Betreft	:	The View II te ROTTERDAM
Opdrachtgever	:	The VIEW of Rotterdam BV (TVor) [redacted] Schiedamsedijk 126 3134 KK VLAARDINGEN NL
Behandeld door	:	[redacted]
Kenmerk	:	R2203015-02
Datum	:	7 december 2023

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 en interpretatie
- 7 locaties uitzetten en waterpassen t.o.v. RD en NAP
- 7 sonderingen tot een diepte van maaiveld -40 meter, inclusief meting van de plaatselijke wrijving

Eerder heeft er op locatie onderzoek plaatsgevonden, dit is aan u gerapporteerd onder kenmerk R2203015-01.

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 door de opdrachtgever bepaald en met behulp van GPS-RTK apparatuur in het veld uitgezet en gewaterpast. De onderzoekslocaties zijn op tekening weergegeven en in dit rapport opgenomen.

Sonderen

Op 30 november 2023 en 1 december 2023 zijn de sonderingen met de nummers S101 t/m S107 (klantnummer H1 t/m H7) uitgevoerd tot een diepte van circa maaiveld -40 meter. 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 / Silt: 2% - 4% Veen: 8% - 10 %

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

Opgesteld door: Gecontroleerd door:

[redacted]

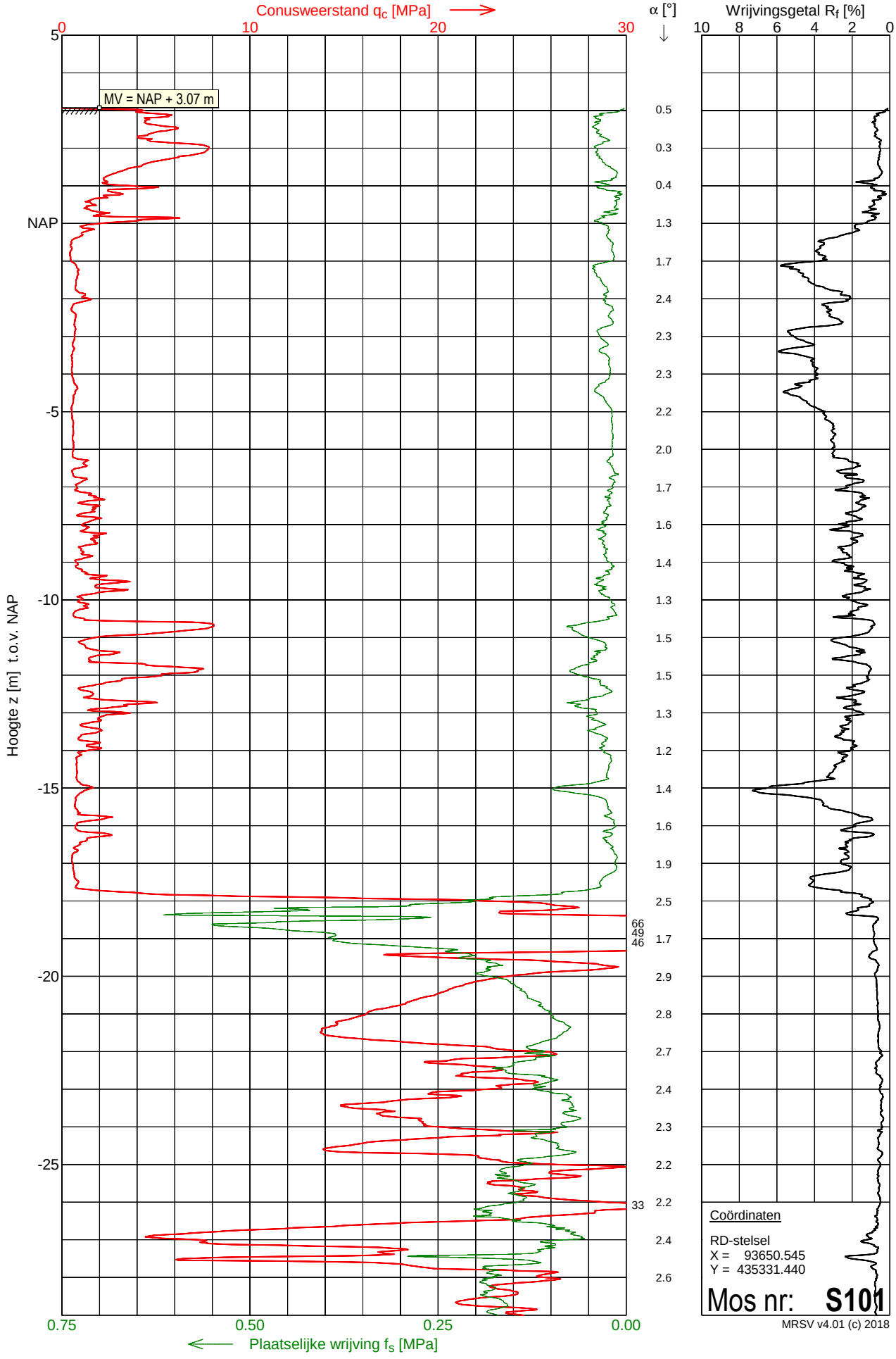
MOS GRONDMECHANICA

Inhoud:

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

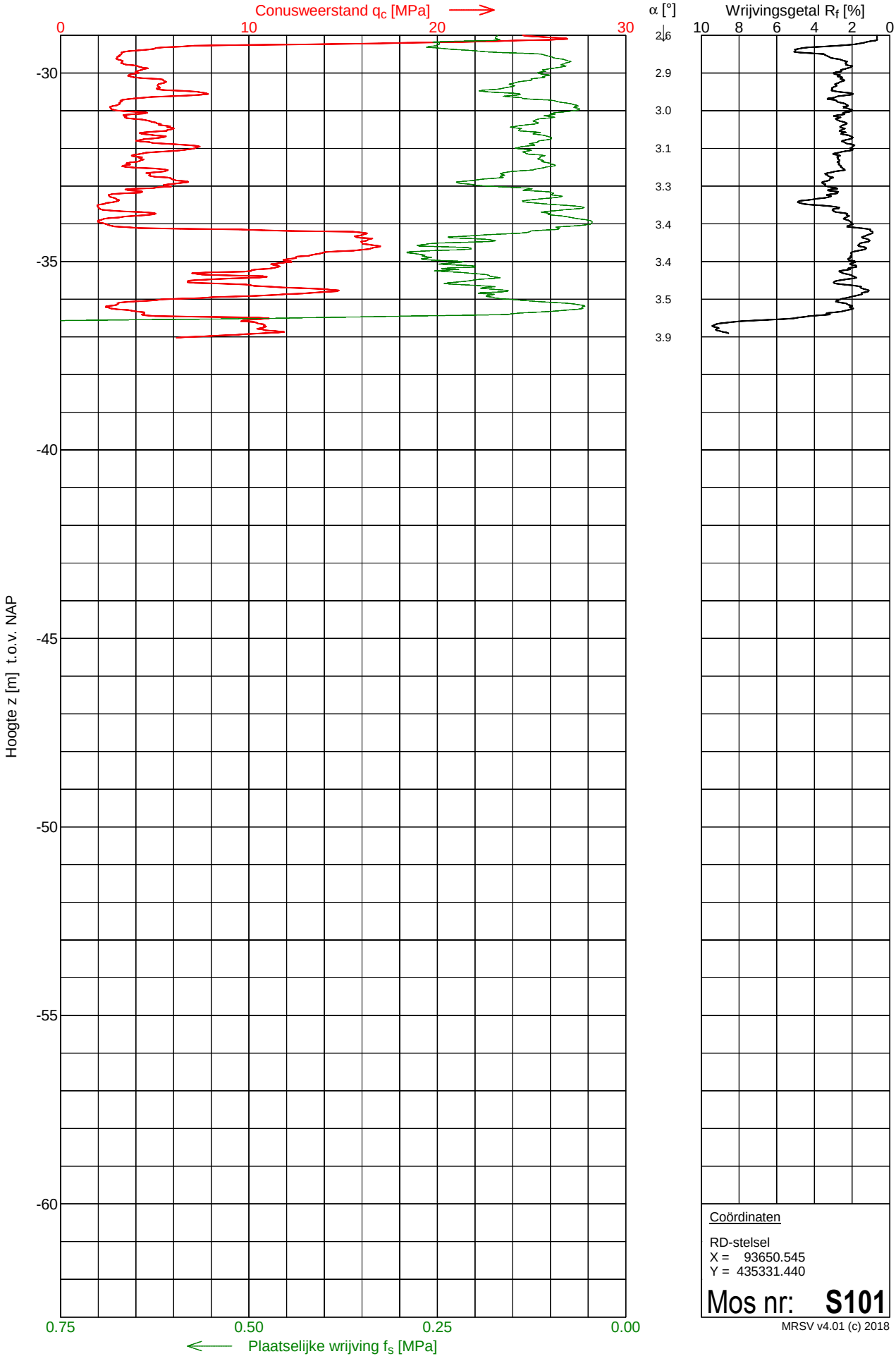
Sondering H1

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



Sondering H1

