

Opdracht : 1602870  
Plaats : Barendrecht  
Project : Project Reijerwaard

---

Betreft : Uitgevoerd grondonderzoek t.b.v. project  
Reijerwaard  
te  
BARENDRECHT

Opdrachtgever : GR Nieuw Reijerwaard  
T.a.v. Dhr. H Koene  
Postbus 4010  
2980 GA RIDDERKERK  
NL

Behandeld door : J.P. van der Welle (+31 (0)88 - 51 30 248)

Kenmerk : R1602870-01

Datum : 16 december 2016

#### **MOS GRONDMECHANICA B.V.**

Correspondentieadres :	Postbus 801, 3160 AA Rhoon	Centraal telefoonnummer :	+31(0)88-5130200
Hoofdkantoor Rhoon	Kleidijk 35	3161 EK	Rhoon
Vestiging Helmond	Vossenbeemd 90B	5705 CL	Helmond
Vestiging Almelo	Het Wendelgoor 13	7604 PJ	Almelo
Vestiging Halfweg	Haarlemmerstraatweg 149B	1165 MK	Halfweg
Vestiging Suriname	Ds Martin Luther Kingweg 150	District Wanica	Suriname Tel. +597-488188

## 1. ONDERZOEKSOPDRACHT

Ten behoeve van bovengenoemd project hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden:

- Bureauwerkzaamheden waaronder klic-melding, interpretatie en terreinverkenning.
- 70 locaties uitzetten en waterpassen t.o.v. RD en NAP
- 70 sonderingen tot een diepte van maaiveld -25 m inclusief meting van de plaatselijke wrijving

## 2. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

### *Landmeten*

Voor de uitvoering van dit onderzoek heeft de opdrachtgever ons een tekening ter beschikking gesteld.

Aan de hand van de verstrekte tekening heeft Mos Grondmechanica een klic-melding gedaan. De onderzoekslocaties zijn met behulp van GPS-RTK apparatuur in het veld uitgezet en gewaterpast. De onderzoekslocaties zijn op tekening weergegeven en in dit rapport opgenomen.

### *Sonderen*

In de periode van 7 tot en met 14 december 2016 zijn de sonderingen met de nummers 307 t/m 309, 314 t/m 326, 329, 332, 333, 335, 336, 338, 340, 342, 345 en 347 t/m 367 uitgevoerd tot een diepte van circa maaiveld -25 m.

De overige sonderingen zijn in verband met de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de onderzoekslocaties niet uitvoerbaar.

De sonderingen zijn met een sondeerunit met een drukcapaciteit van 200 kN uitgevoerd. Bij elke sondering is per 20 mm de tijd, de diepte, de conusweerstand ( $q_c$ ), de plaatselijke wrijving ( $f_s$ ) en de helling (i) gemeten en als data opgeslagen. Tevens is het berekende wrijvingsgetal gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft nader inzicht in de aanwezige grondsoorten. Voor de in Nederland meest voorkomende, normaal geconsolideerde, grondsoorten kunnen indicatief de volgende wrijvingsgetallen worden aangehouden:

Zand: 0,5 % - 1,5 %                      Klei / Leem: 2% - 4%                      Veenveld: 8% - 10 %

De sonderingen zijn conform toepassingsklasse 3, type TE1 van de NEN-EN-ISO-22476-1 uitgevoerd.

Opgesteld door:

J.P. van der Welle (+31 (0)88 - 51 30 248)

Rhoon, 16 december 2016

Mos Grondmechanica B.V.

Gecontroleerd door:

F. van Vaneveld

## **Inhoud:**

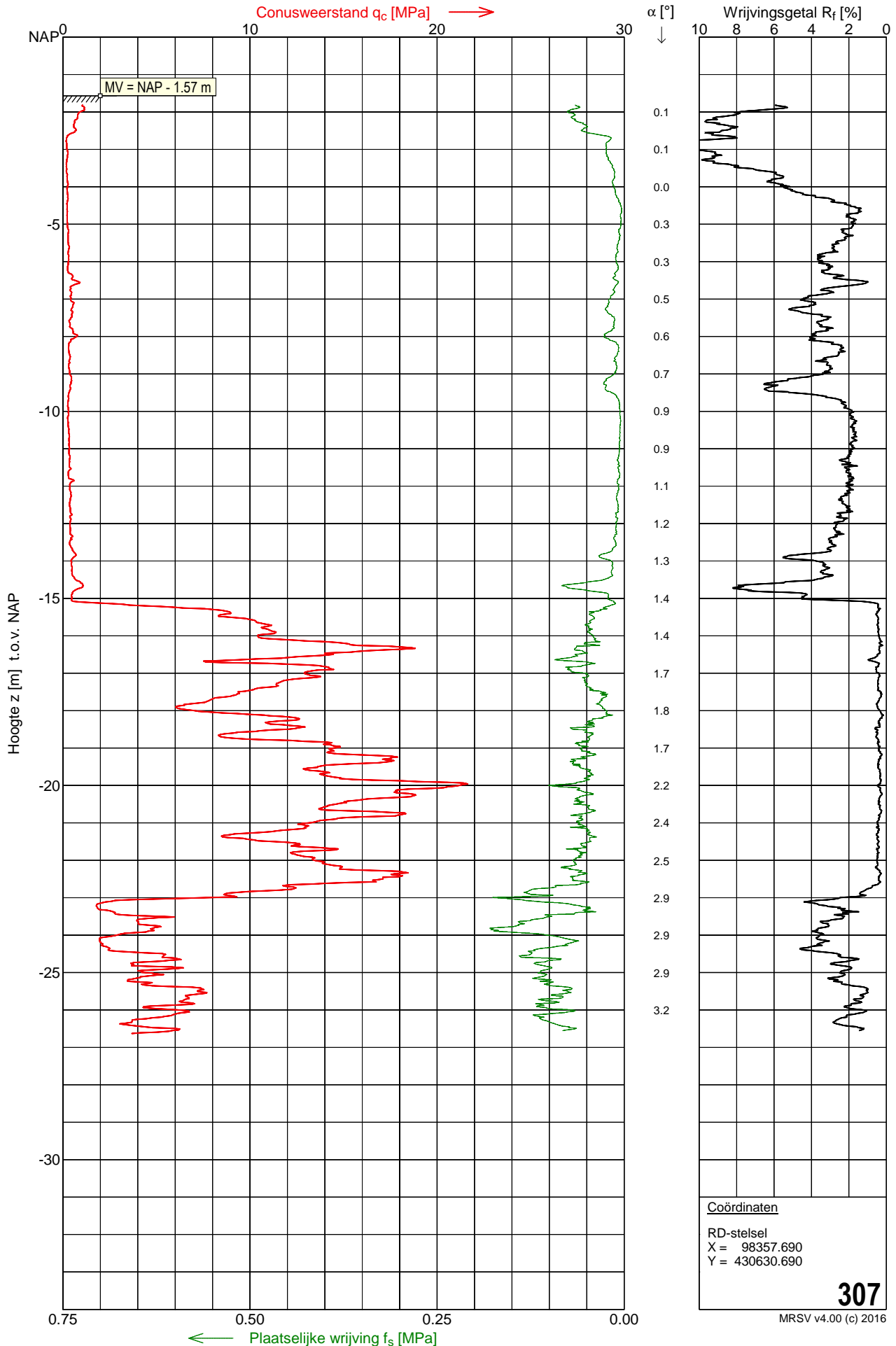
- **Sonderingen**
- **Coördinatenlijst**
- **Situatietekening**

# Sondering 307

Opdracht : 1602870  
Plaats : Barendrecht  
Datum : 14-12-2016  
Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
Soort conus : Elektrisch  
Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
Klasse 3, type TE1  
Sondeerunit : SR2  
Blad : 1 van 1

