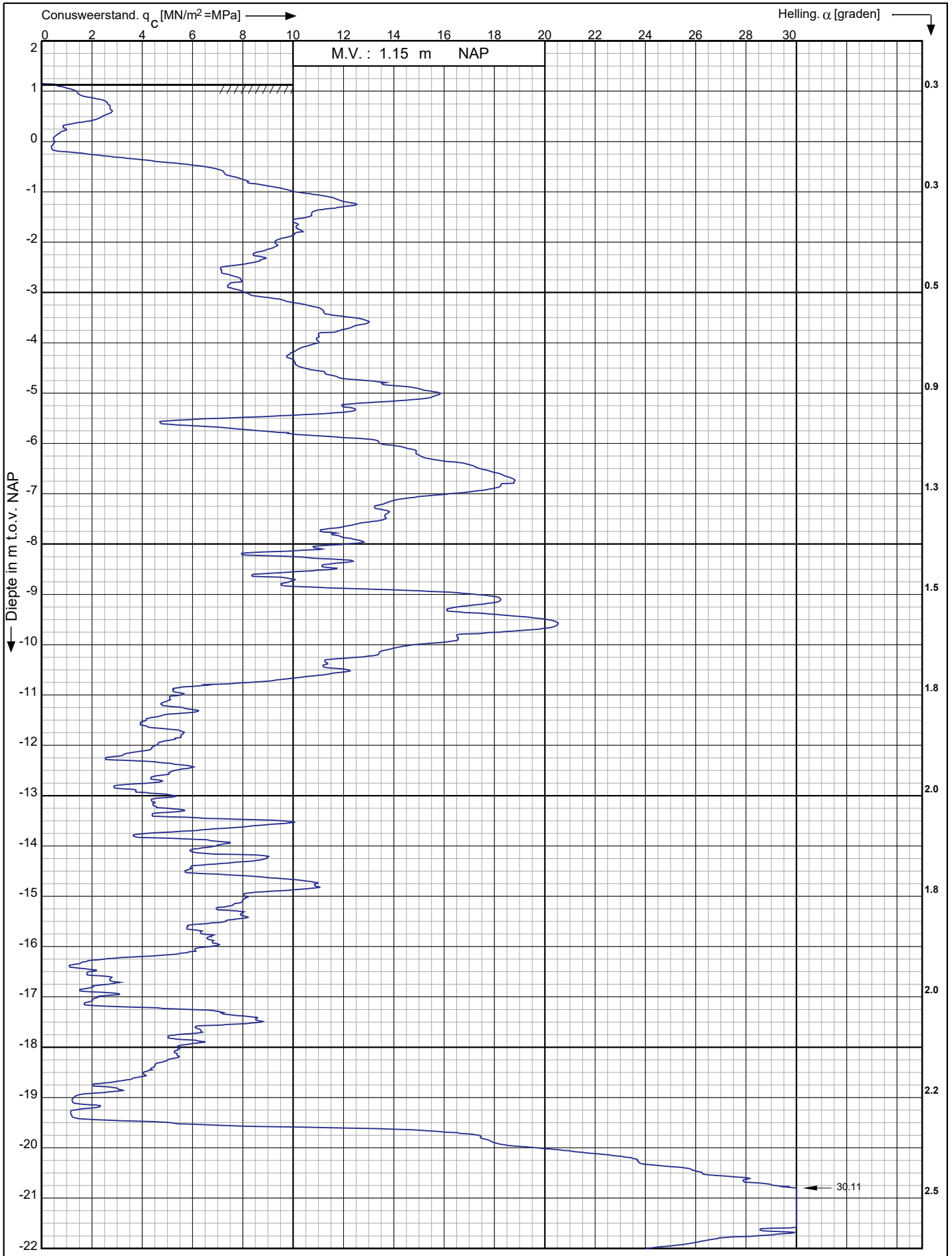
RD-coördinaten : X = 253945.62 Y = 570325.79

Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sonderring volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam	Opdr. nr. : 2019-1589	
	Datum uitv. : 17-10-2019	
	Sond. nr. : 22	
RD-coördinaten : X = 253945.62 Y = 570325.79		

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3
Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
Conusserienummer: S15044