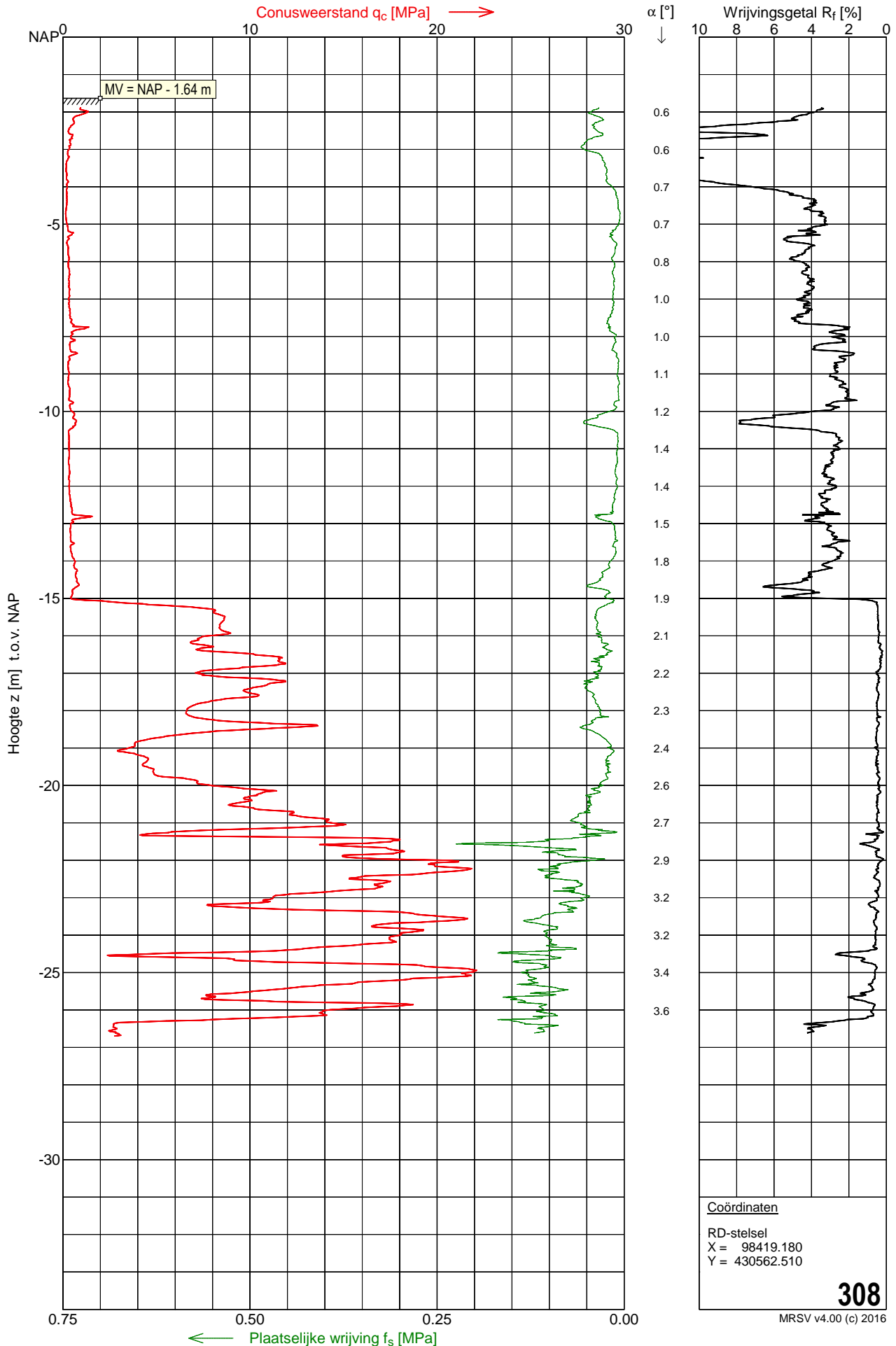


# Sondering 308

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

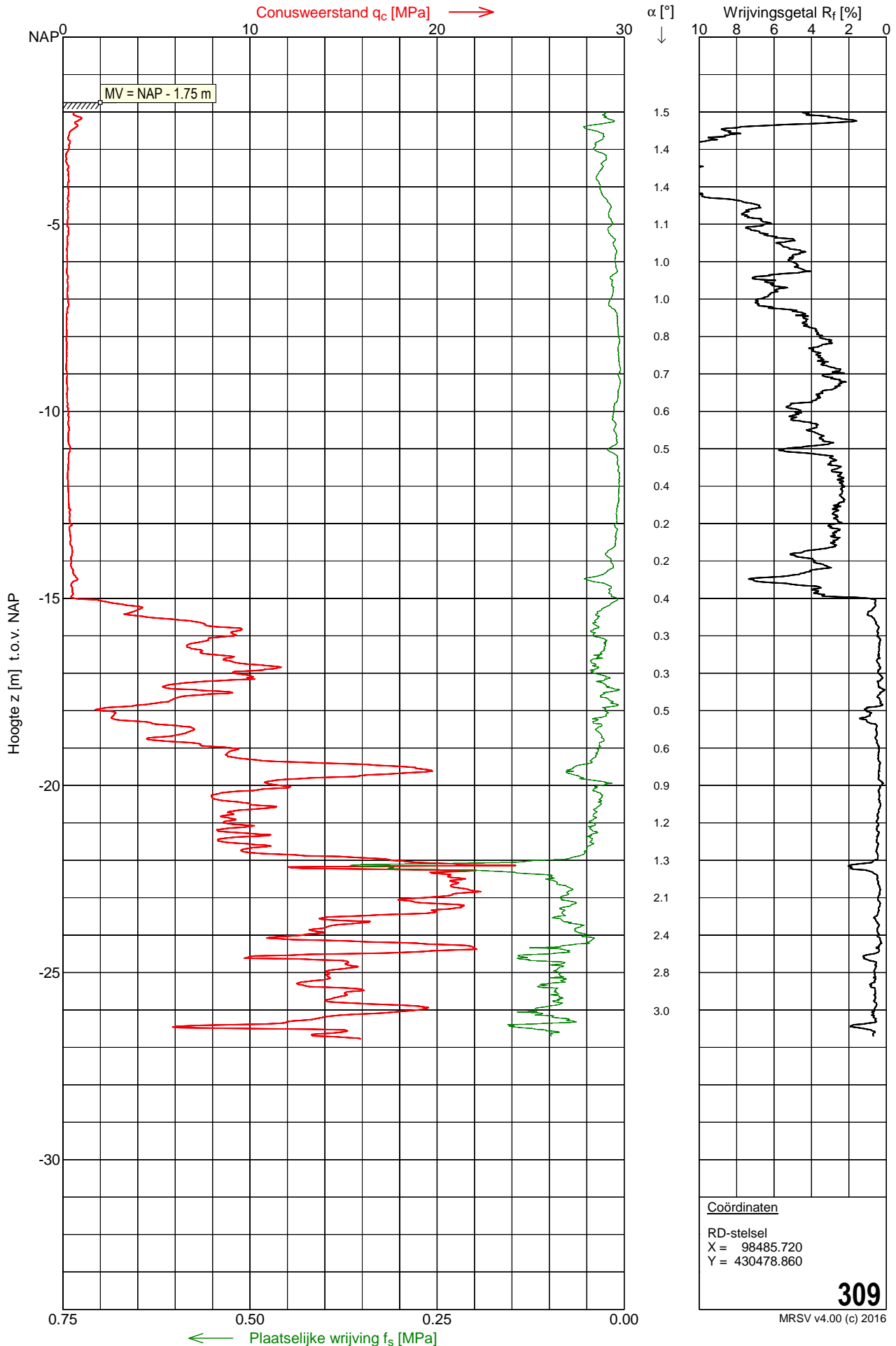


# Sondering 309

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

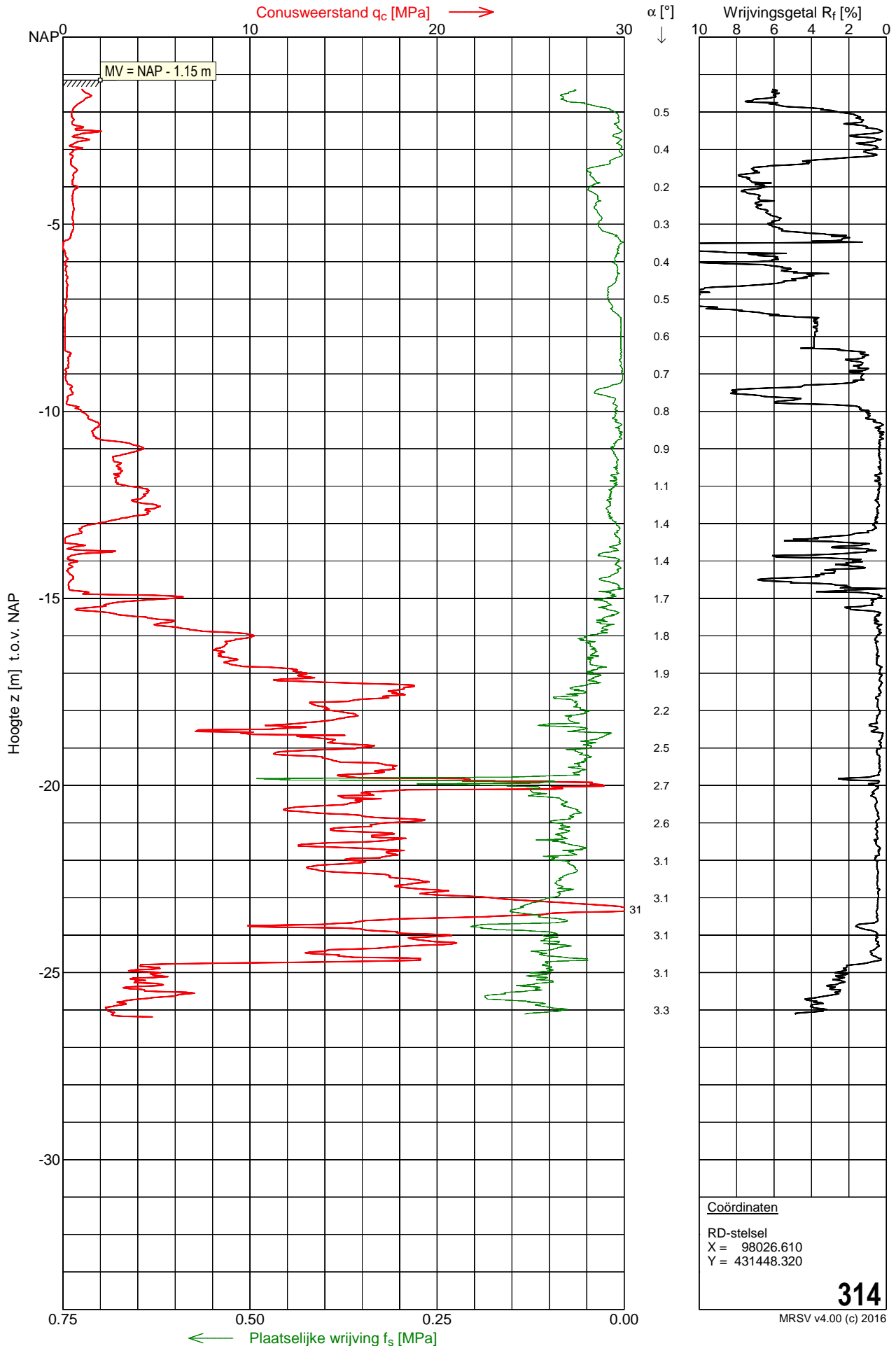


# Sondering 314

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

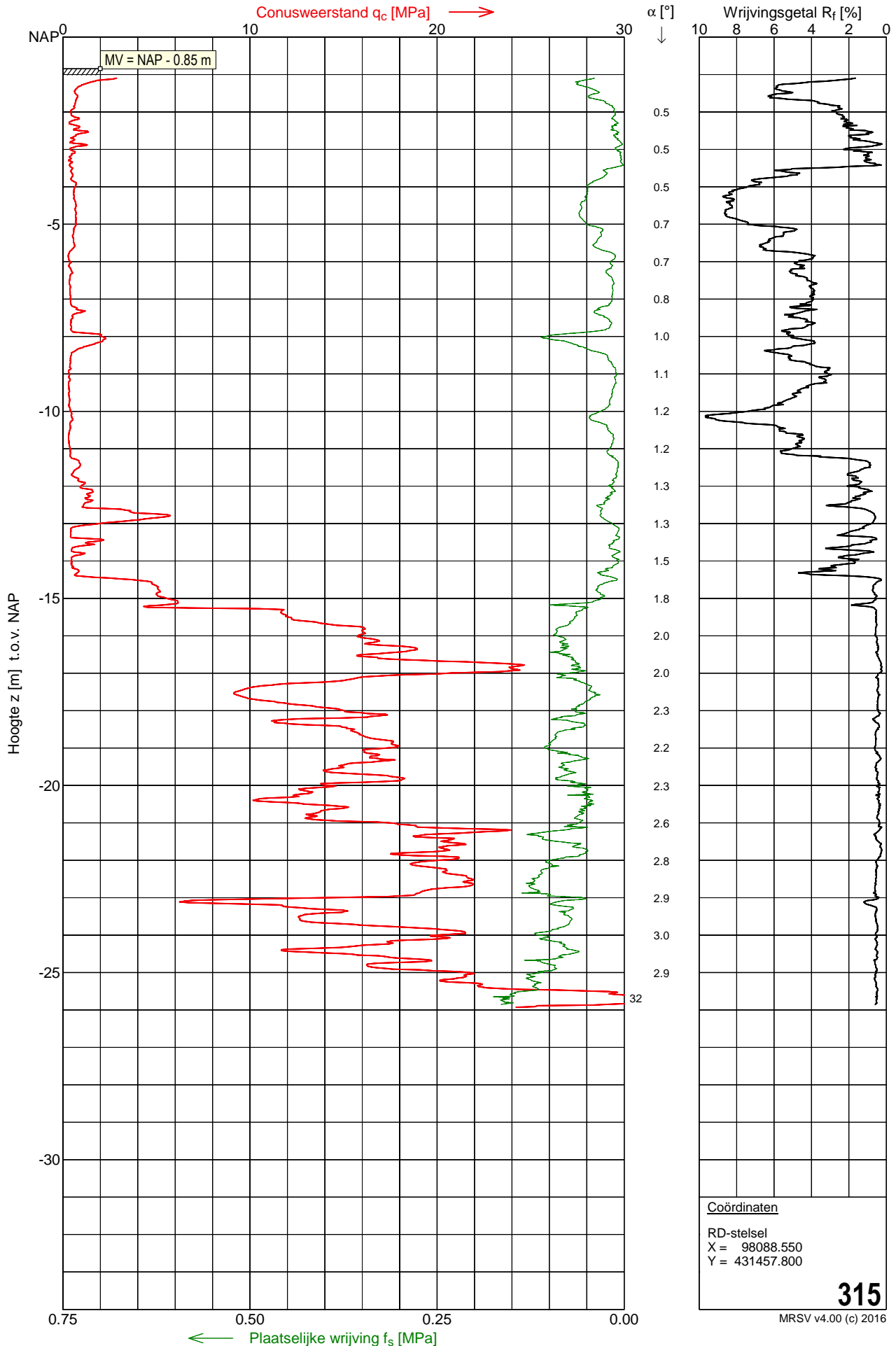


# Sondering 315

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

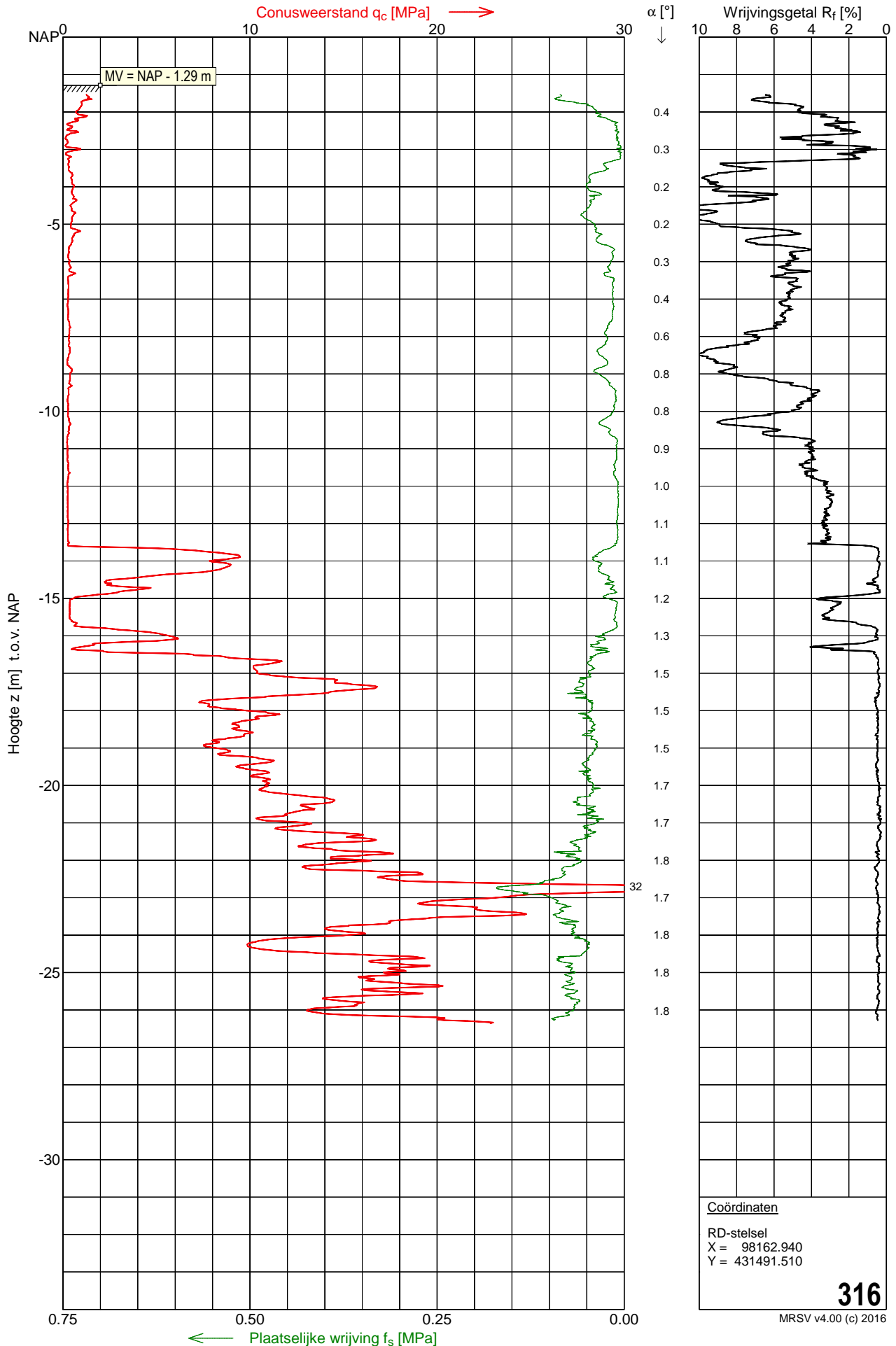


# Sondering 316

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

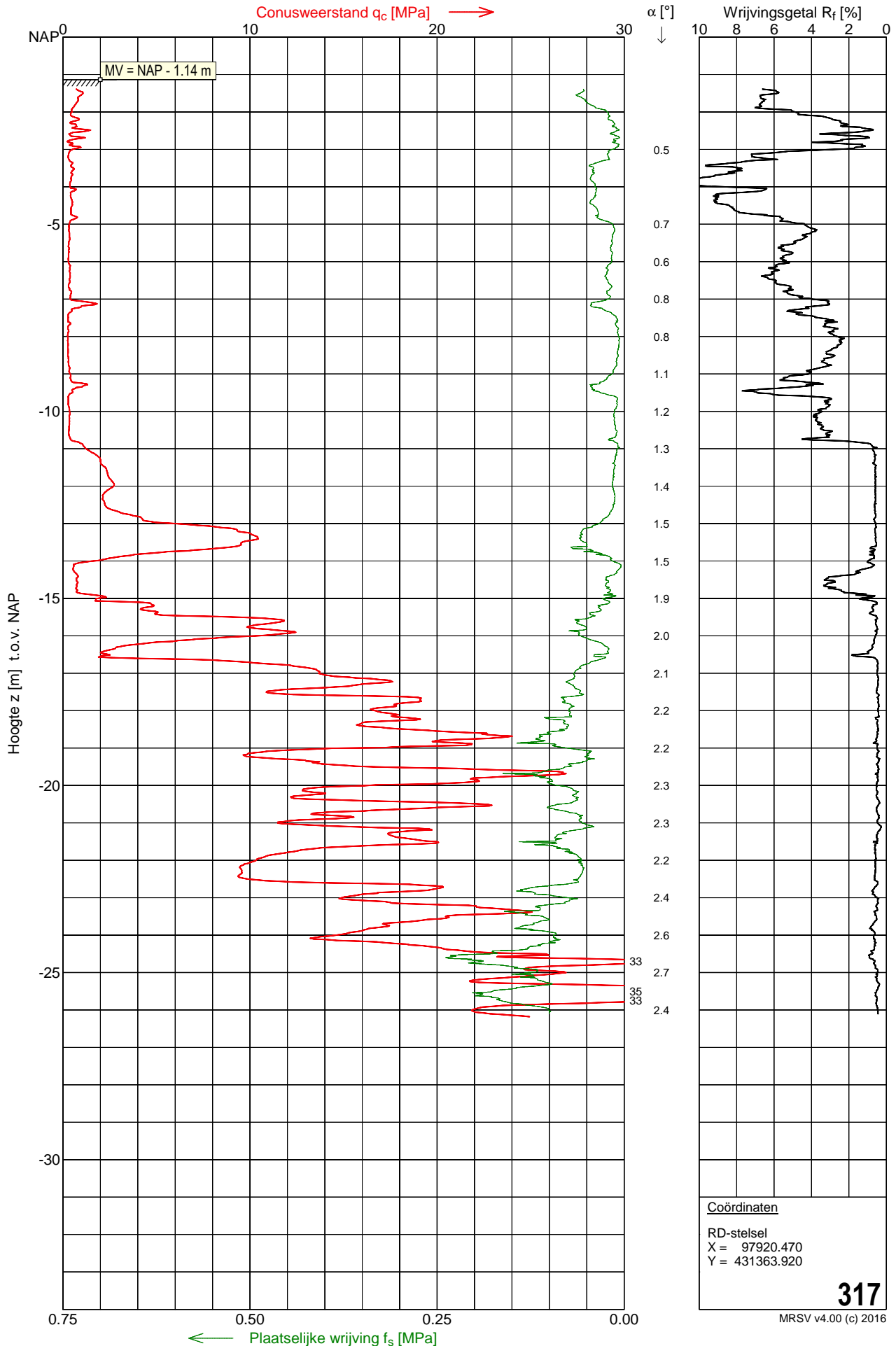


# Sondering 317

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

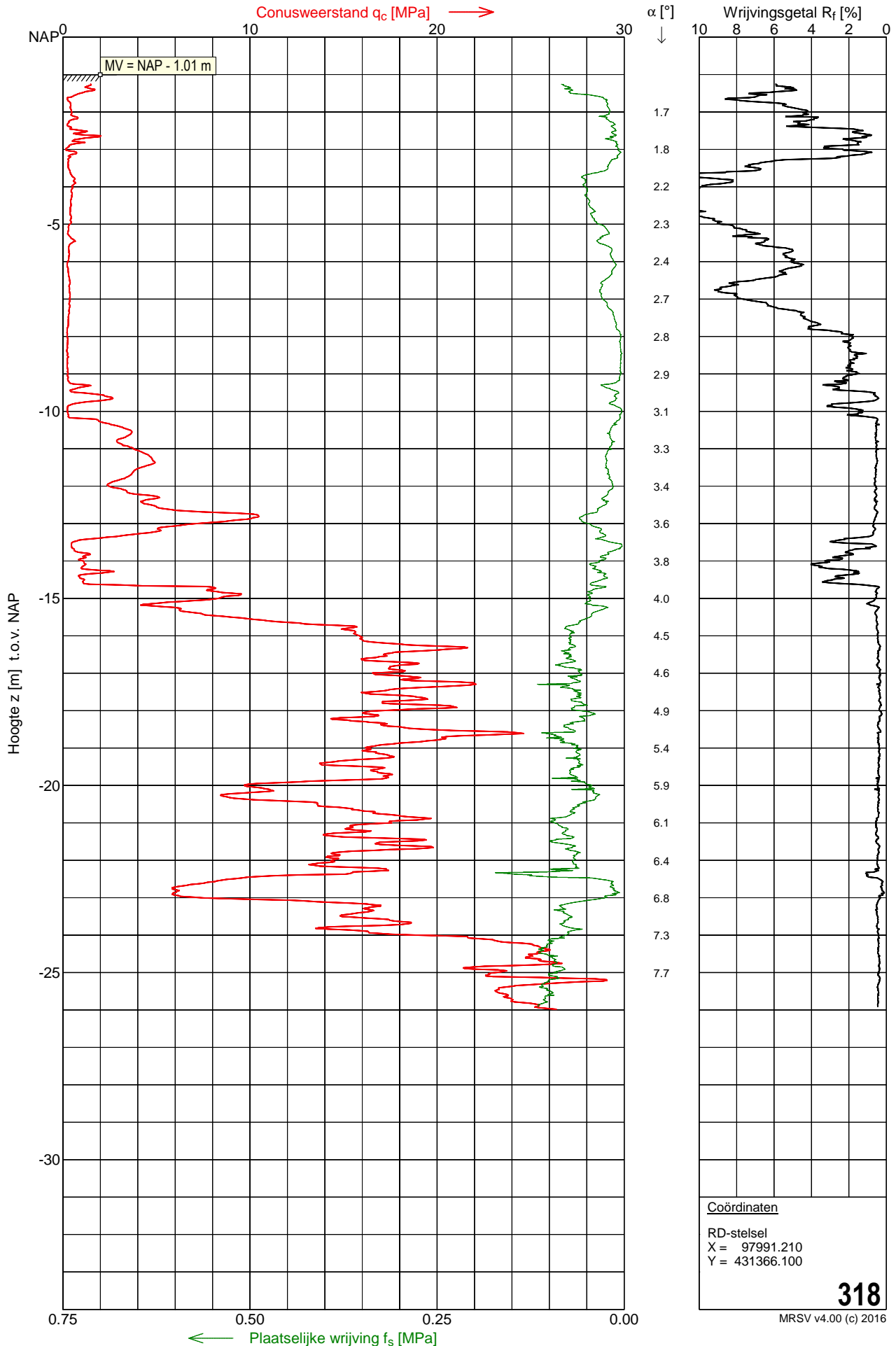


# Sondering 318

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

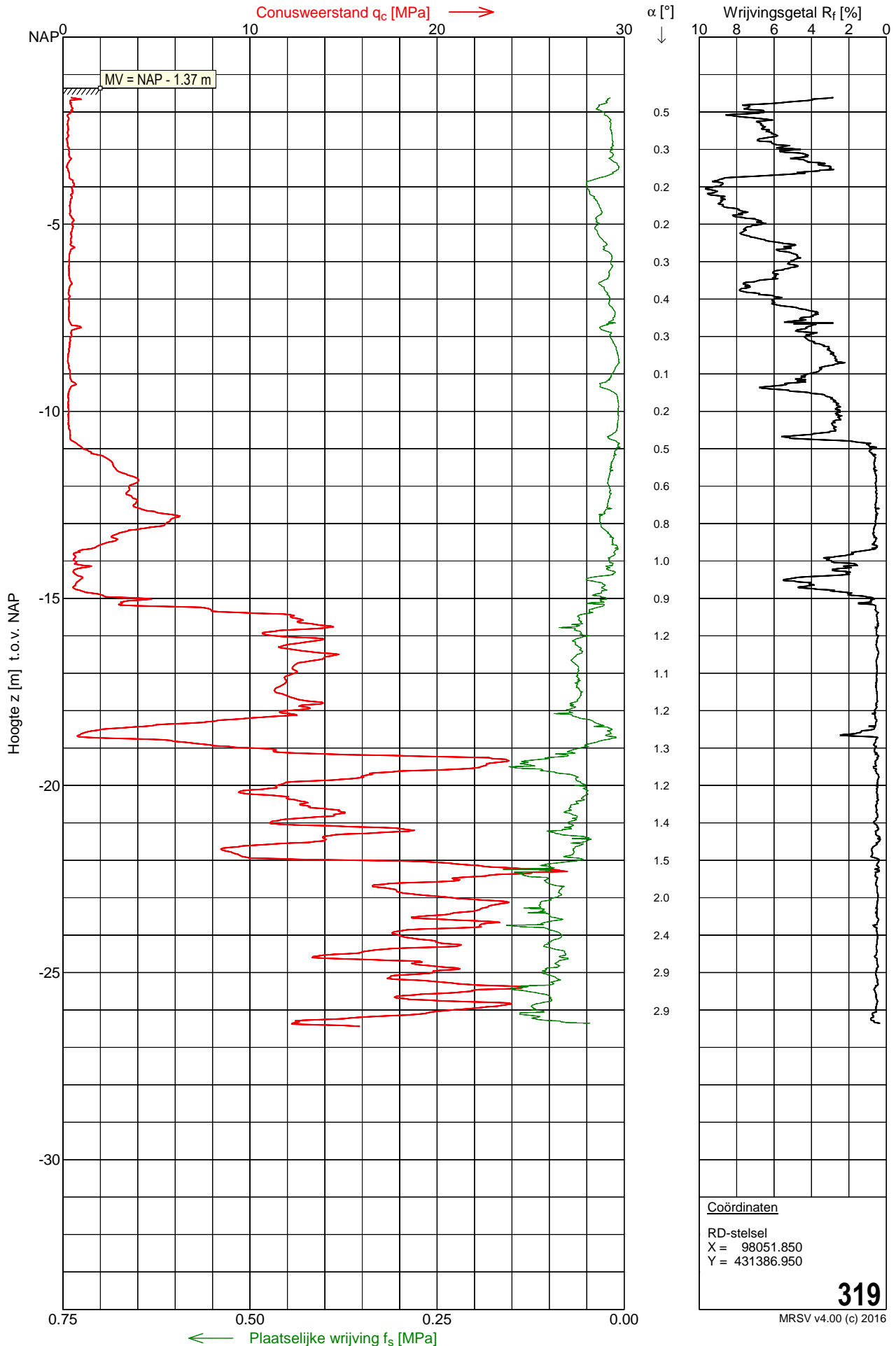


# Sondering 319

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

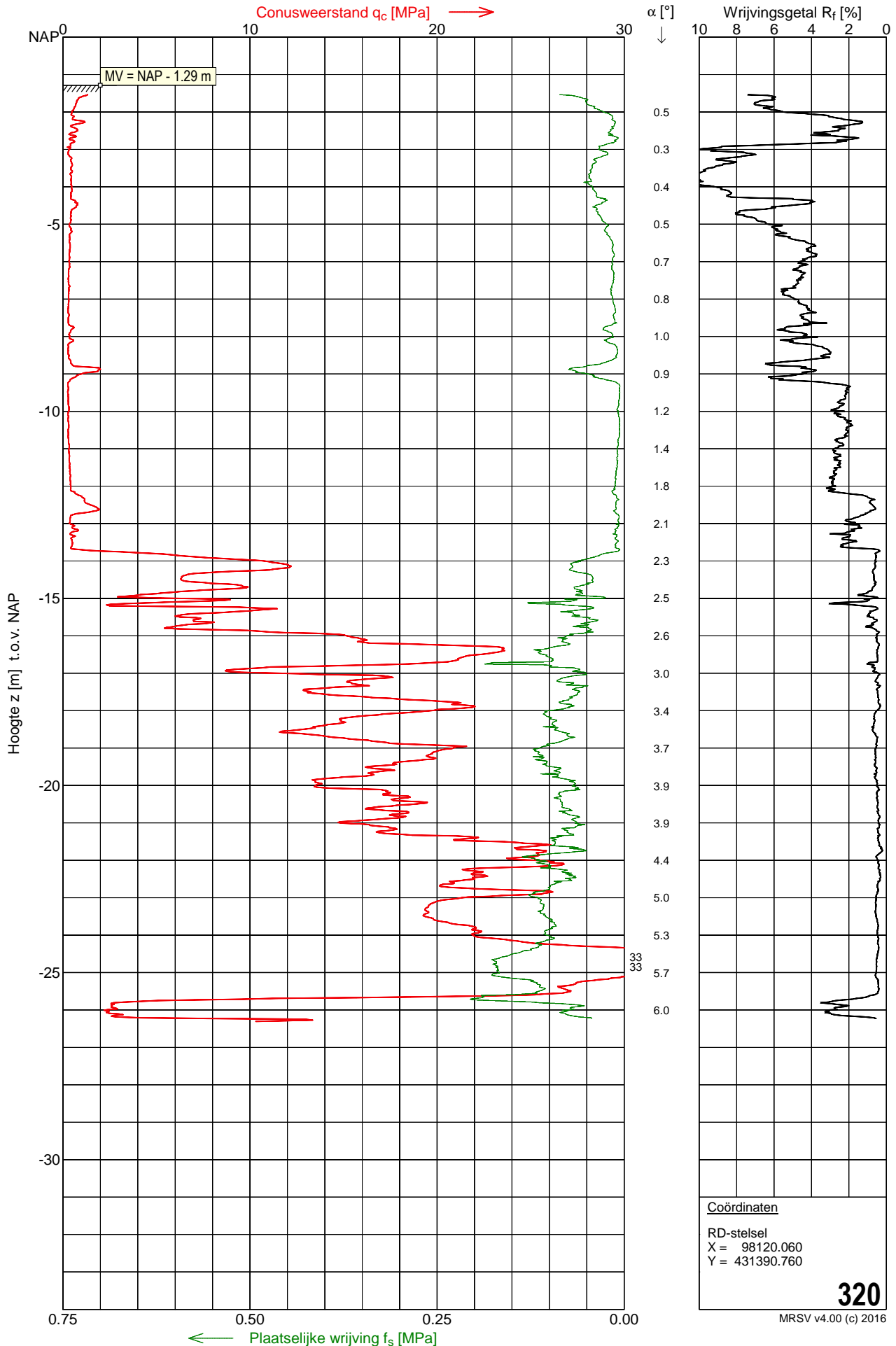


# Sondering 320

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

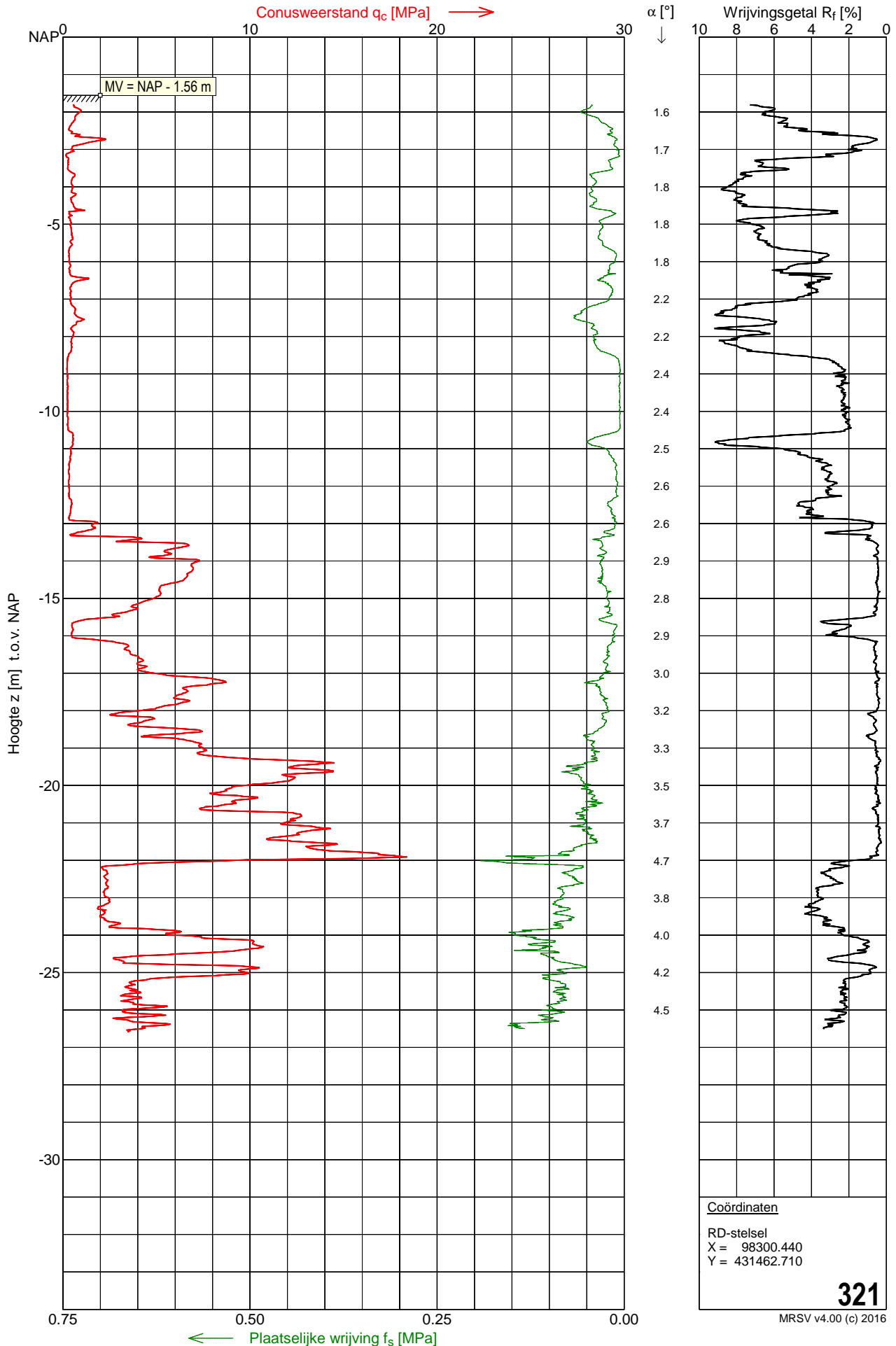


# Sondering 321

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

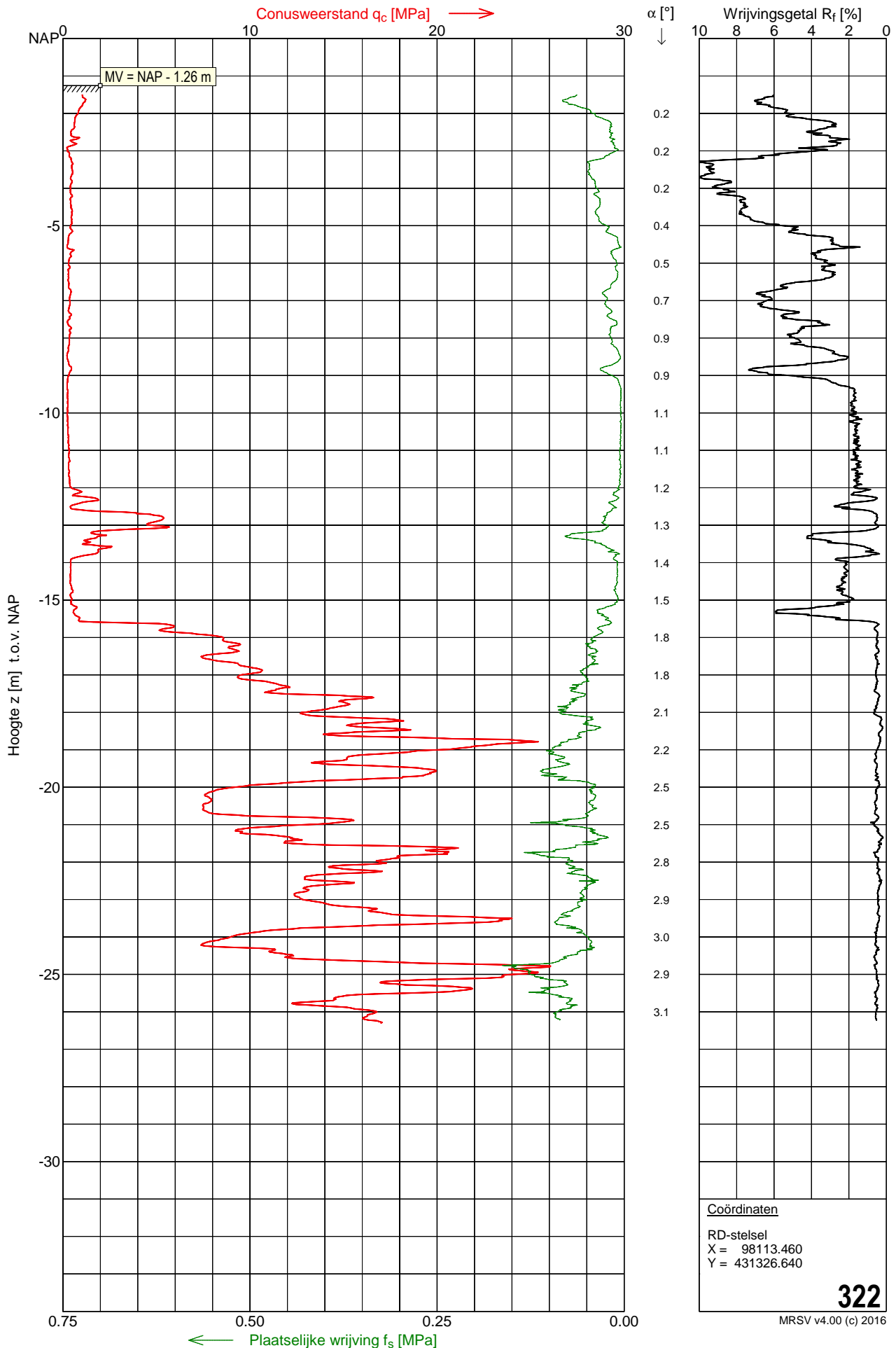


# Sondering 322

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

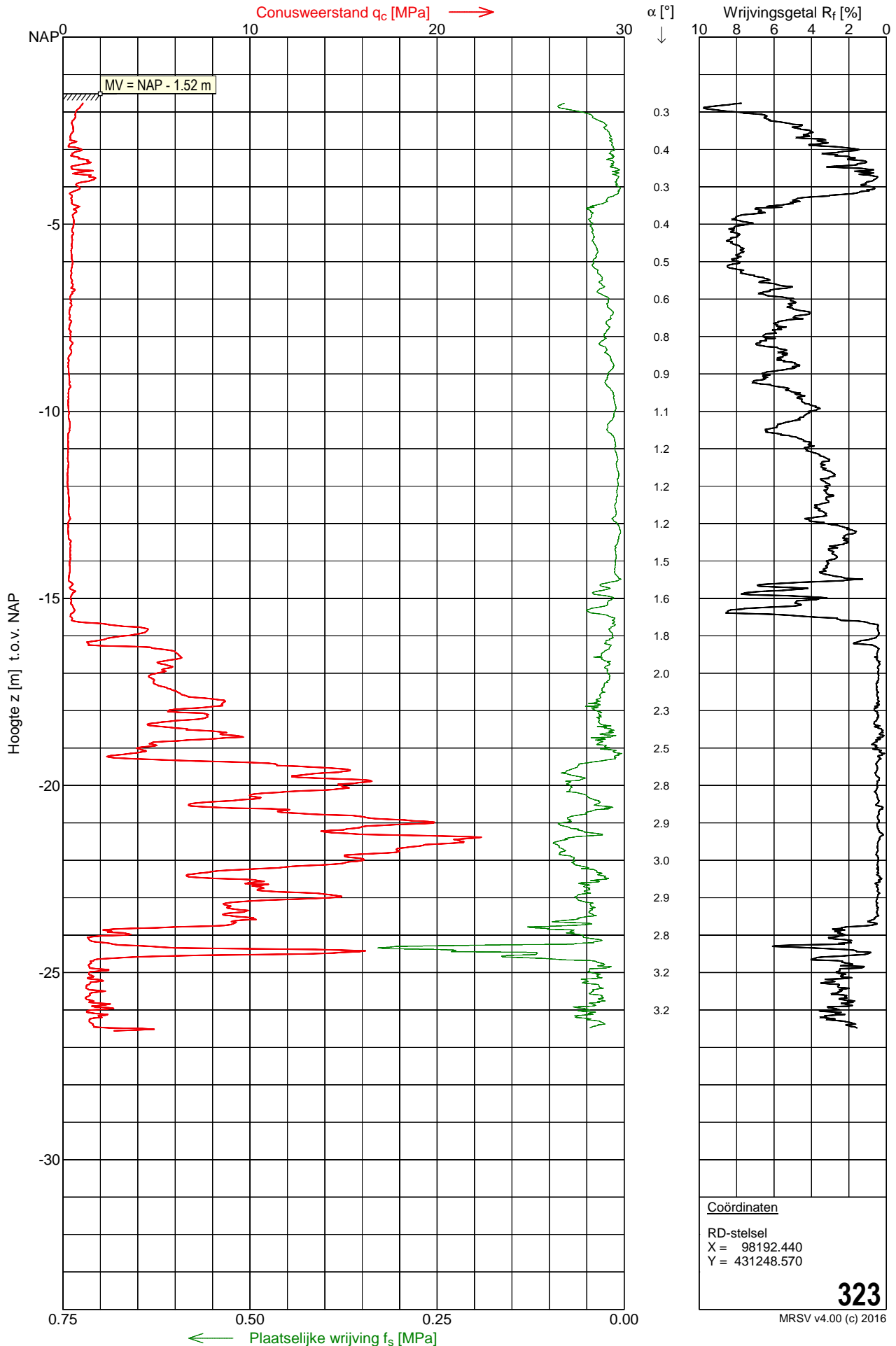


# Sondering 323

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

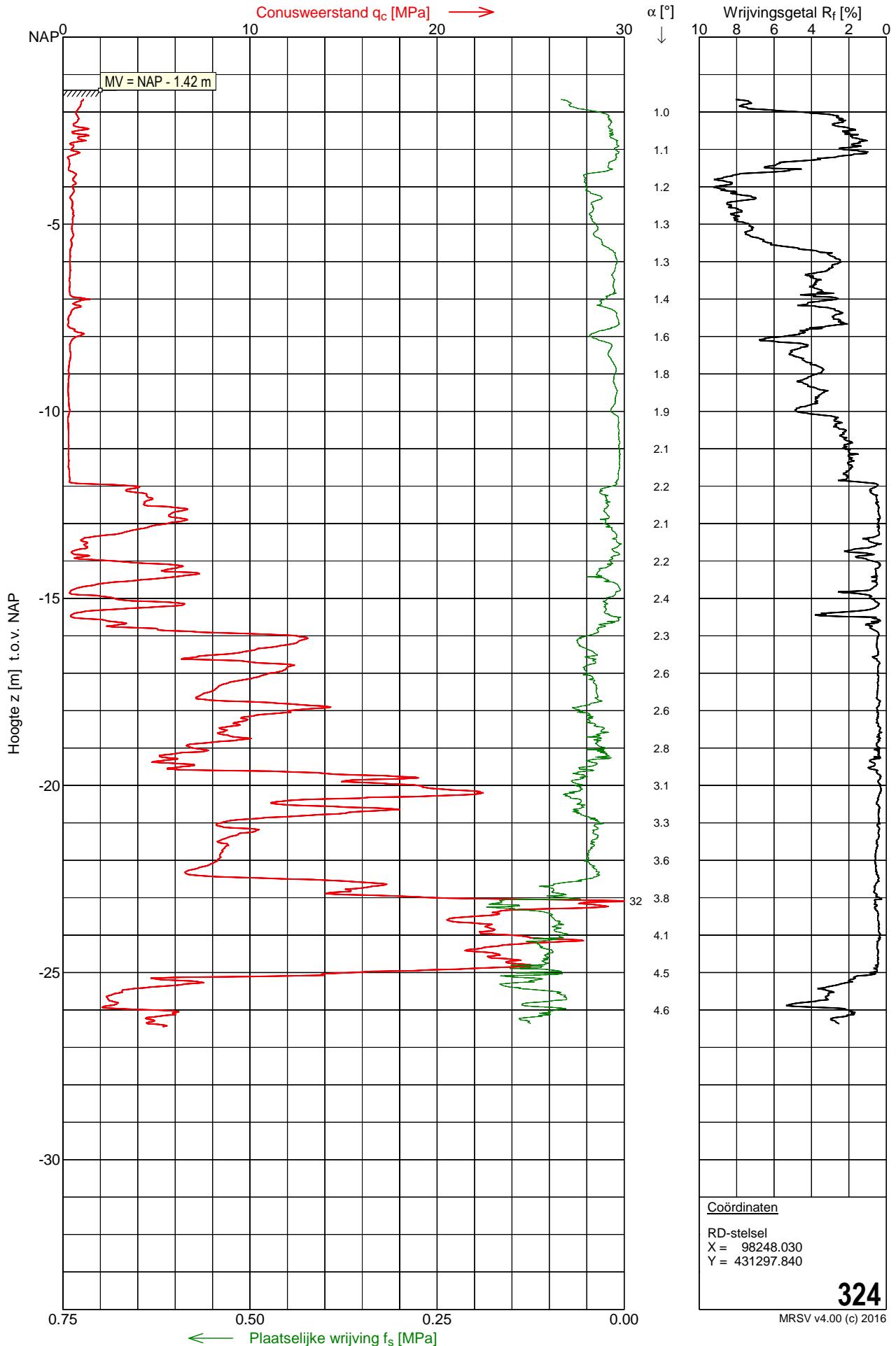


# Sondering 324

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

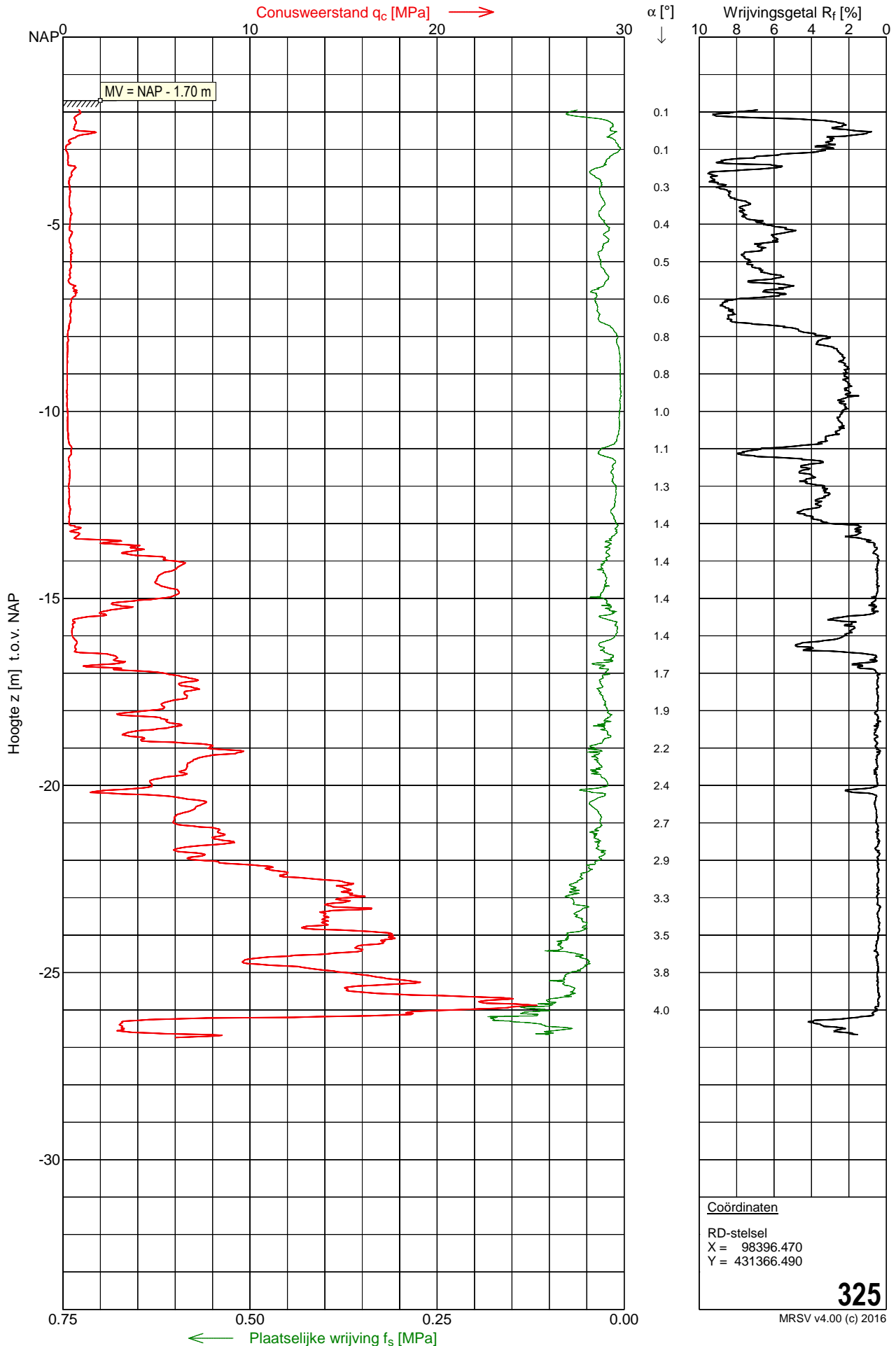


# Sondering 325

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

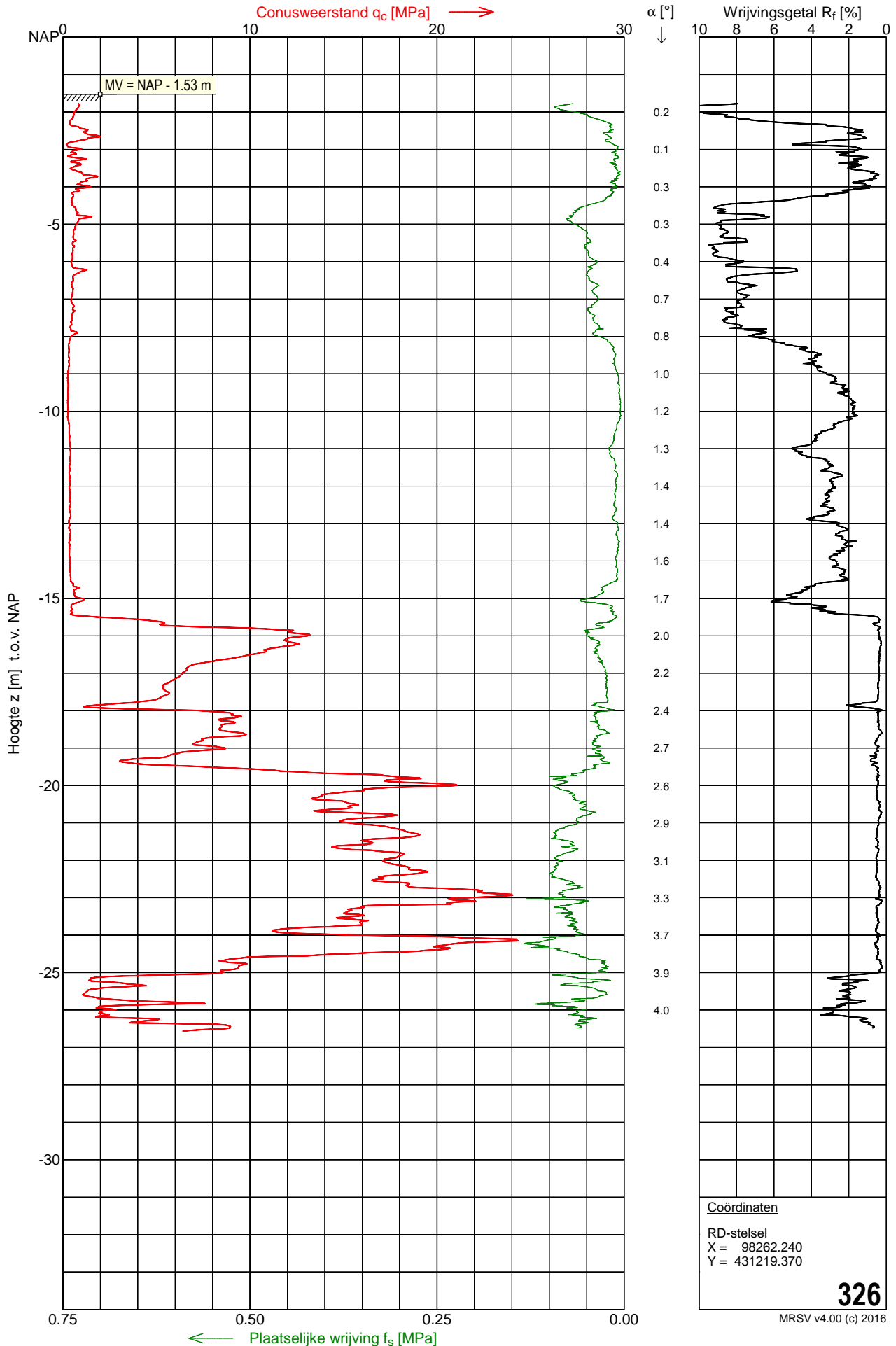


# Sondering 326

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

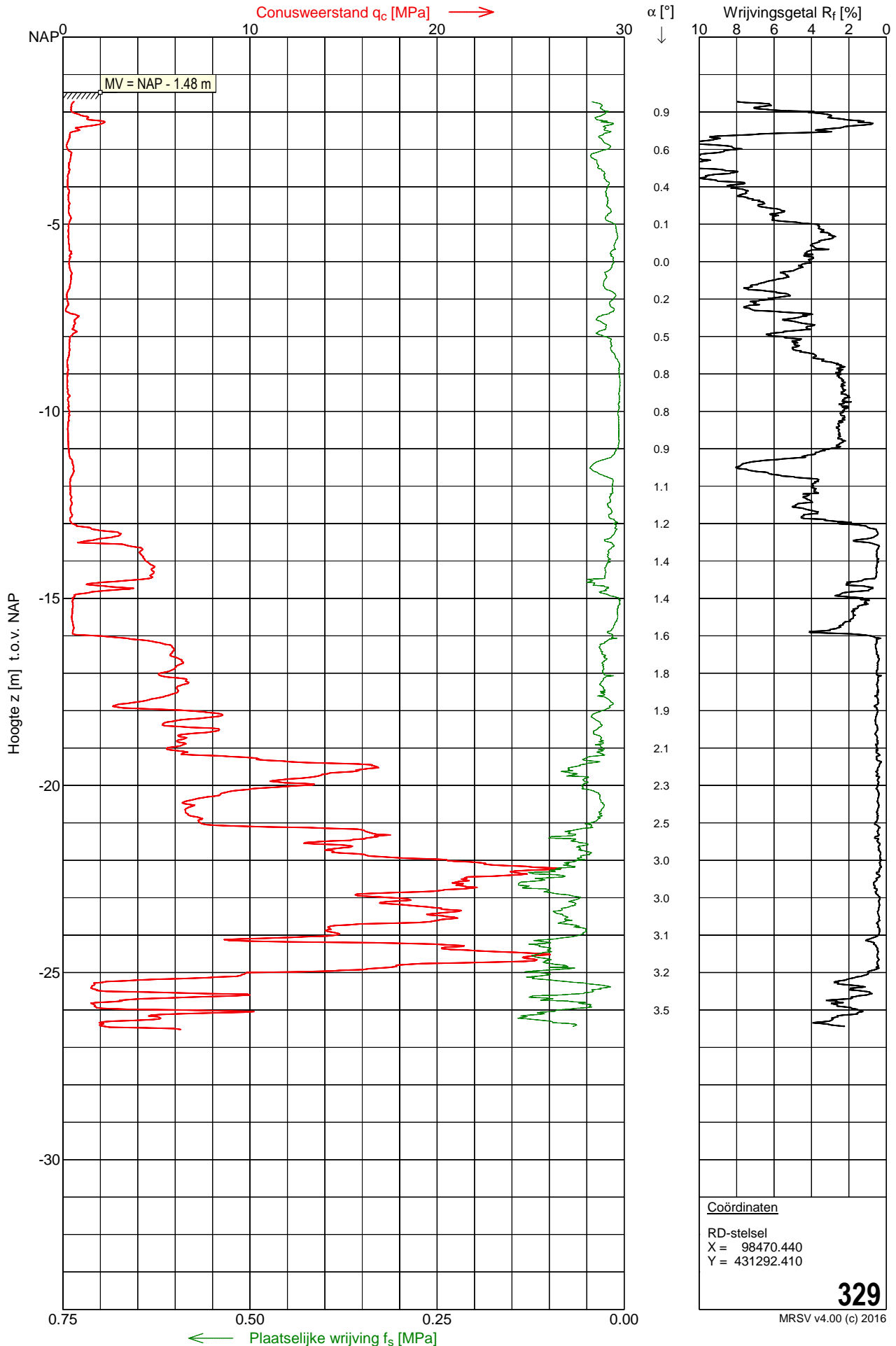


# Sondering 329

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

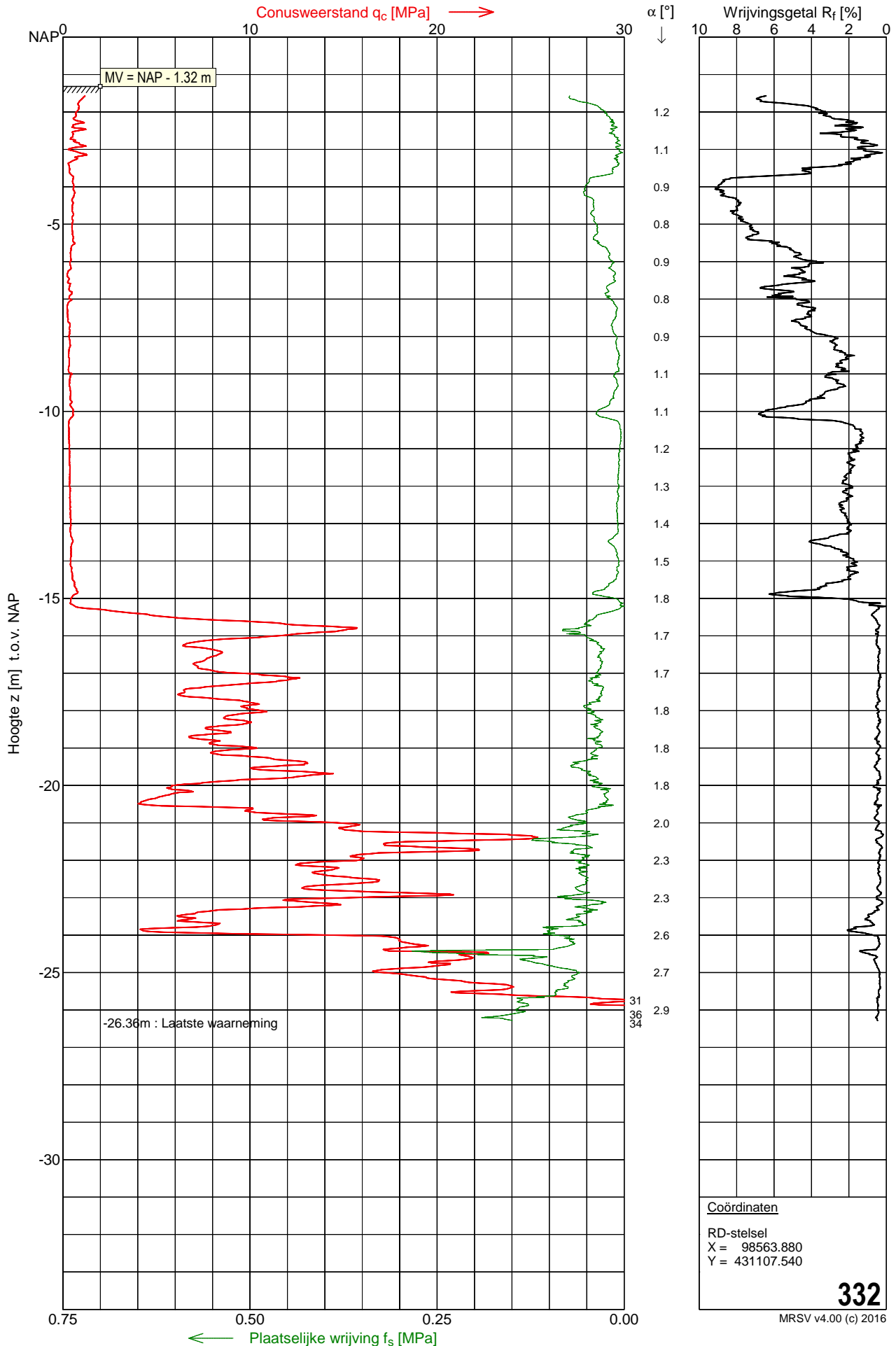


# Sondering 332

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

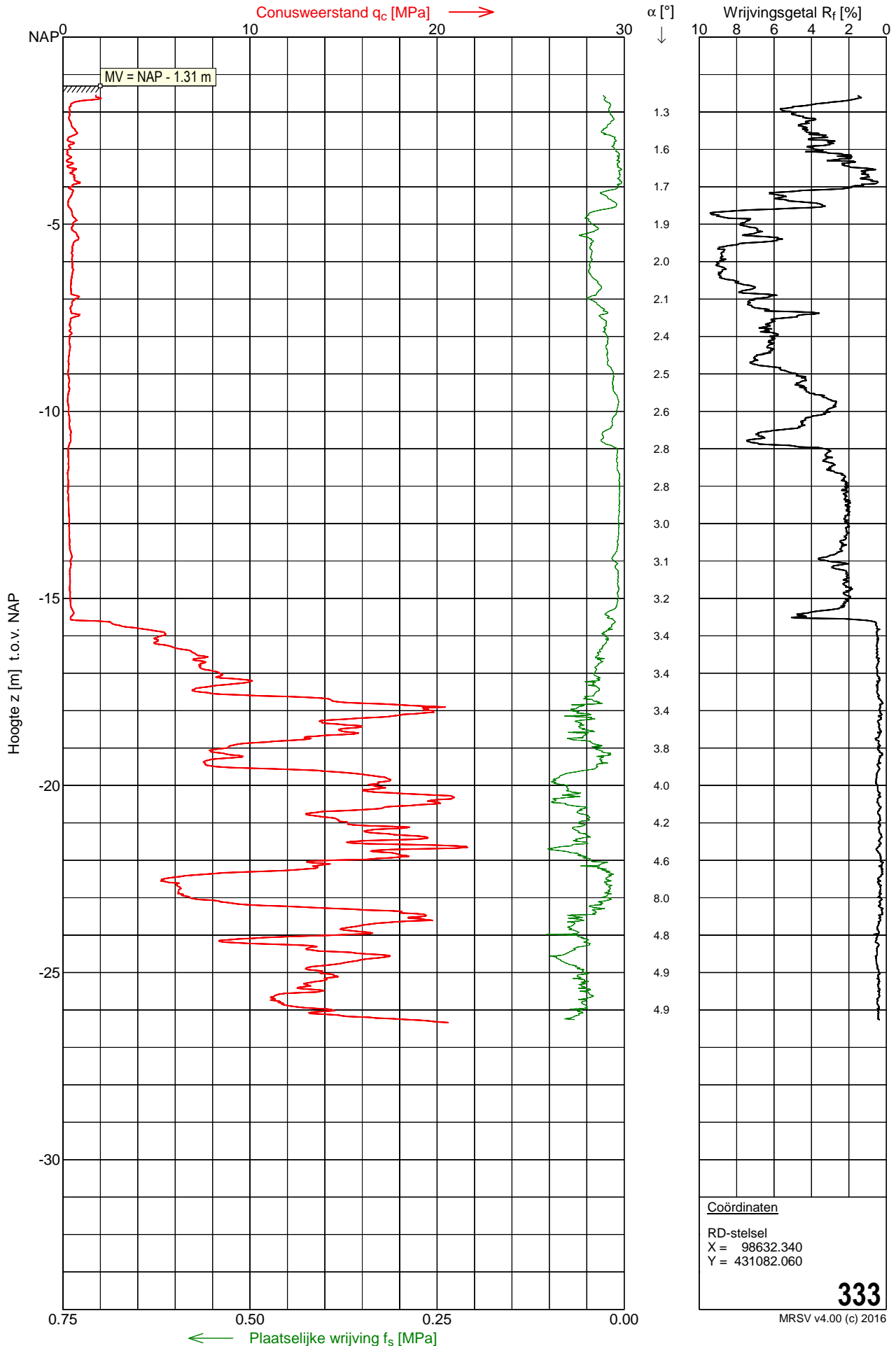


# Sondering 333

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 10-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