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 23

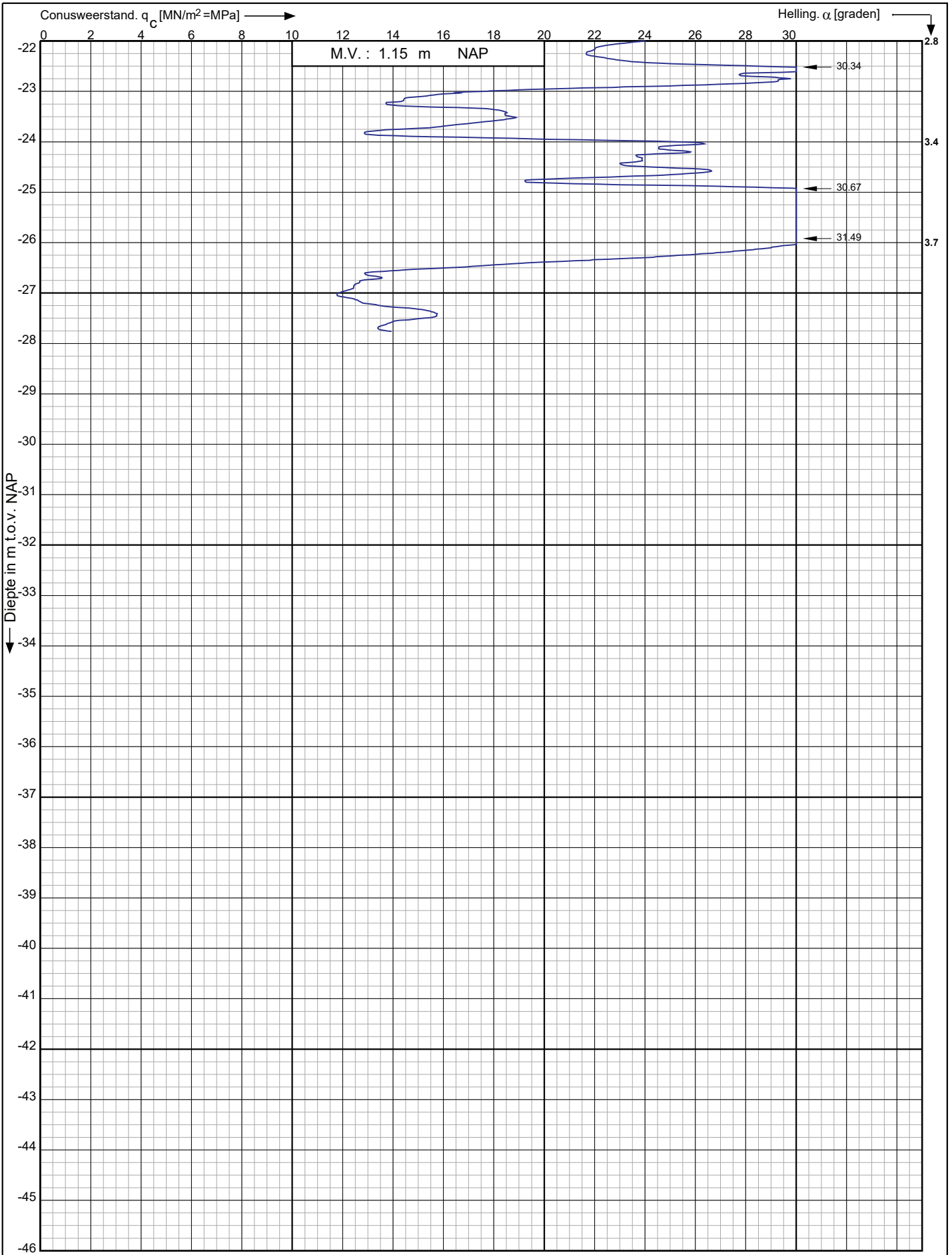


RD-coördinaten : X = 253959.95 Y = 570324.71

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589

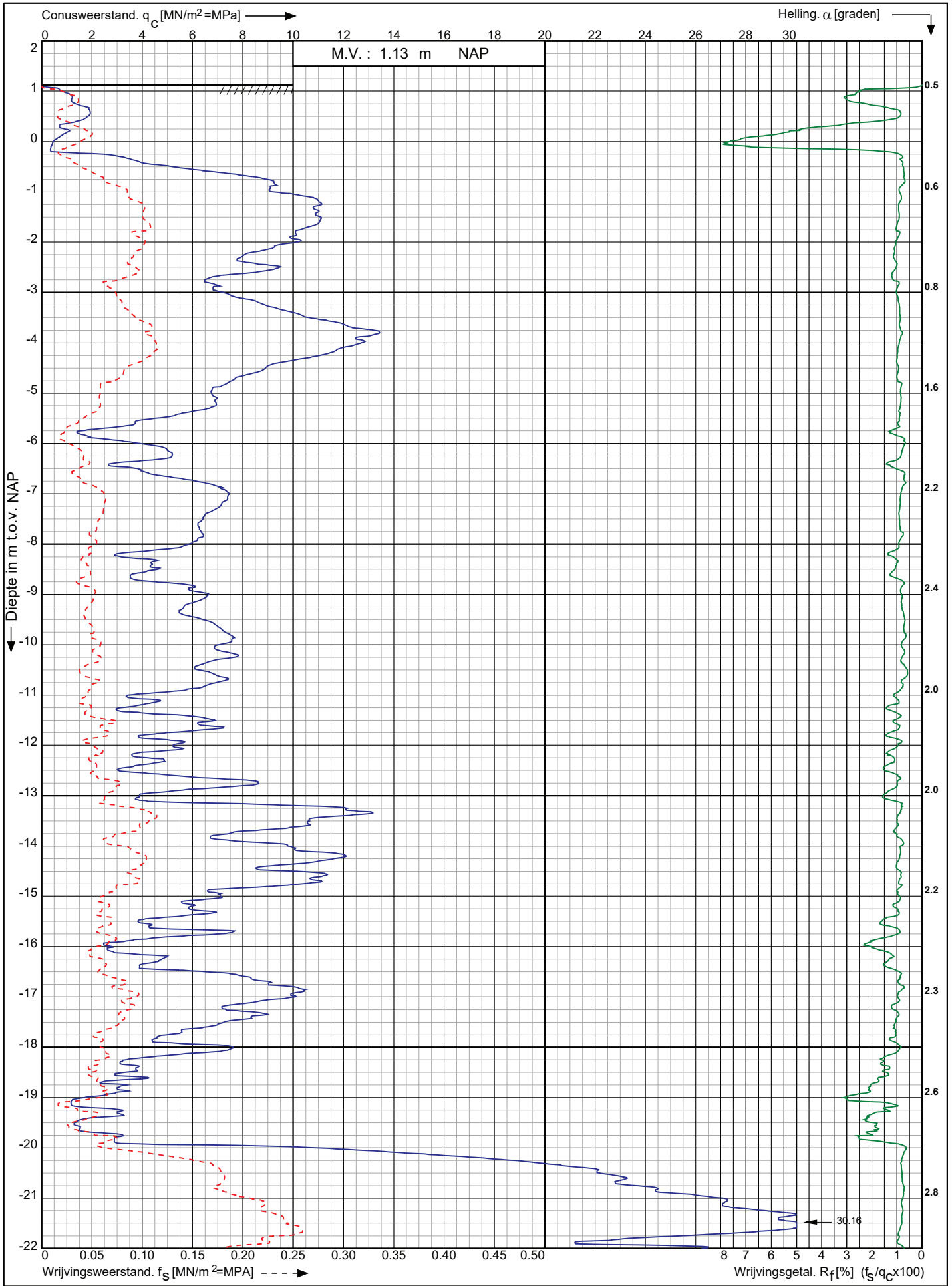
Datum uitv. : 17-10-2019

Sond. nr. : 23

RD-coördinaten : X = 253959.95 Y = 570324.71



Conusserienummer: S15044
 Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII
 Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te
 Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
 Datum uitv. : 17-10-2019
 Sond. nr. : 24