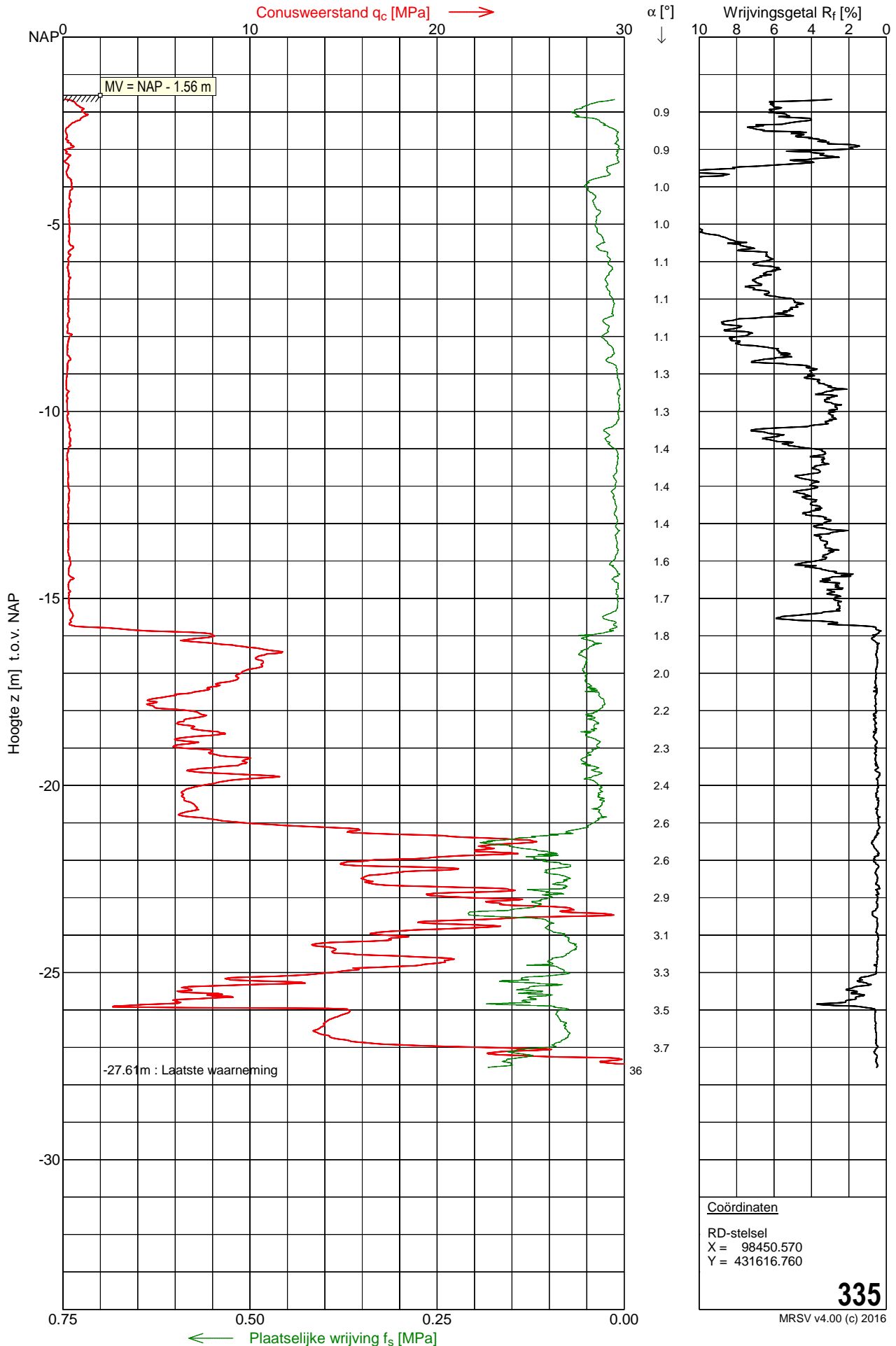


# Sondering 335

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1156  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW5  
 Blad : 1 van 1

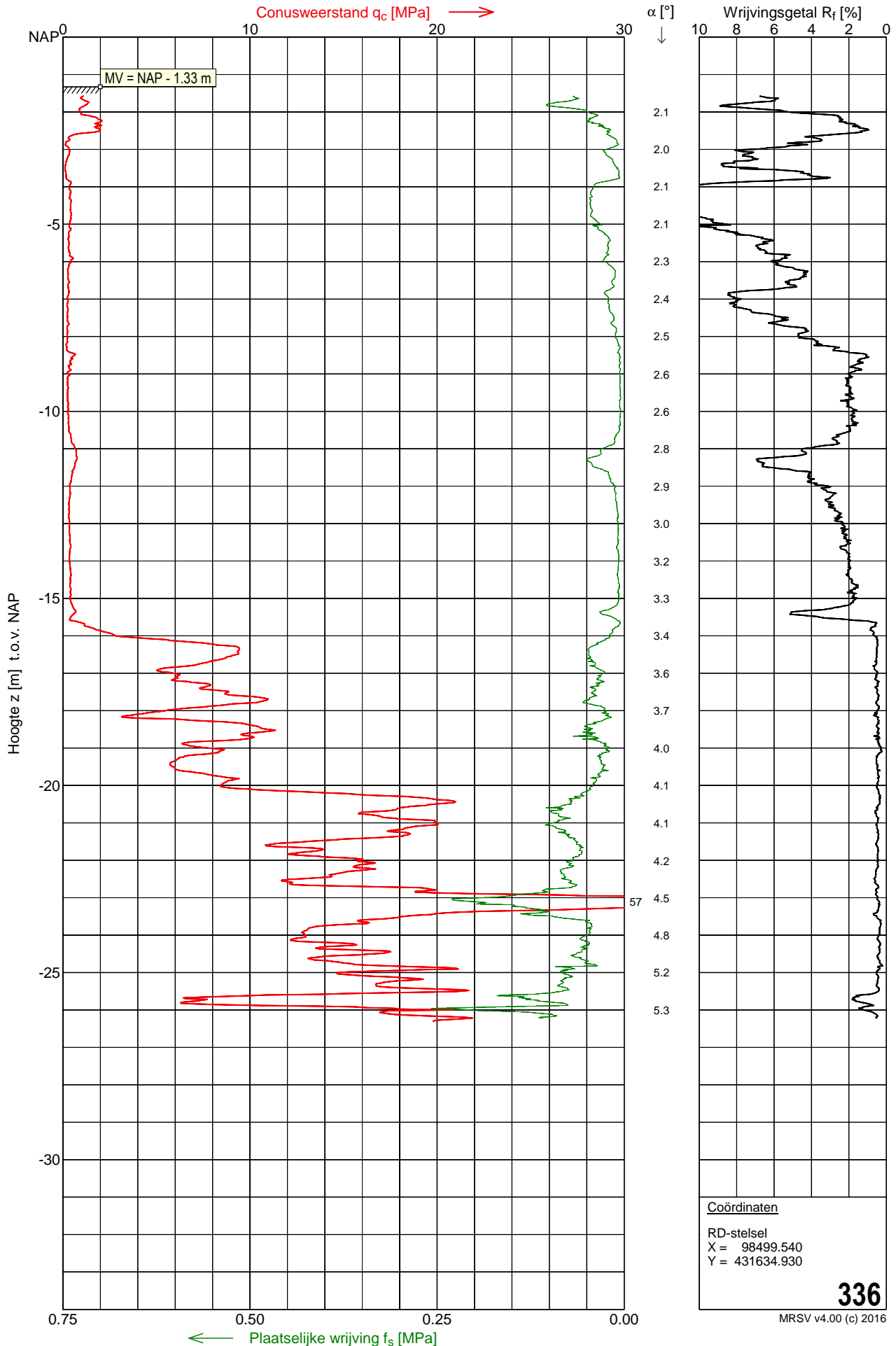


# Sondering 336

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

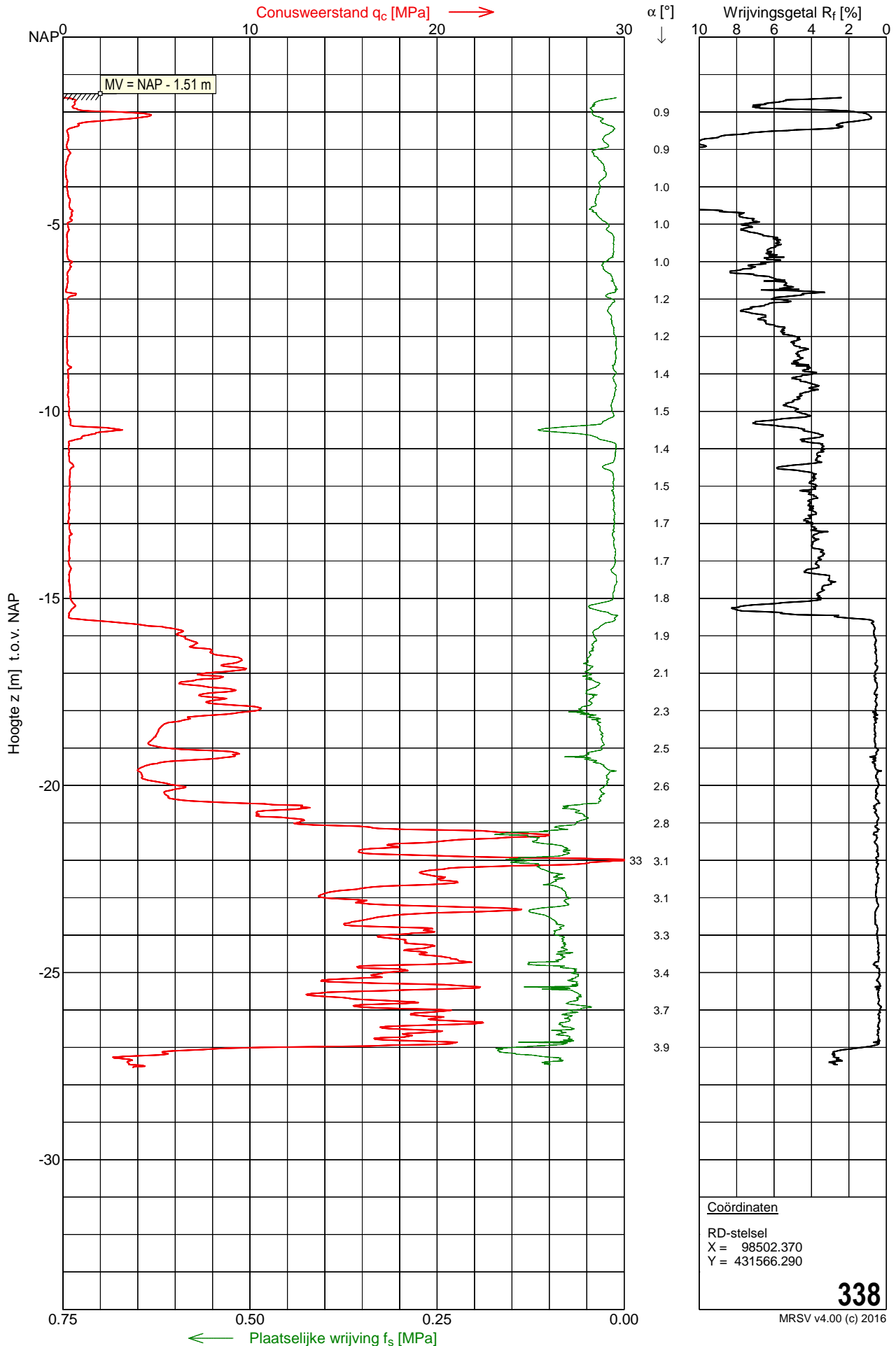


# Sondering 338

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1156  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW5  
 Blad : 1 van 1

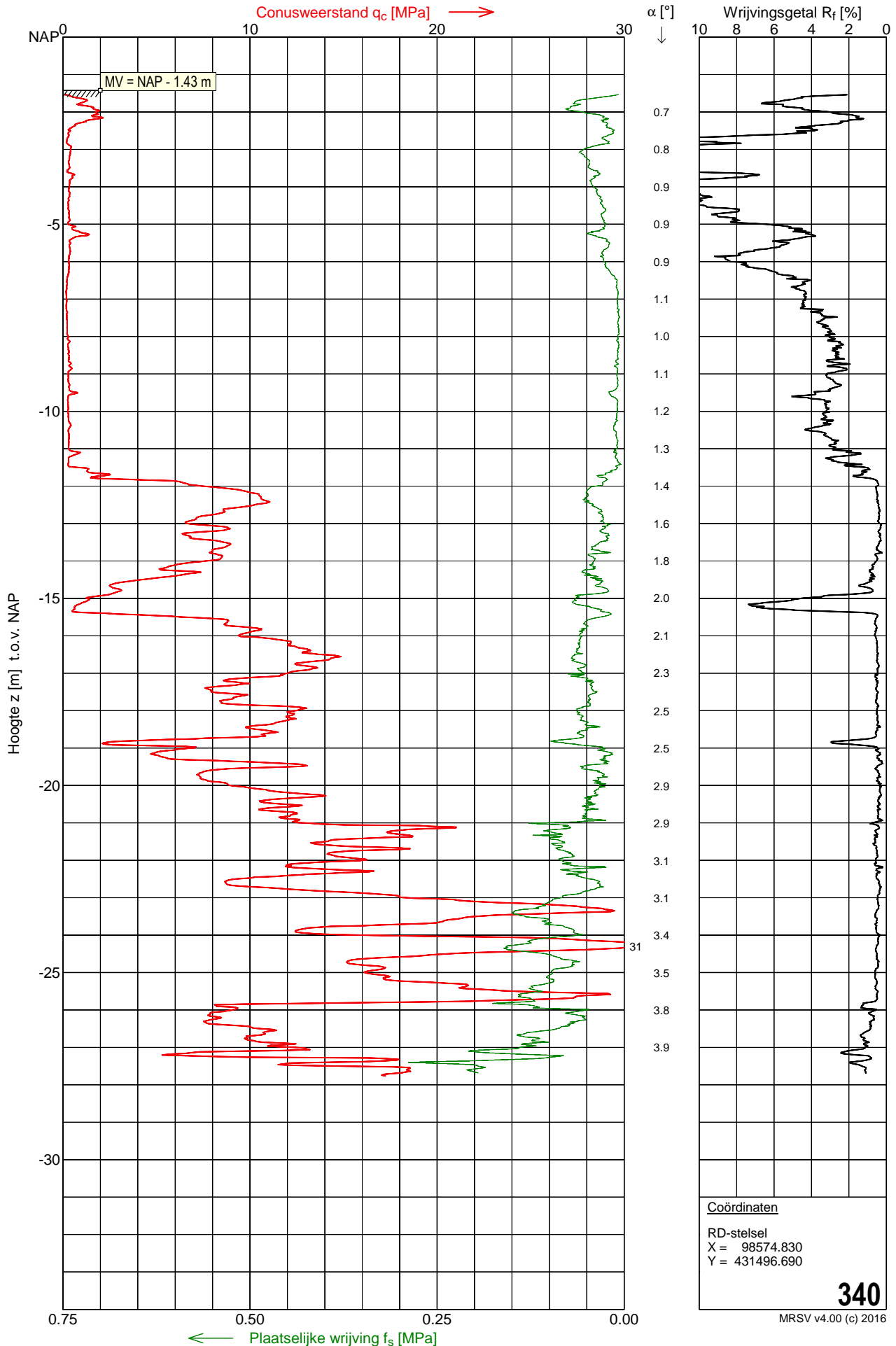


# Sondering 340

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1156  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW5  
 Blad : 1 van 1

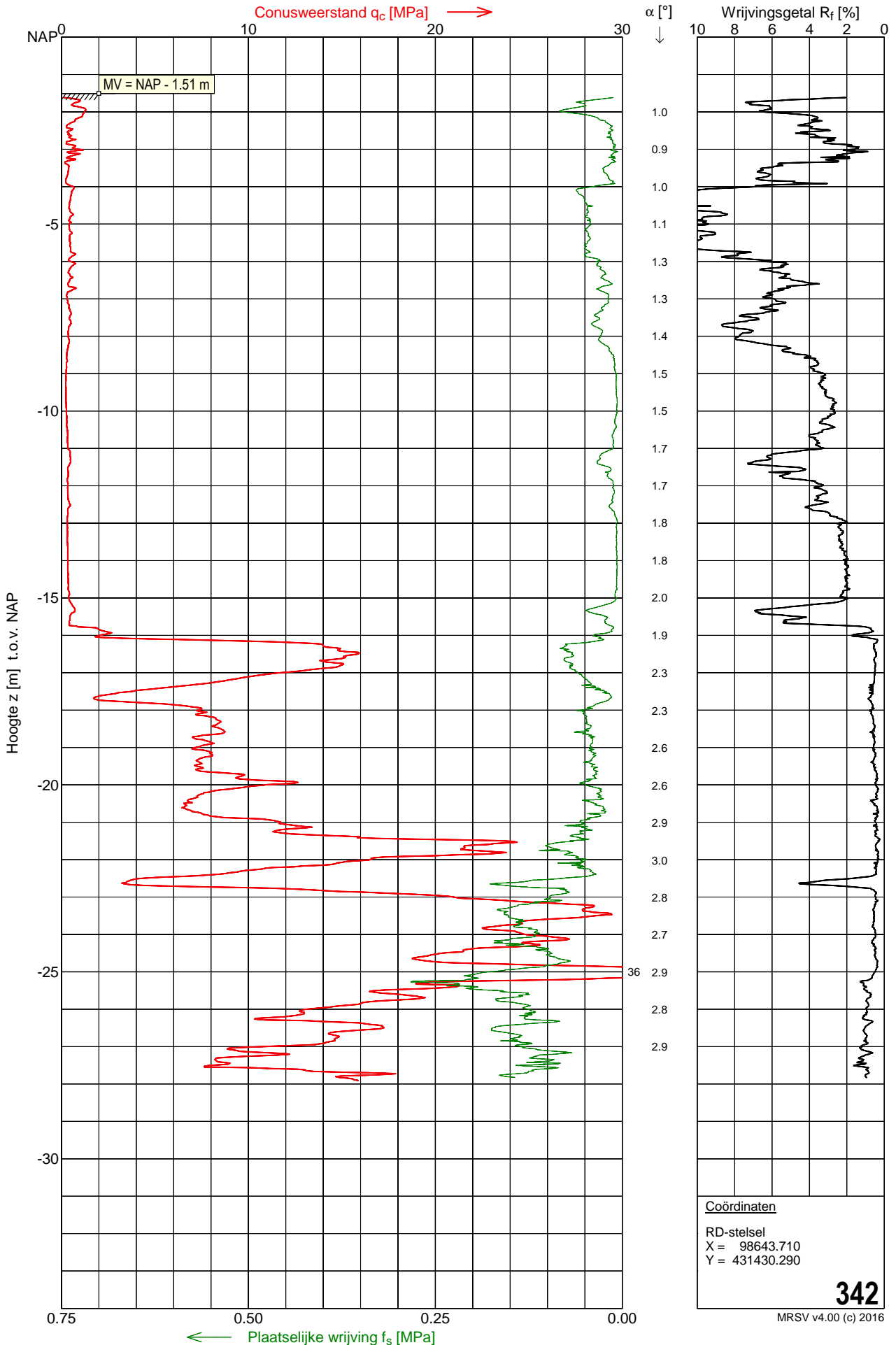


# Sondering 342

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 14-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1156  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW5  
 Blad : 1 van 1

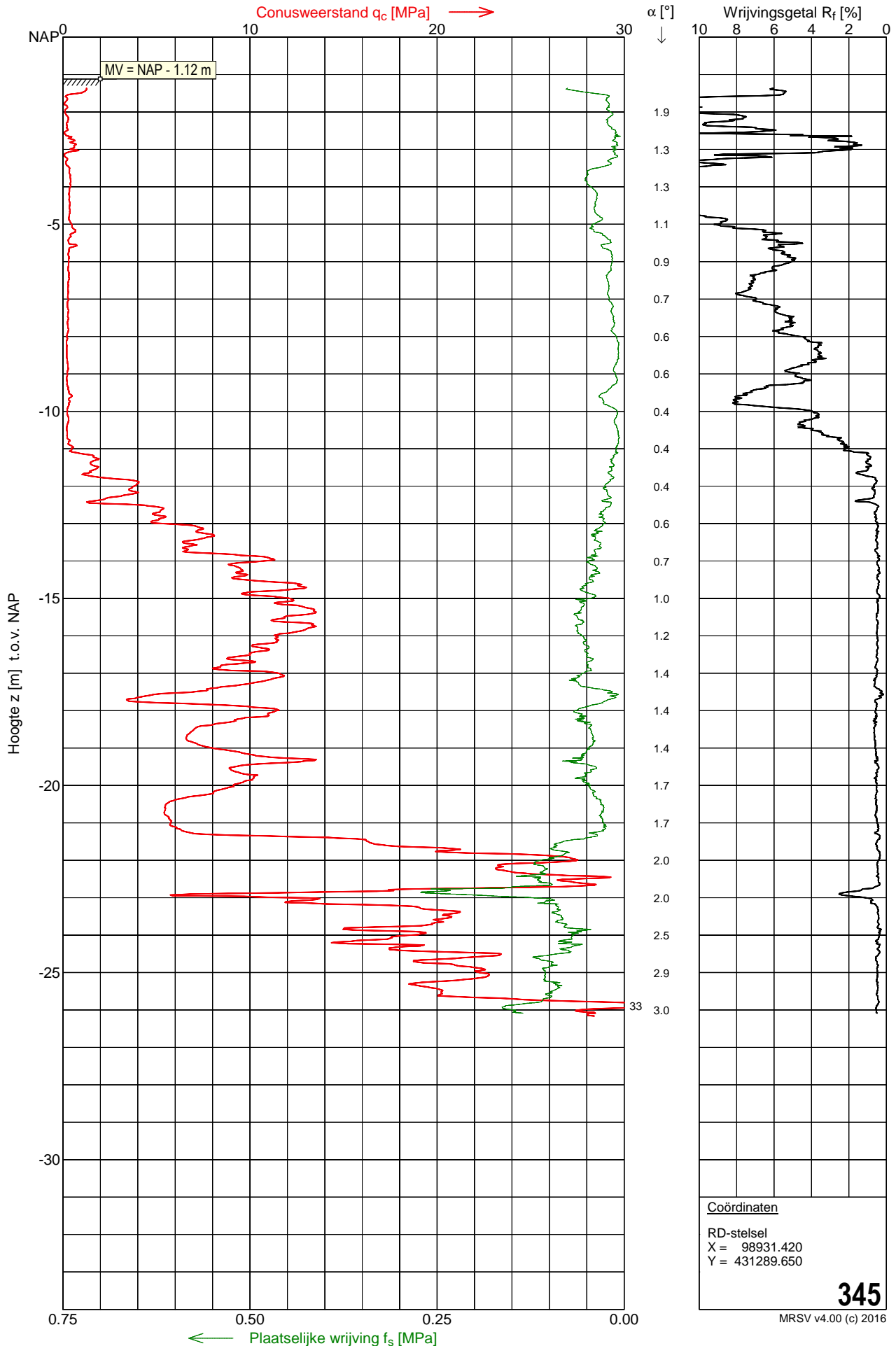


# Sondering 345

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 12-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

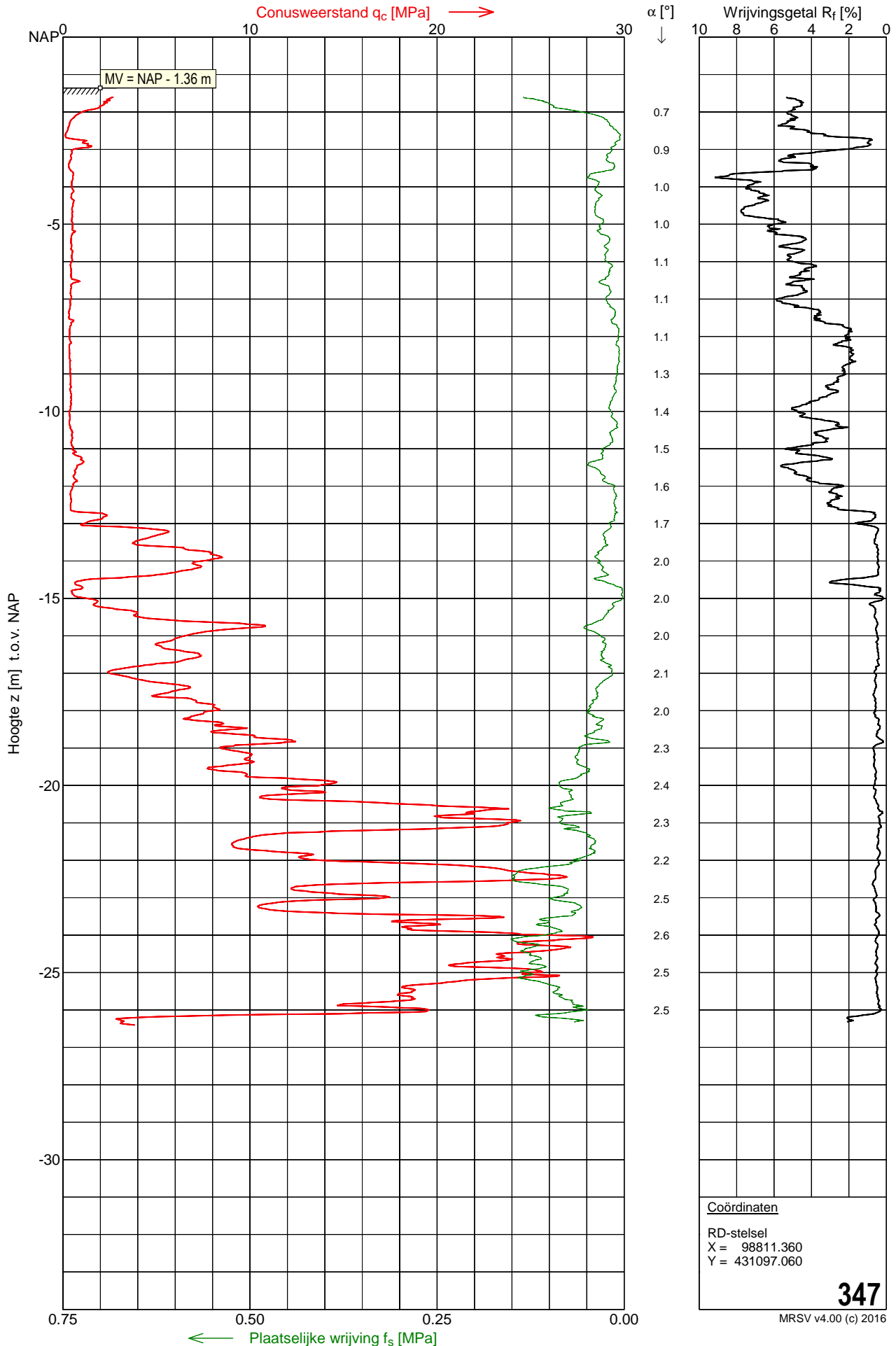


# Sondering 347

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 07-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

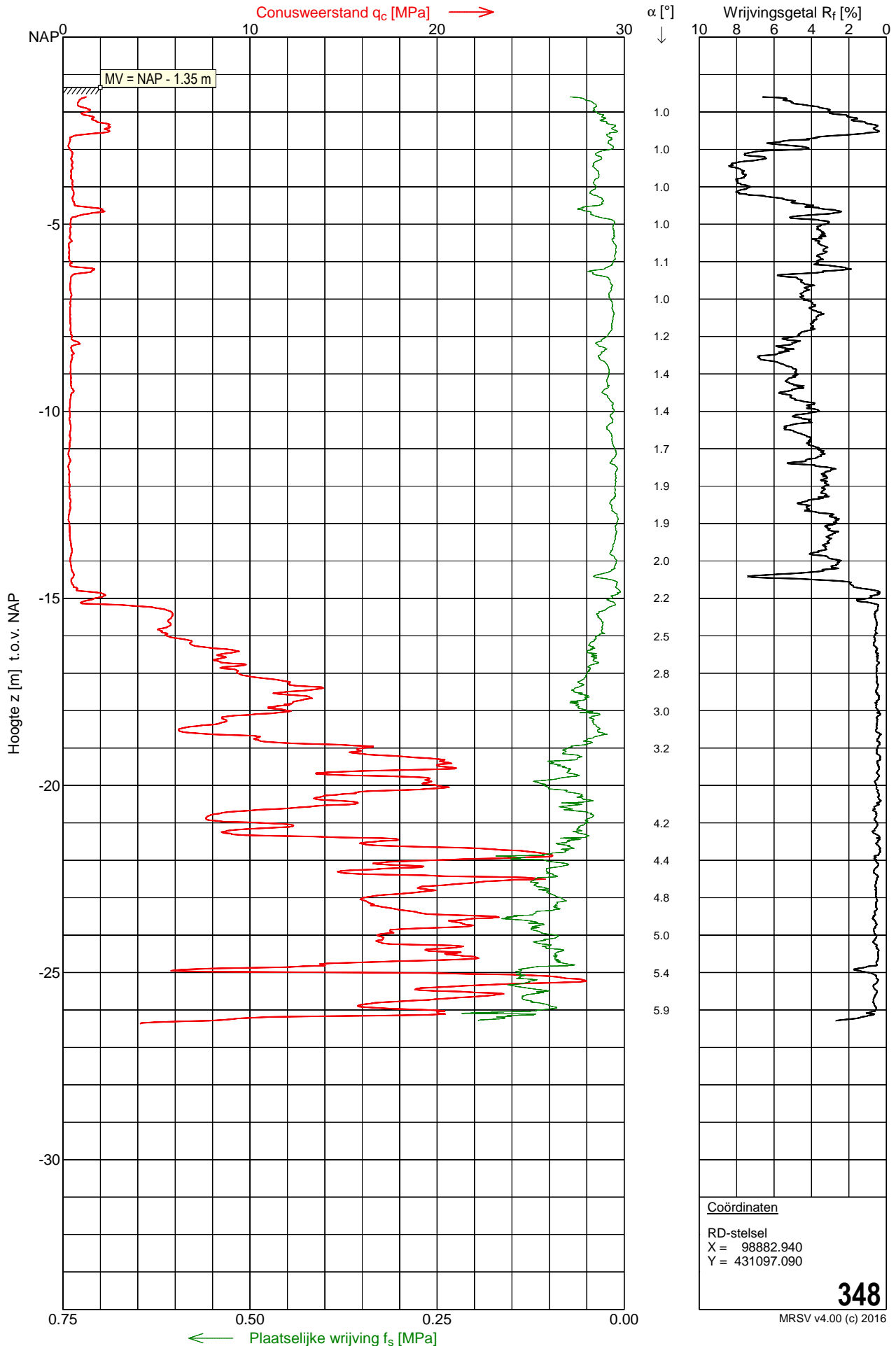


# Sondering 348

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

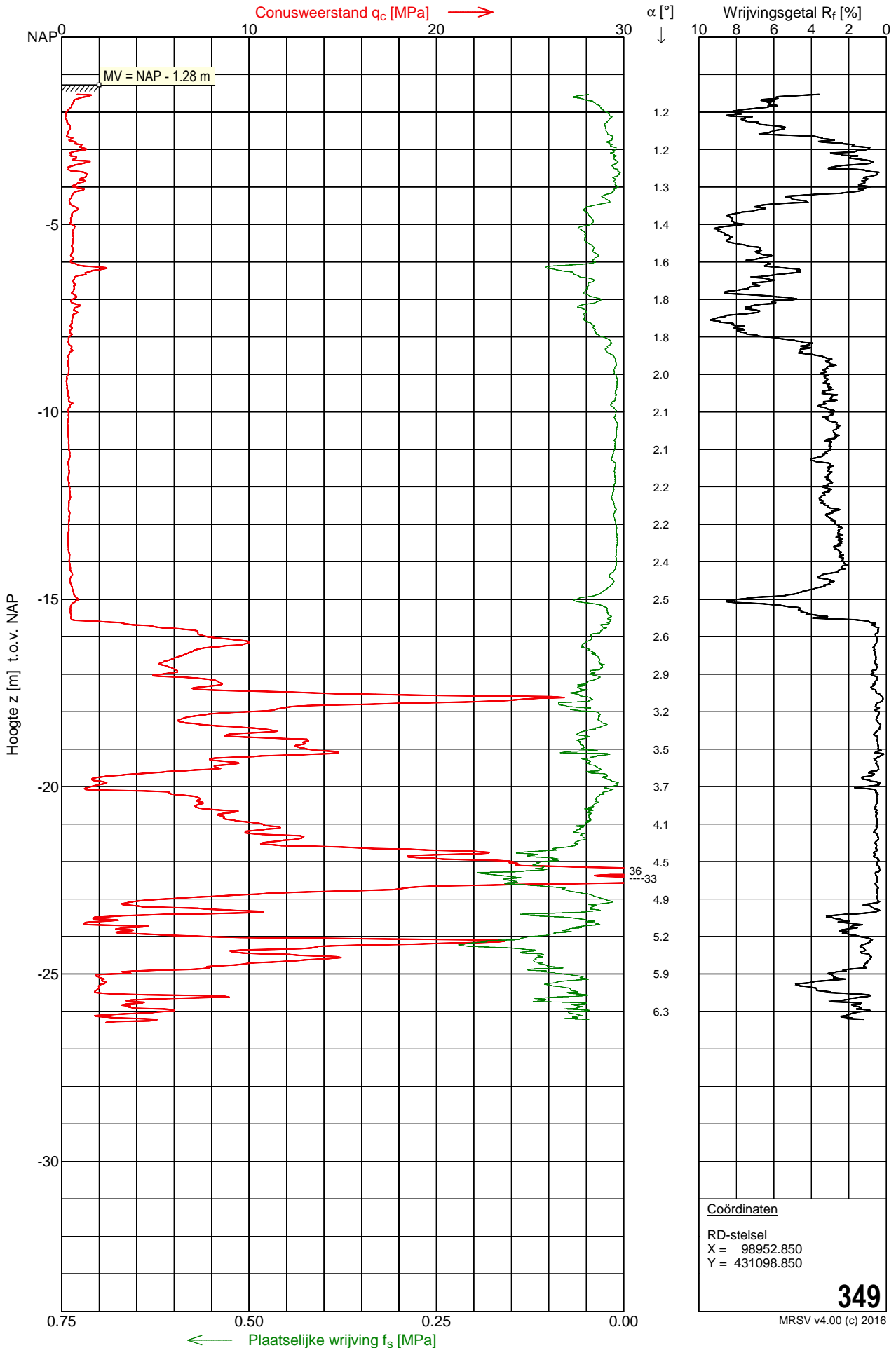


# Sondering 349

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

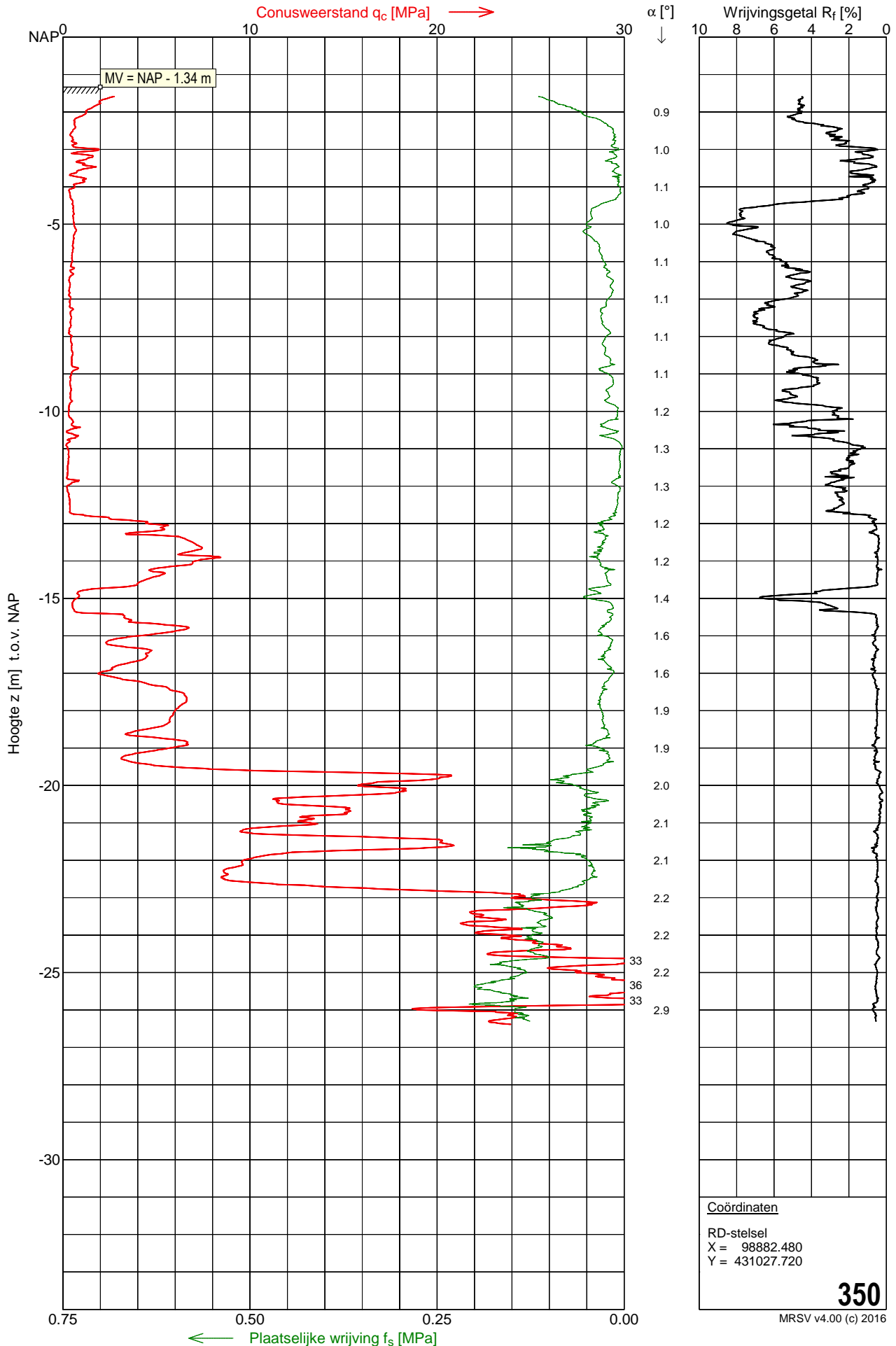


# Sondering 350

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 07-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