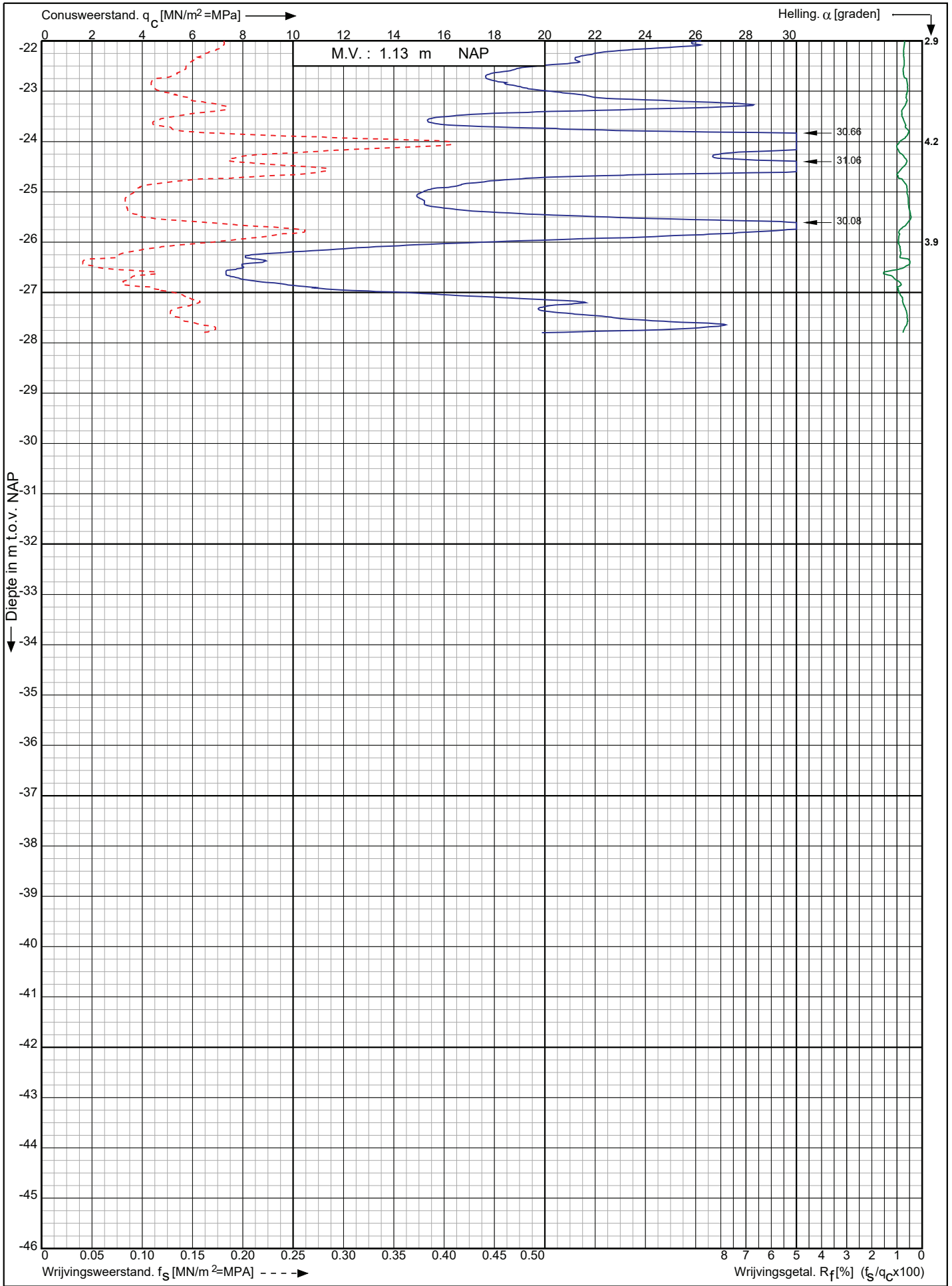


RD-coördinaten : X = 253973.77 Y = 570323.84

Conusserienummer: S15044

Conustype: cilindrisch elektrisch S15CFII

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3



Nieuwbouw Winkler Prins aan de Raadsgildenlaan 1 te Veendam

Opdr. nr. : 2019-1589
Datum uitv. : 17-10-2019
Sond. nr. : 24



RD-coördinaten : X = 253973.77 Y = 570323.84



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Koops grondmechanica bv
Postbus 428
7940 AK Meppel
tel.: (0522) 260 084
fax: (0522) 245 479
a.palsma@koopsgrondmechanica.nl

Teeuw Grondmechanica
Lekdijk 134
2865 LG Ammerstol
tel.: (0182) 672 708
fax: (0182) 670 176
j.teeuw@koops-romeijn.nl

Ros grondmechanica advies
Lange Voorst 249
2343 CE Oegstgeest
tel.: 06 - 51 06 74 20
ros@bit.nl

Meurs grondmechanica advies
De Plak 23
6681 DN Bommel
tel.: (0481) 451 179
fax: (0481) 450 880
j.meurs@koops-romeijn.nl

Kranendonk Geohydrologie
Reinaldstraat 95
6883 HL Velp
tel.: (026) 369 00 30
fax: (026) 369 00 39
p.kranendonk@koops-romeijn.nl

Fundatech
De Ververt 11-08
6605 AD Wijchen
tel.: (024) 645 44 01
fax: (024) 645 44 02
j.nicolasen@koops-romeijn.nl

Koops Grondmechanica bv
De Schelp 8
9351 NV Leek
tel.: (0522) 260 084
a.palsma@koopsgrondmechanica.nl

Werkgebieden

Geotechnisch bodemonderzoek

- sonderingen
- grondboringen

Geotechnisch labonderzoek

Geotechnische adviezen

- funderingsadviezen
- zettingsanalyses
- schade en expertise
- damwandberekeningen
- bemalingsadviezen

Milieukundig Bodem- en grondwateronderzoek en advies