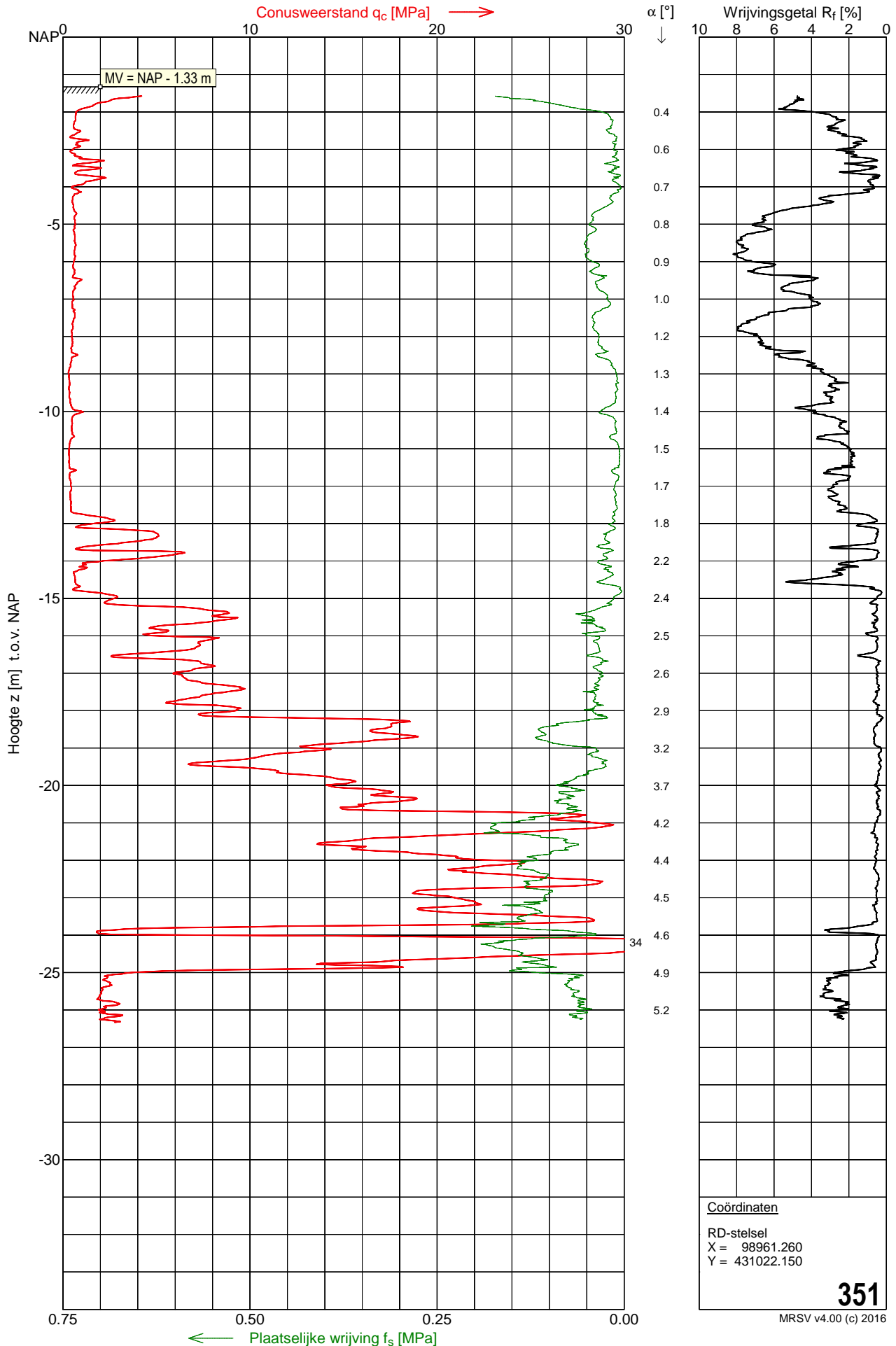


# Sondering 351

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

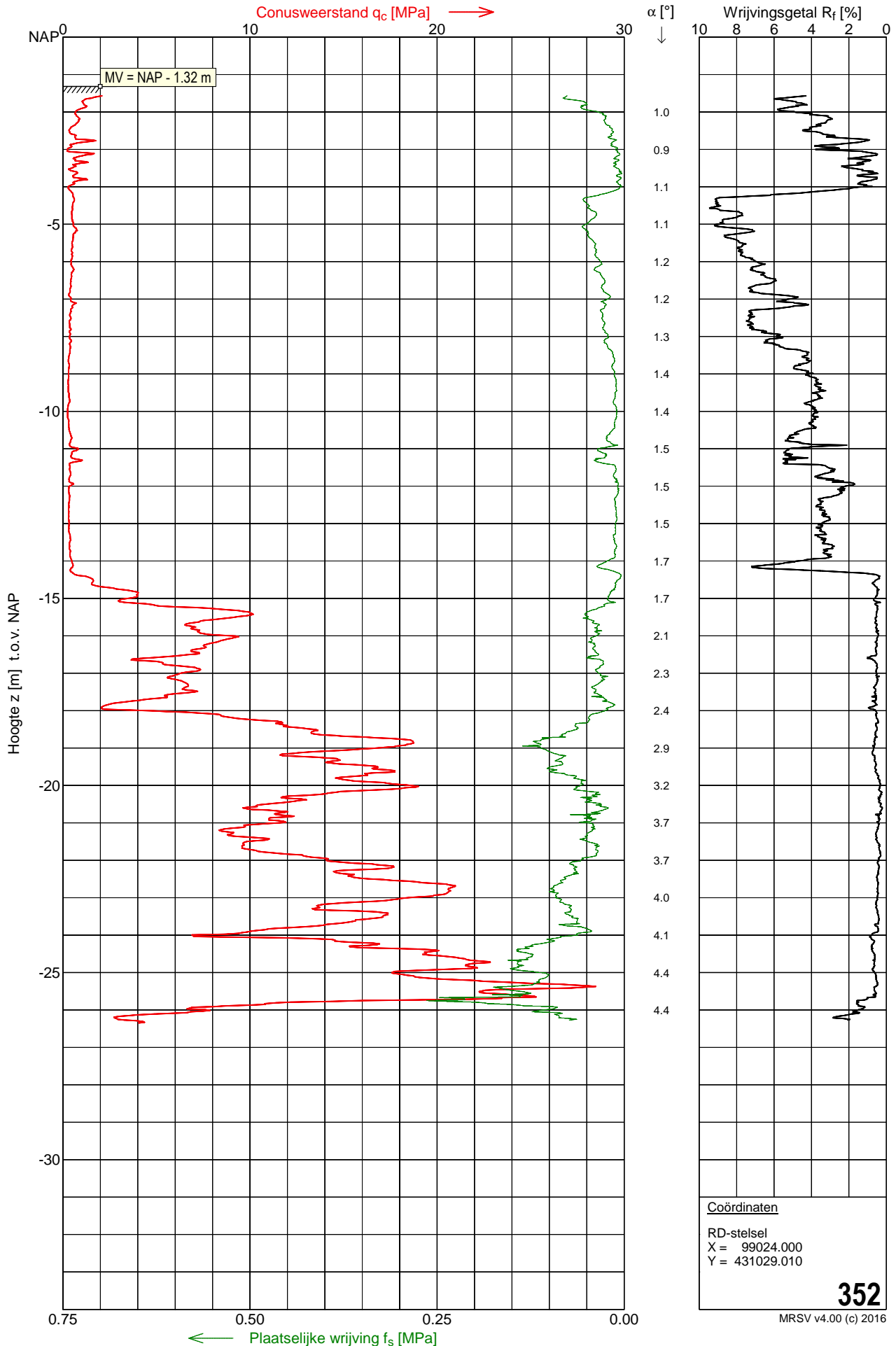


# Sondering 352

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

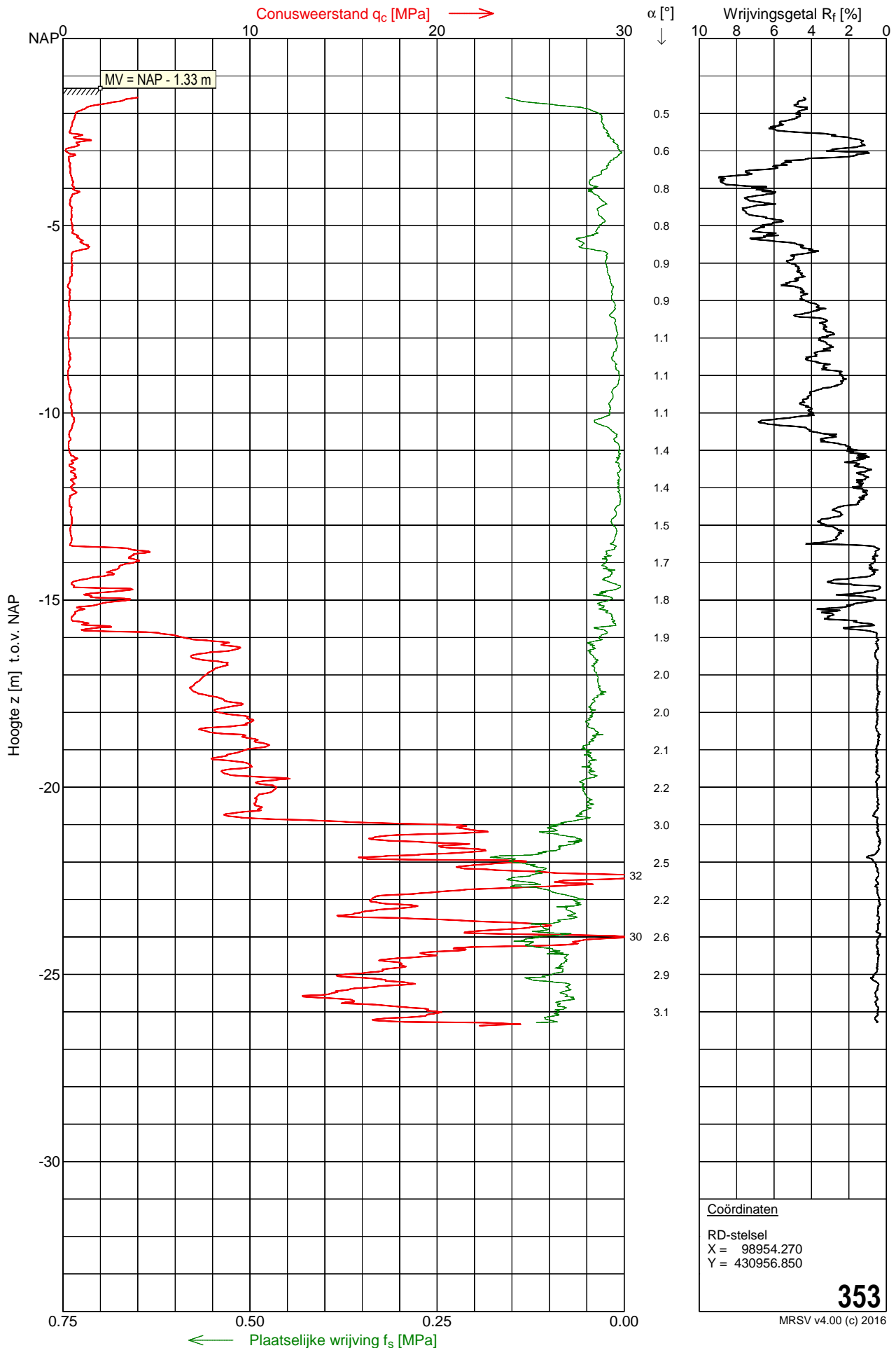


# Sondering 353

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 07-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

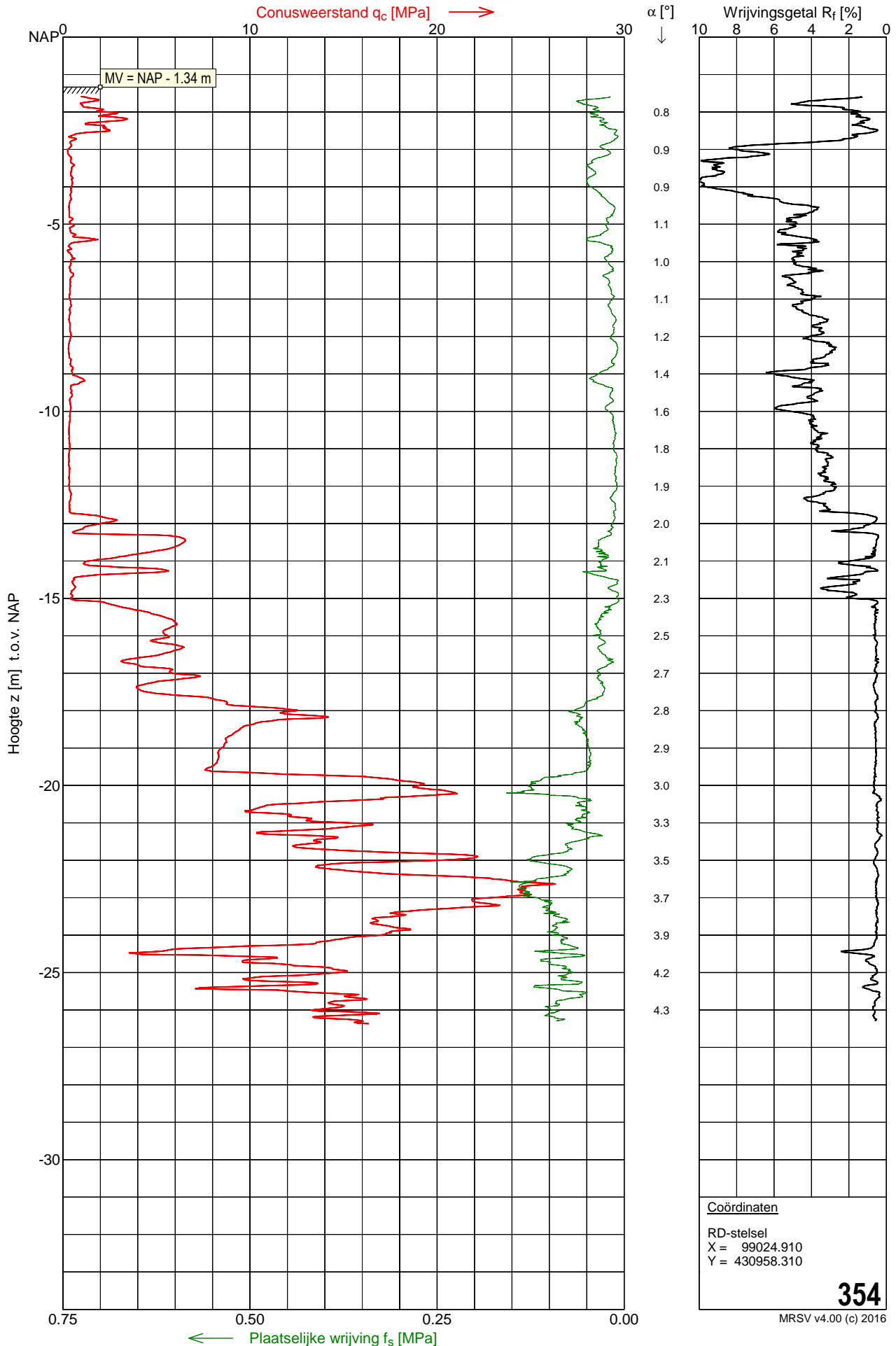


# Sondering 354

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

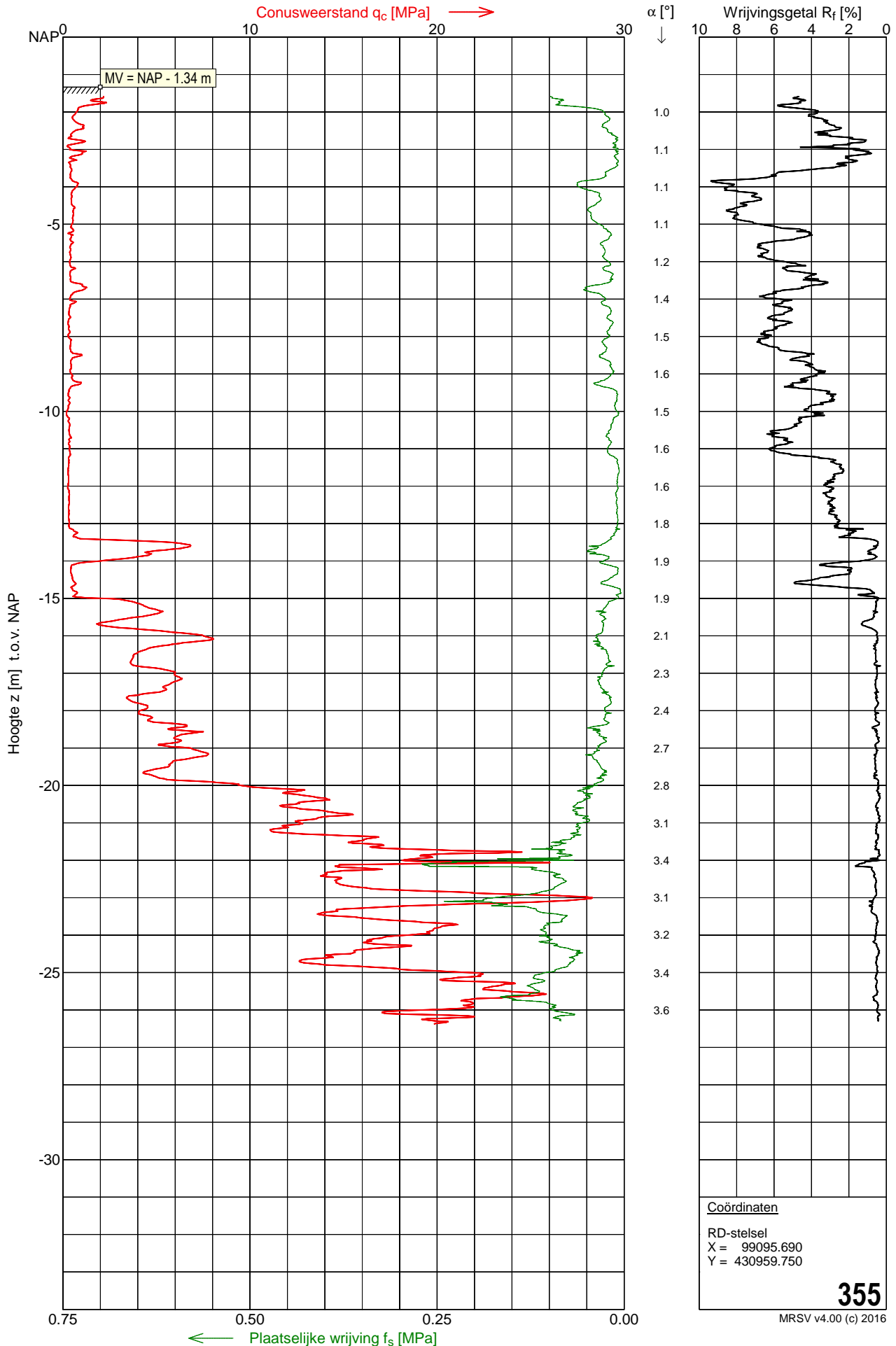


# Sondering 355

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

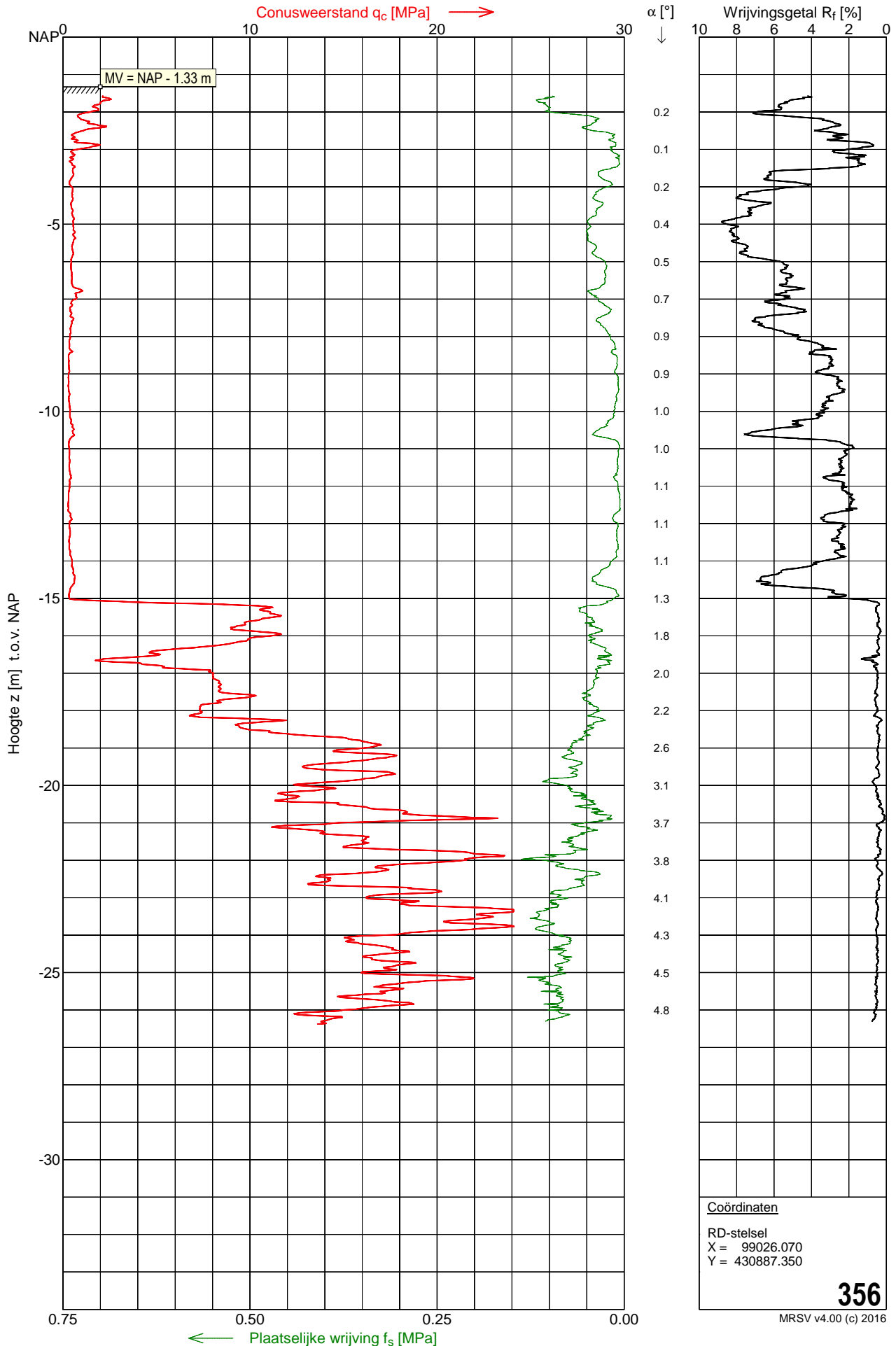


# Sondering 356

Opdracht : 1602870  
Plaats : Barendrecht  
Datum : 07-12-2016  
Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
Soort conus : Elektrisch  
Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
Klasse 3, type TE1  
Sondeerunit : SR2  
Blad : 1 van 1

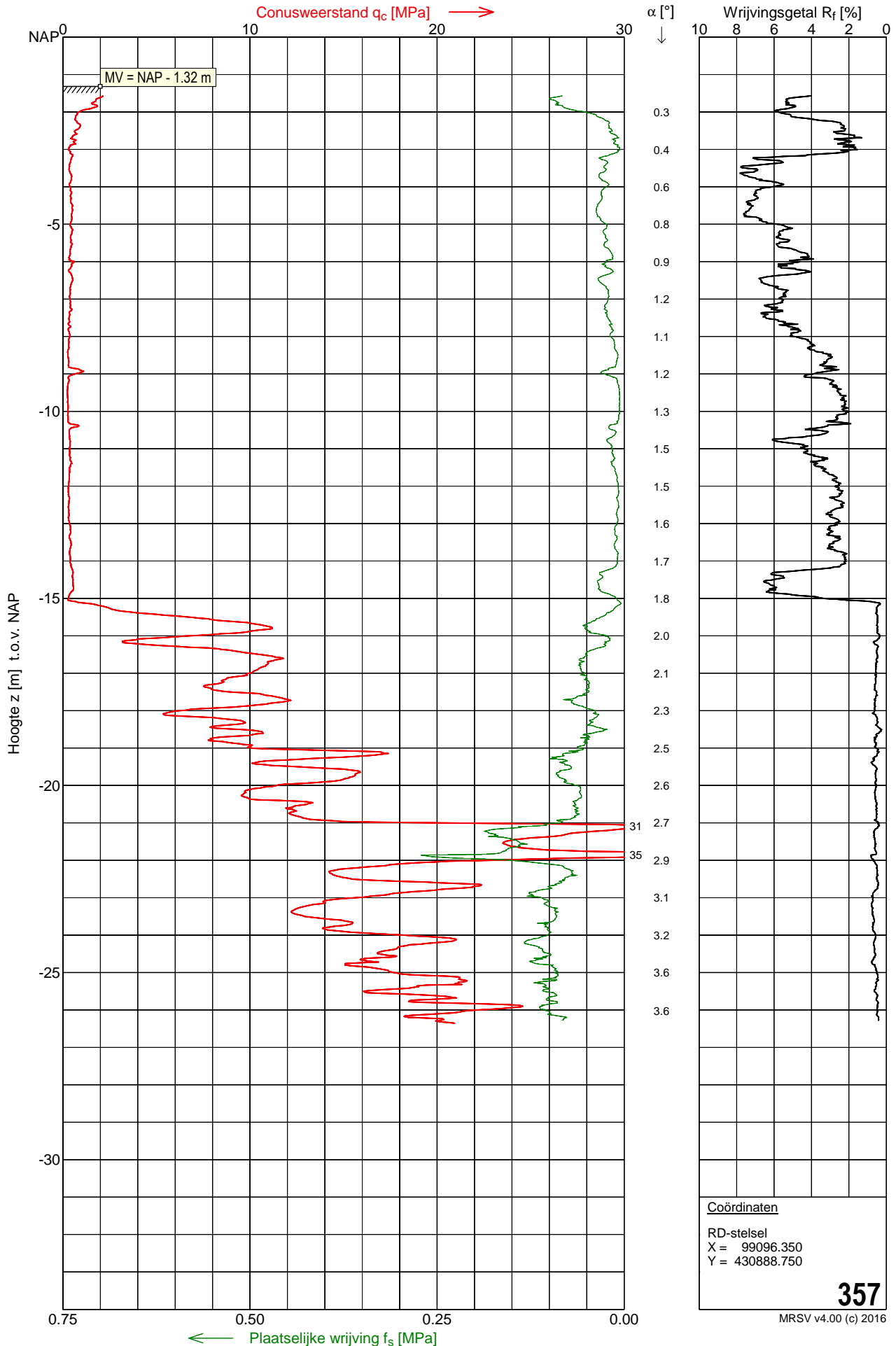


# Sondering 357

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

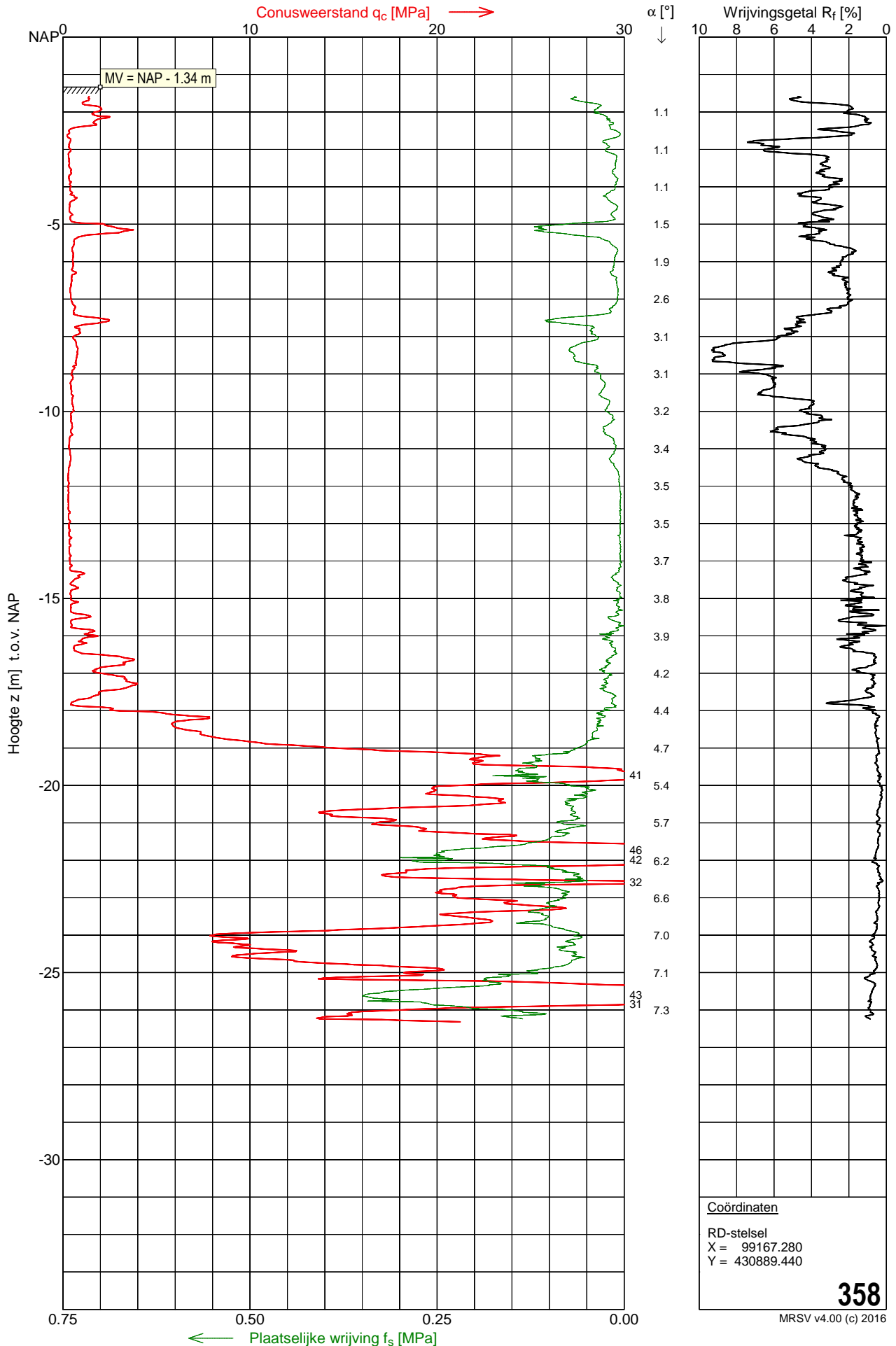


# Sondering 358

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

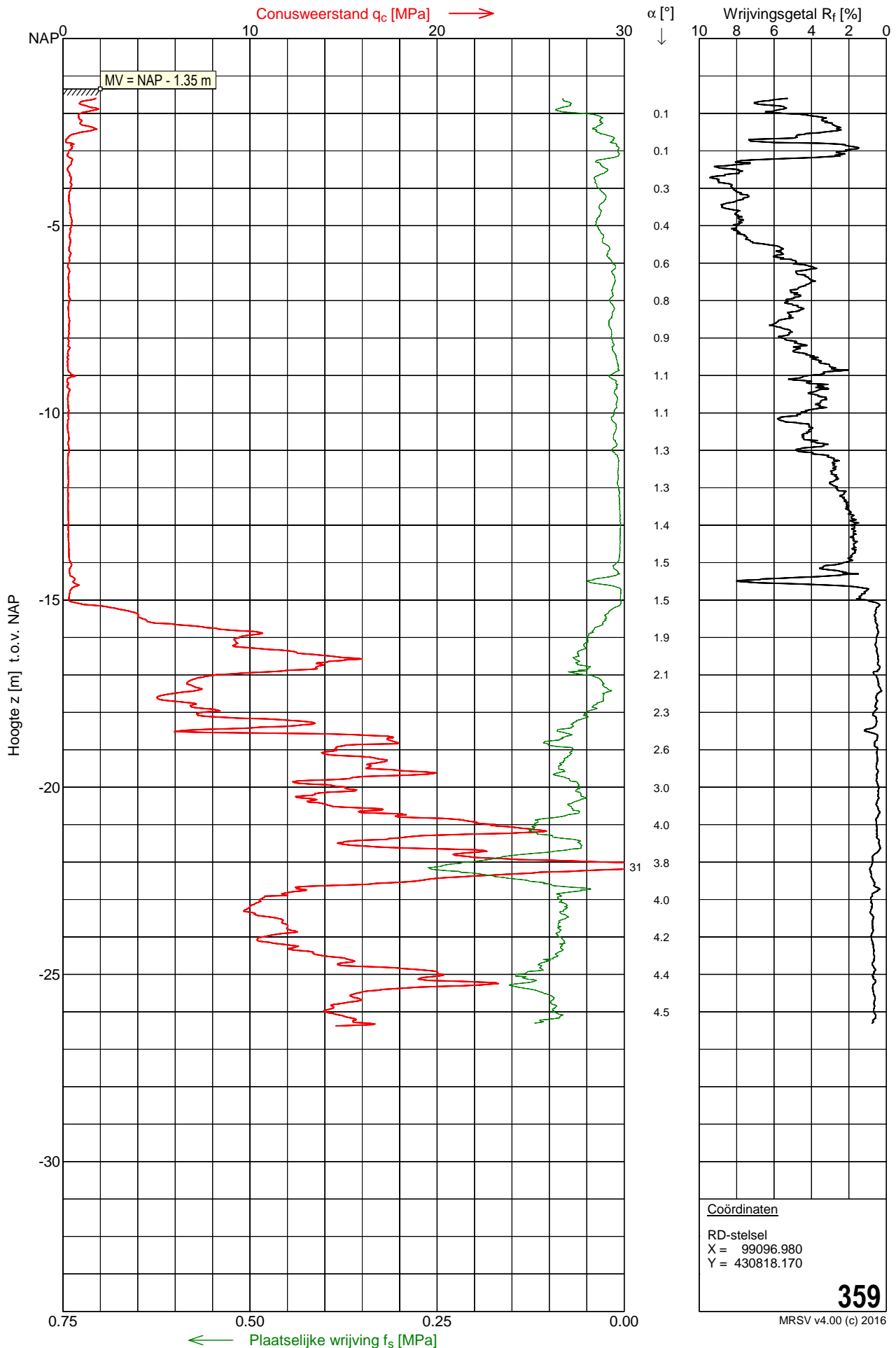


# Sondering 359

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 07-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

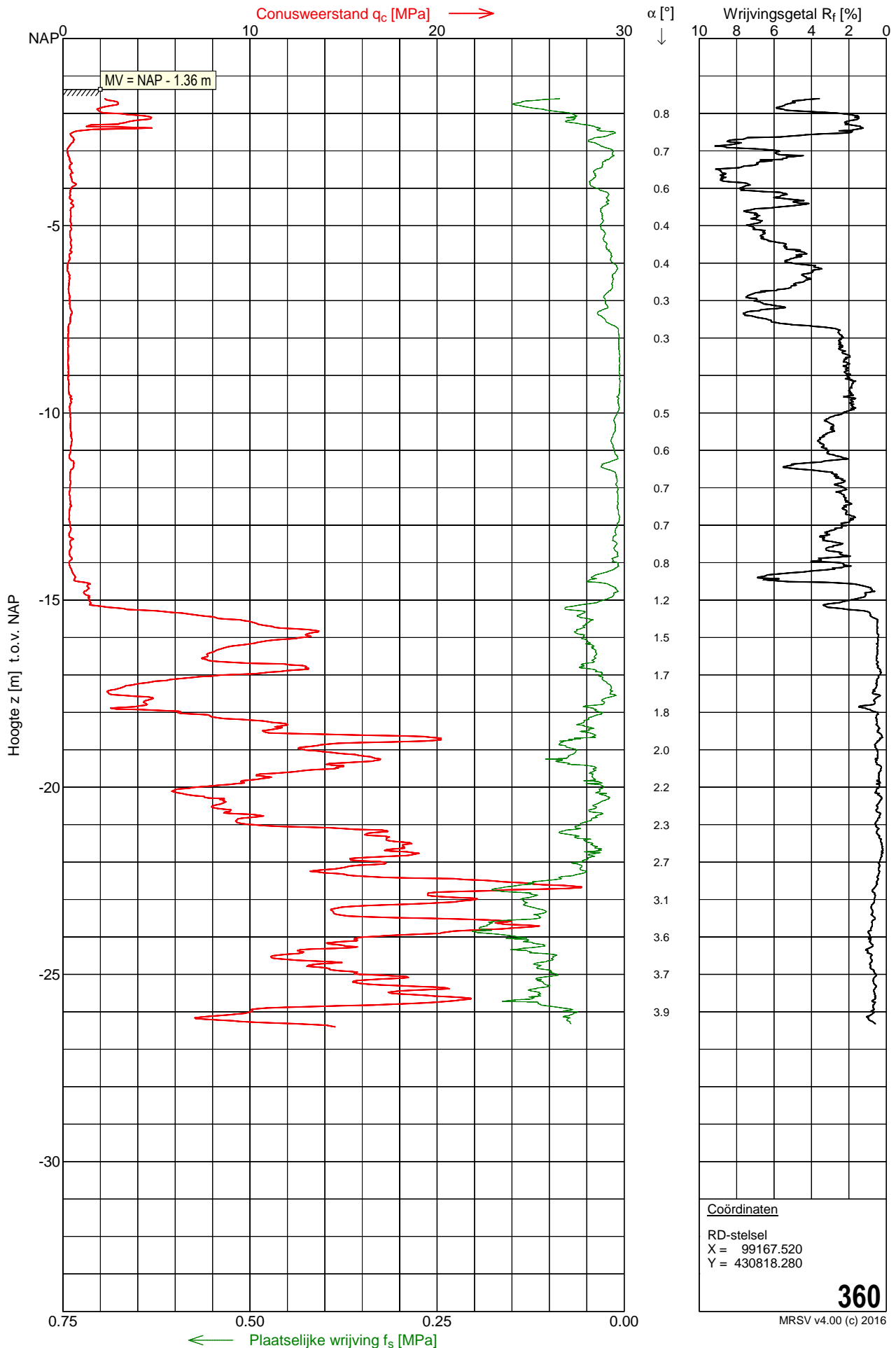


# Sondering 360

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 08-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

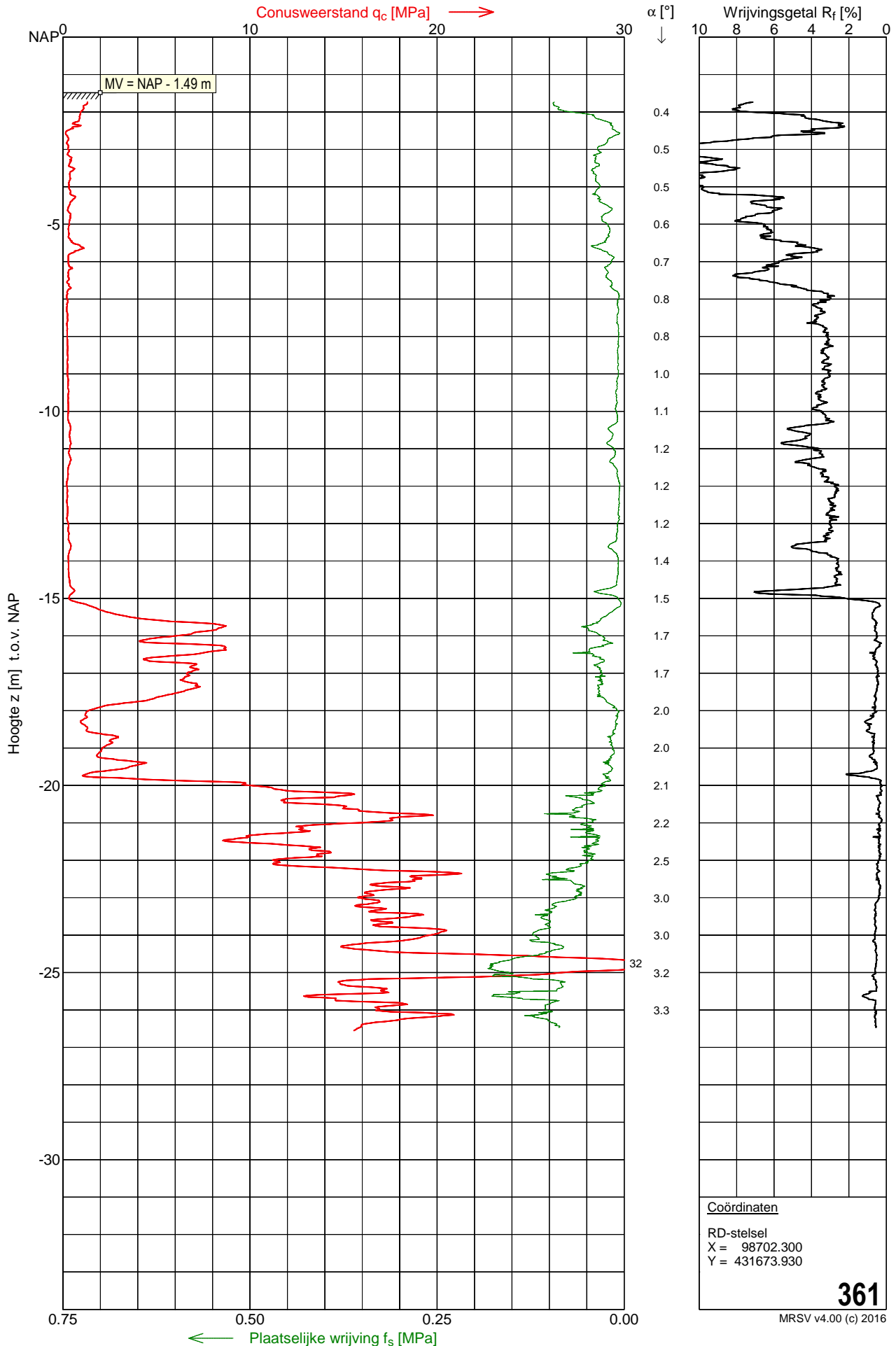


# Sondering 361

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

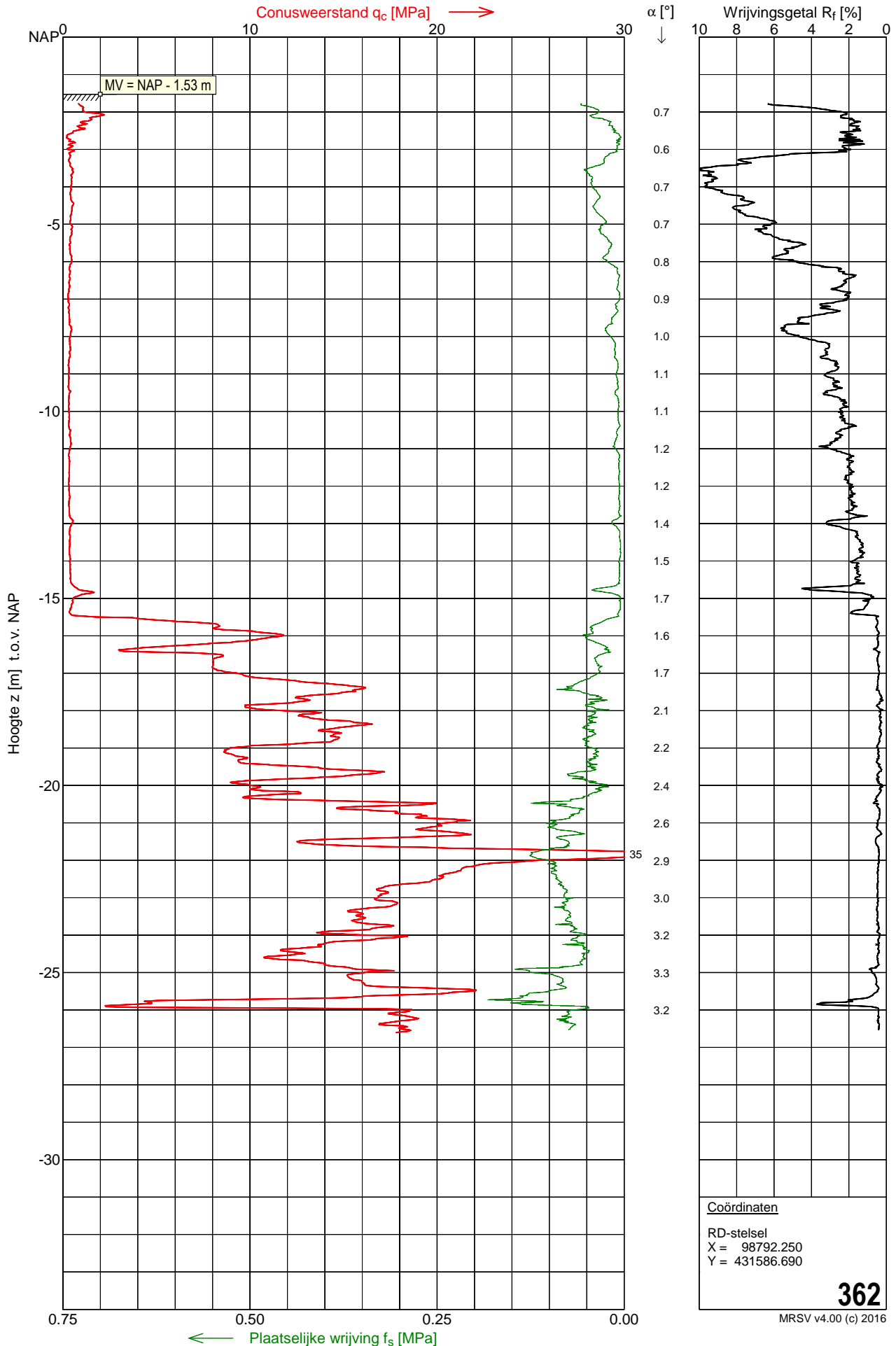


# Sondering 362

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

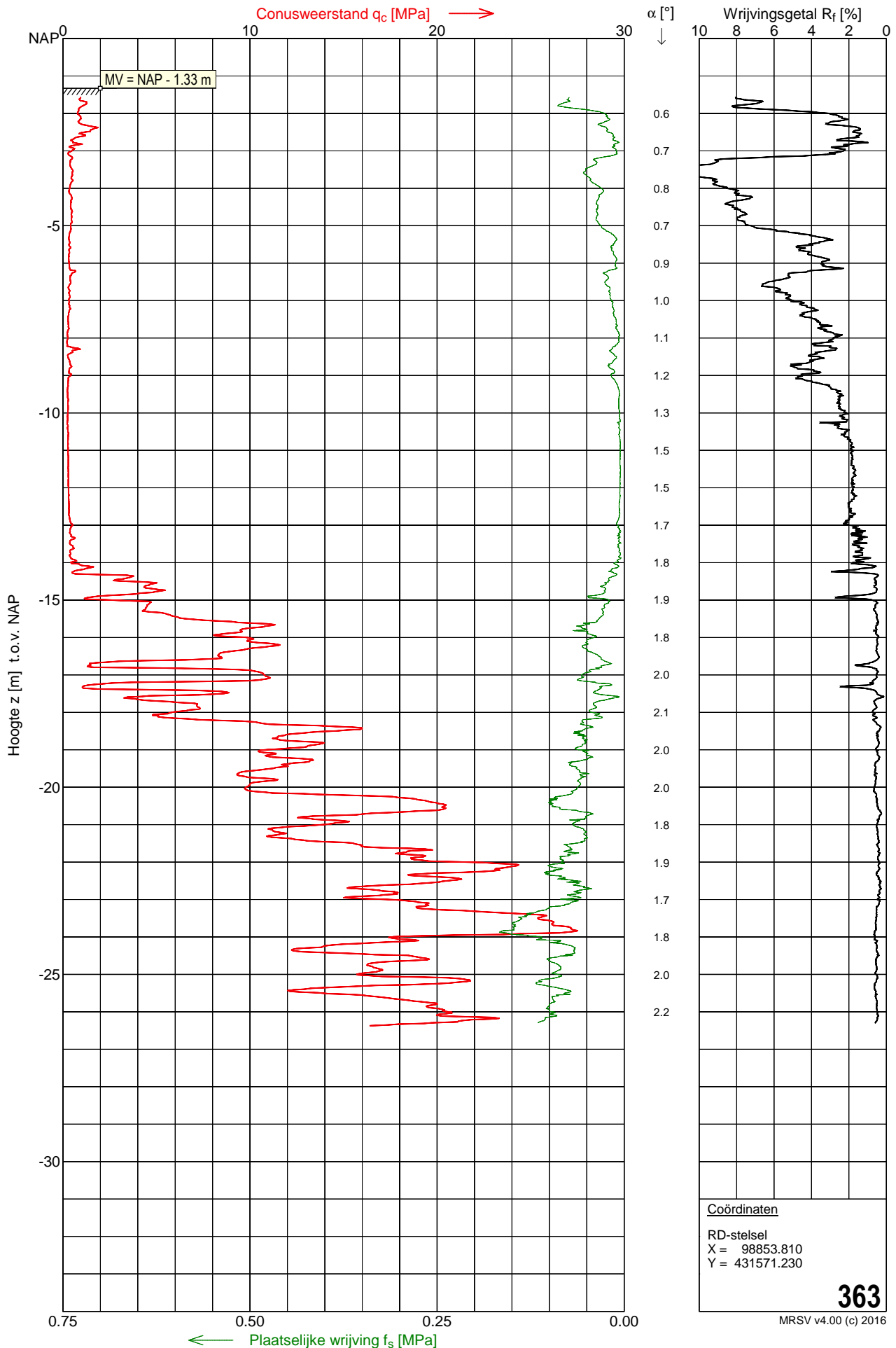


# Sondering 363

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

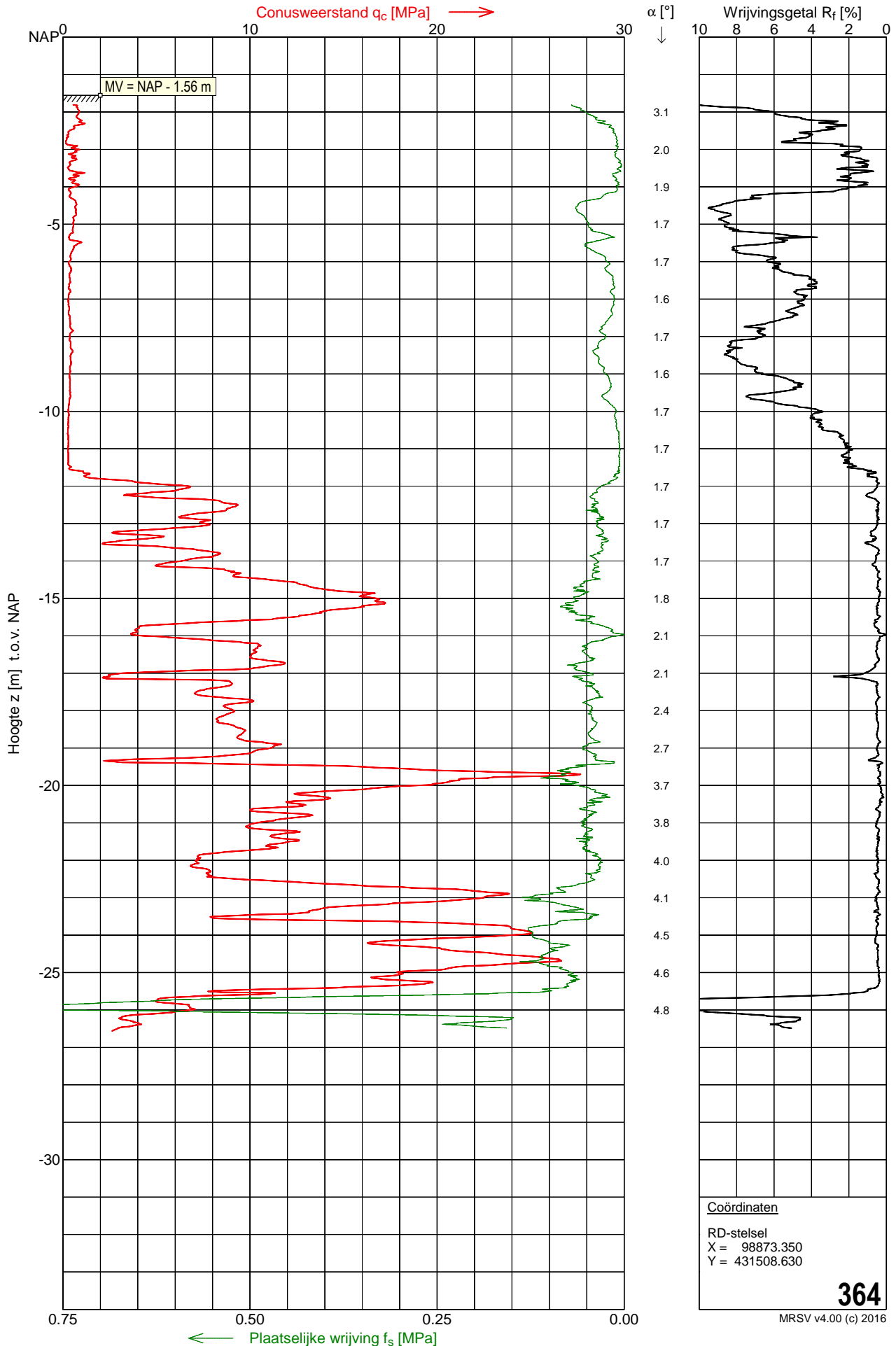


# Sondering 364

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

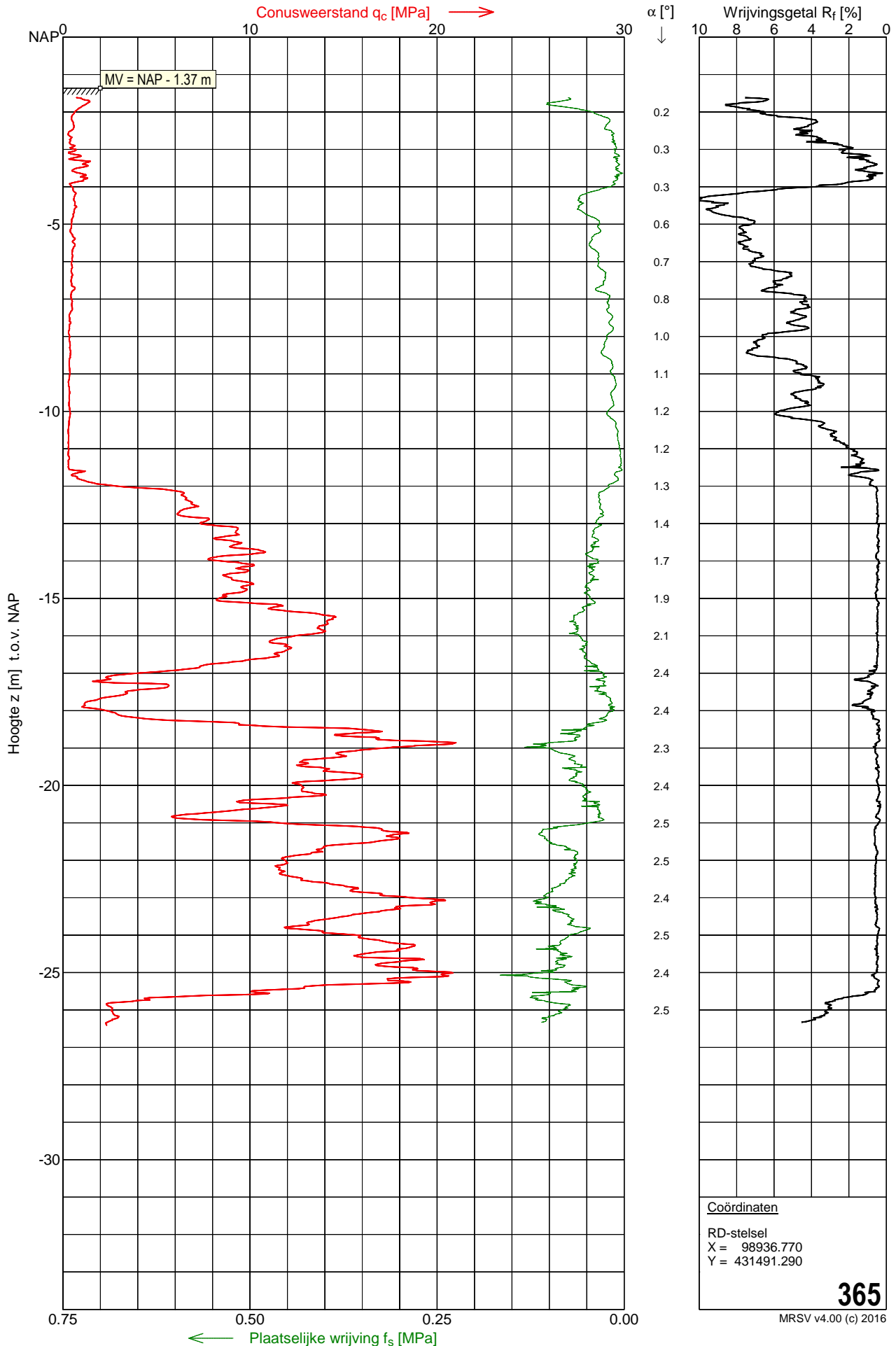


# Sondering 365

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

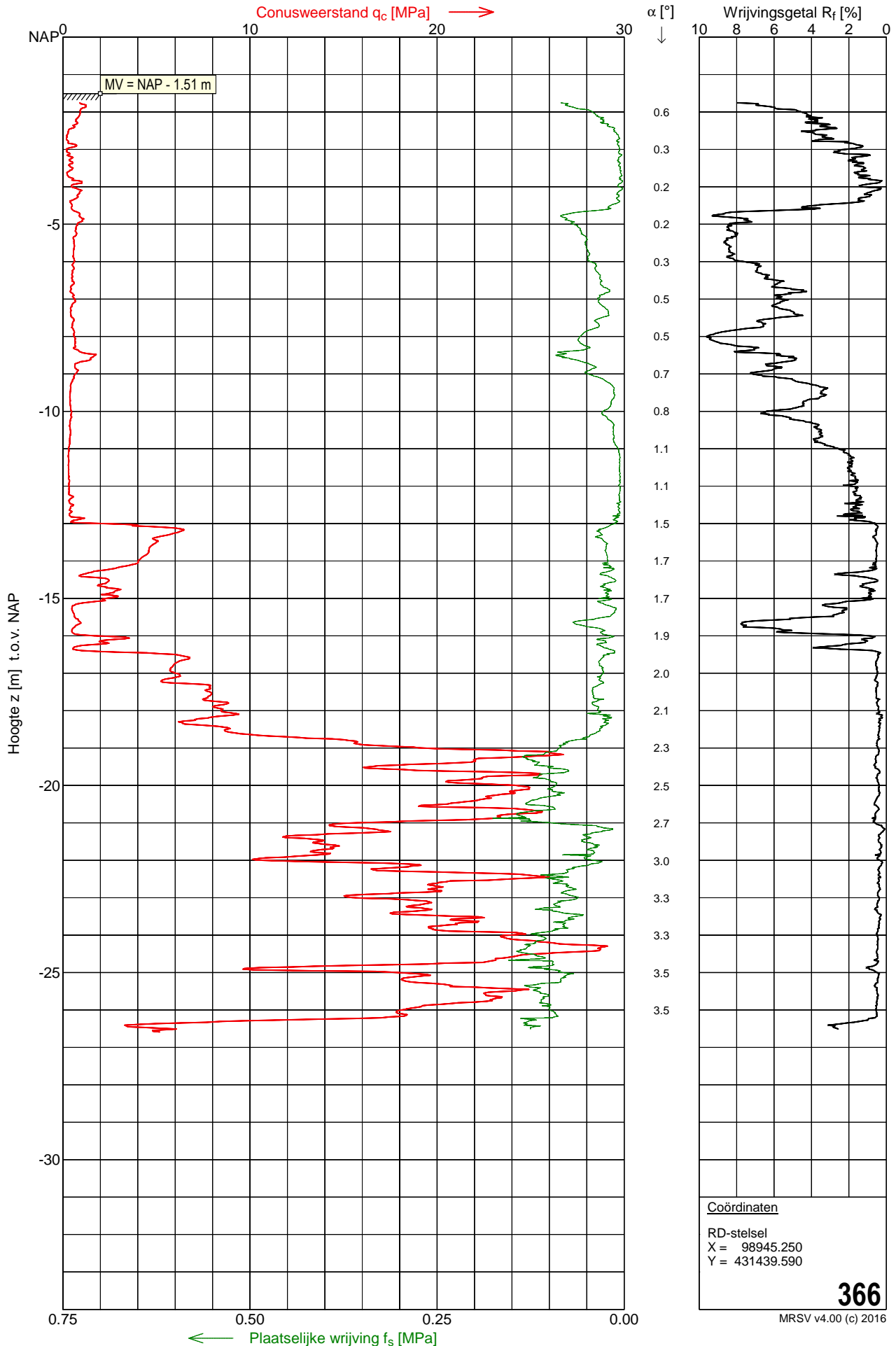


# Sondering 366

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1

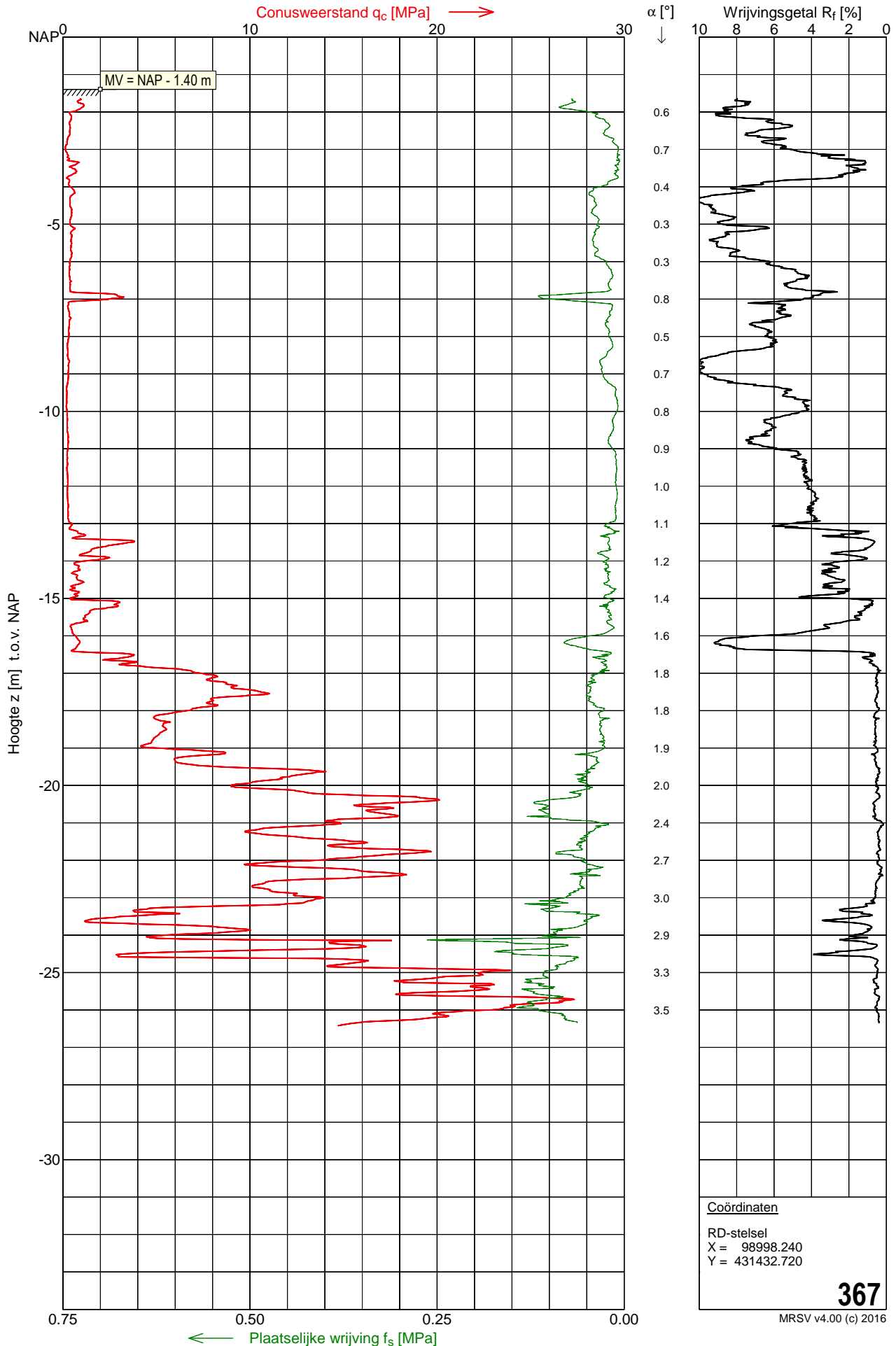


# Sondering 367

Opdracht : 1602870  
 Plaats : Barendrecht  
 Datum : 13-12-2016  
 Project : Reijerwaard

Conus nummer : S10-CFII.1221  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1000 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SR2  
 Blad : 1 van 1



Opdr.nr. 1602870  
 Plaats Barendrecht  
 Datum 01-12-2016 / 05-12-2016  
 Project Project Reijerwaard

Meting uitgevoerd in RD stelsel

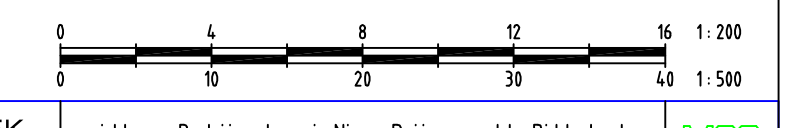
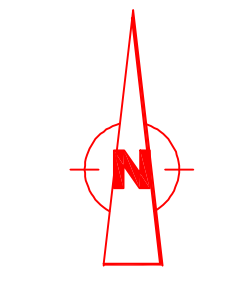
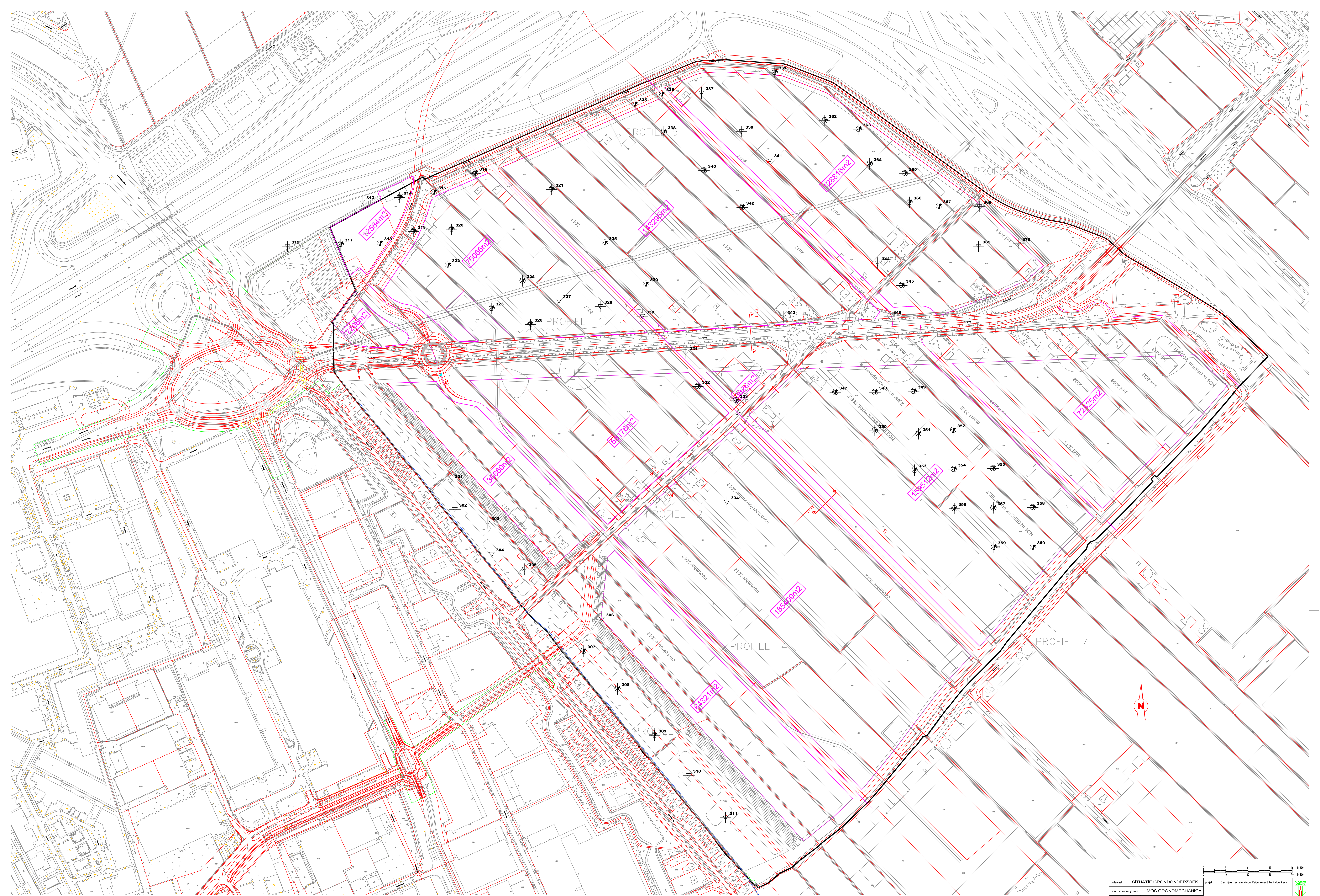
Sondeer nummer	X [m] Opgegeven	Y [m] Opgegeven	Sondeer nummer	X [m] Uitgezet	Y [m] Uitgezet	Z [m] TOV NAP	Verplaatsing sondering
301	98118.65	430937.62	301	98118.64	430937.63	-1.31	0.01
302	98126.34	430886.01	302	98126.35	430886.01	-1.38	0.01
303	98184.63	430861.73	303	98184.64	430861.73	-1.36	0.01
304	98192.89	430805.36	304	98192.90	430805.38	-1.32	0.02
305	98251.76	430778.60	305	98249.47	430781.95	-1.43	4.05
306	98390.98	430688.24	306	98391.69	430690.92	-1.34	2.77
307	98357.65	430630.69	307	98357.69	430630.69	-1.57	0.04
308	98419.14	430562.51	308	98419.18	430562.51	-1.64	0.04
309	98485.70	430478.86	309	98485.72	430478.86	-1.75	0.02
310	98547.87	430406.62	310	98547.89	430406.63	-1.98	0.02
311	98613.74	430330.44	311	98613.73	430330.51	-1.92	0.07
312	97824.64	431360.21	312	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
313	97959.26	431440.32	313	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
314	98026.57	431448.57	314	98026.61	431448.32	-1.15	0.25
315	98088.87	431458.00	315	98088.55	431457.80	-0.85	0.38
316	98162.94	431491.49	316	98162.94	431491.51	-1.29	0.02
317	97920.48	431363.92	317	97920.47	431363.92	-1.14	0.01
318	97997.72	431361.88	318	97991.21	431366.10	-1.01	<b>7.76</b>
319	98051.85	431386.93	319	98051.85	431386.95	-1.37	0.02
320	98120.07	431390.75	320	98120.06	431390.76	-1.29	0.01
321	98300.43	431462.71	321	98300.44	431462.71	-1.56	0.01
322	98113.46	431326.65	322	98113.46	431326.64	-1.26	0.01
323	98192.45	431248.57	323	98192.44	431248.57	-1.52	0.01
324	98248.04	431297.84	324	98248.03	431297.84	-1.42	0.01
325	98396.48	431366.51	325	98396.47	431366.49	-1.70	0.02
326	98262.24	431219.38	326	98262.24	431219.37	-1.53	0.01
327	98313.57	431261.93	327	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
328	98388.15	431251.84	328	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
329	98470.45	431292.42	329	98470.44	431292.41	-1.48	0.01
330	98463.68	431234.08	330	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
331	98542.12	431168.20	331	98542.13	431168.23	-1.34	0.03
332	98563.88	431107.56	332	98563.88	431107.54	-1.32	0.02
333	98632.27	431082.04	333	98632.34	431082.06	-1.31	0.07
334	98616.06	430899.19	334	98616.02	430899.20	-1.32	0.04
335	98450.26	431616.47	335	98450.57	431616.76	-1.56	0.42
336	98499.52	431634.92	336	98499.54	431634.93	-1.33	0.02
337	98570.47	431636.60	337	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
338	98501.97	431565.64	338	98502.37	431566.29	-1.51	0.77
339	98642.37	431567.31	339	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
340	98574.73	431496.55	340	98574.83	431496.69	-1.43	0.17
341	98693.90	431515.69	341	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
342	98647.41	431427.56	342	98643.71	431430.29	-1.51	4.60
343	98717.80	431233.24	343	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
344	98887.62	431329.99	344	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
345	98931.41	431289.62	345	98931.42	431289.65	-1.12	0.03
346	98908.73	431233.36	346	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B

Opdr.nr. 1602870  
 Plaats Barendrecht  
 Datum 01-12-2016 / 05-12-2016  
 Project Project Reijerwaard

Meting uitgevoerd in RD stelsel

Sondeer nummer	X [m] Opgegeven	Y [m] Opgegeven	Sondeer nummer	X [m] Uitgezet	Y [m] Uitgezet	Z [m] TOV NAP	Verplaatsing sondering
347	98811.35	431097.11	347	98811.36	431097.06	-1.36	0.05
348	98881.89	431098.08	348	98882.94	431097.09	-1.35	1.44
349	98952.87	431098.88	349	98952.85	431098.85	-1.28	0.04
350	98882.48	431027.71	350	98882.48	431027.72	-1.34	0.01
351	98961.26	431022.15	351	98961.26	431022.15	-1.33	0.00
352	99023.93	431029.04	352	99024.00	431029.01	-1.32	0.07
353	98954.26	430956.82	353	98954.27	430956.85	-1.33	0.03
354	99024.90	430958.31	354	99024.91	430958.31	-1.34	0.01
355	99095.69	430959.76	355	99095.69	430959.75	-1.34	0.01
356	99026.05	430887.37	356	99026.07	430887.35	-1.33	0.03
357	99096.32	430888.73	357	99096.35	430888.75	-1.32	0.03
358	99167.27	430889.42	358	99167.28	430889.44	-1.34	0.02
359	99097.01	430818.16	359	99096.98	430818.17	-1.35	0.03
360	99167.50	430818.30	360	99167.52	430818.28	-1.36	0.03
361	98702.30	431673.93	361	98702.30	431673.93	-1.49	0.00
362	98792.23	431586.68	362	98792.25	431586.69	-1.53	0.03
363	98853.80	431571.23	363	98853.81	431571.23	-1.33	0.01
364	98873.34	431508.63	364	98873.35	431508.63	-1.56	0.01
365	98936.78	431491.29	365	98936.77	431491.29	-1.37	0.01
366	98945.24	431439.58	366	98945.25	431439.59	-1.51	0.01
367	98998.23	431432.72	367	98998.24	431432.72	-1.40	0.01
368	99071.04	431431.88	368	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
369	99069.44	431360.24	369	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
370	99141.14	431364.85	370	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B

Naam vast punt -  
 Hoogte vast punt -  
 Opgegeven door Rijkswaterstaat  
 Gewaterpast door N.A. Kleij / M. Blaak  
 Datum waterpassing 01-12-2016 / 05-12-2016  
 Omschrijving vast punt Meting uitgevoerd met Leica RTK GPS systeem



onderdeel	SITUATIE GRONDONDERZOEK		project	Bedrijfs terrein Nieuw Reijerswaard te Ridderkerk
uitvoerder	MOS GRONDMECHANICA			
schaal	1: 2000	meten in meters	get. g.h.	gvt.
datum	12-12-12	opdr. nr.	1201632 / 1433533 / 1620870	
uitg.	16-12-16			

- Niet uitgevoerde sondering
- sondering met waterspanning
- Sondering
- Sondering met planing
- Boring
- Proefbuis

# MOS GRONDMECHANICA B.V.

Hieronder treft u de dienstverlening van Mos Grondmechanica b.v. aan. Voor specifieke diensten die niet direct in het overzicht terug zijn te vinden kunt u uiteraard vrijblijvend contact met ons opnemen.



## VELDWERK

Sonderen op land, water en in beperkte ruimte, electrisch, waterspanning, dissipatie, seismisch, magnetisch, geleidbaarheid, Bolconus, T-bar en slagsonderen

Geotechnisch boren en (on)geroerde monsternamen  
Sonisch boren

Peilbuizen en waterspanningsmeters plaatsen

X, Y en Z metingen en Lintvoegmetingen

Plaatdruk-, CBR- en CPM proeven

In situ doorlatenheidsproeven

## LABORATORIUM

Classificatie proeven (o.a. vol. gewicht, KVD, PI)

Samendrukkingsproeven (Oedometer en CRS)

Triaxiaalproeven

DS en DSS-proeven

Doorlatenheidsproeven

Dichtheidsbepaling (Proctor en CBR)

Cementbentoniet onderzoek

## GEOMONITORING

Deformatiemeting (inclino- en extensometing)

(Grond)waterspanningsmeting

Zettingsmonitoring

Trillingsmonitoring (SBR)

Akoestische doormeten van palen (CUR 109)

Online meetgegevens via portal

Tankmonitoring (conform EEMUA 159)

## MILIEU (MOS MILIEU B.V.)

Verkennd-, nader- en saneringsonderzoek

Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Saneringsbegeleiding. Waterbodemonderzoek.

Vergunning aanvragen.

2nd Opinion / Contra-Expertise Bodemonderzoeken.

Meer weten?

Bezoek onze website [www.mosgeo.com](http://www.mosgeo.com)

Vragen?

Mail ons op [info@mosgeo.com](mailto:info@mosgeo.com)

Offerte aanvragen?

Mail ons op [offerte@mosgeo.com](mailto:offerte@mosgeo.com)

## GEOTECHNISCH ADVIES

Paalfundering

Fundering op staal

Grondkerende constructies

Bouwputontwerp

Omgevingsbeïnvloeding (Plaxis)

Zettingsanalyse (bouwrijp maken, opslagtanks)

Taludstabiliteit

Tankbouwadvies

Trillingsprognose

Schade expertise

Review en 2nd Opinion

## GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingen (incl. retourbemalingen)

Vergunningsaanvragen

Pompproeven

Warmte Koude Opslag

Omgekeerde Osmose.

Barrierewerking

Drainage

Infiltratie hemelwater

## BEMALINGEN (MOS GRONDWATERTECHNIEK B.V.)

Bronbemaling

Ondergrondse energie-opslag

Pomp- en leidingsystemen

Brandputten

## OVERIG

Funderingsonderzoek (F30), Heitoezicht,

Uitvoeringsbegeleiding

Mos Grondmechanica opereert structureel vanuit 5 vestigingen in Nederland en in Suriname. Via het zusterbedrijf Mosgeo b.v. worden wereldwijd projecten uitgevoerd, daar waar onze specifieke kennis en ervaring wordt gevraagd. In Liberia heeft Mosgeo b.v. een dochtermaatschappij: Mosgeo Liberia Inc.

## MOS GRONDMECHANICA B.V.

Correspondentieadres : Postbus 801, 3160 AA Rhoon

Centraal telefoonnummer : +31(0)88-5130200

Hoofdkantoor Rhoon Kleidijk 35

3161 EK Rhoon

Vestiging Helmond Vossenbeemd 90B

5705 CL Helmond

Vestiging Almelo Het Wendelgoor 13

7604 PJ Almelo

Vestiging Halfweg Haarlemmerstraatweg 149B

1165 MK Halfweg

Mosgeo B.V. Kleidijk 35

3161 EK Rhoon

Vestiging Suriname Ds Martin Luther Kingweg 150

District Wanica Suriname Tel. +597-488188