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93650.545
Y = 435331.440

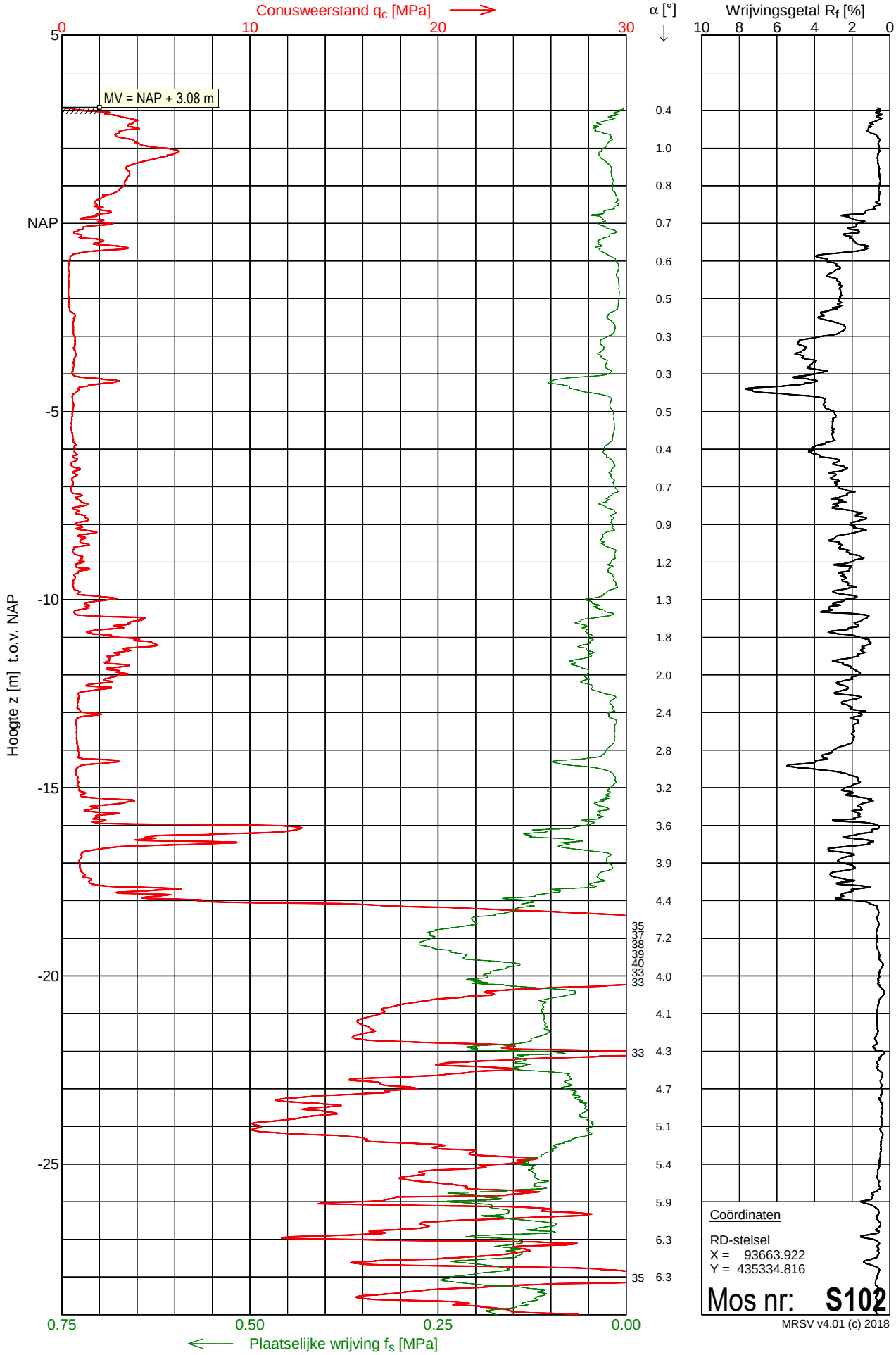
Mos nr: **S101**

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

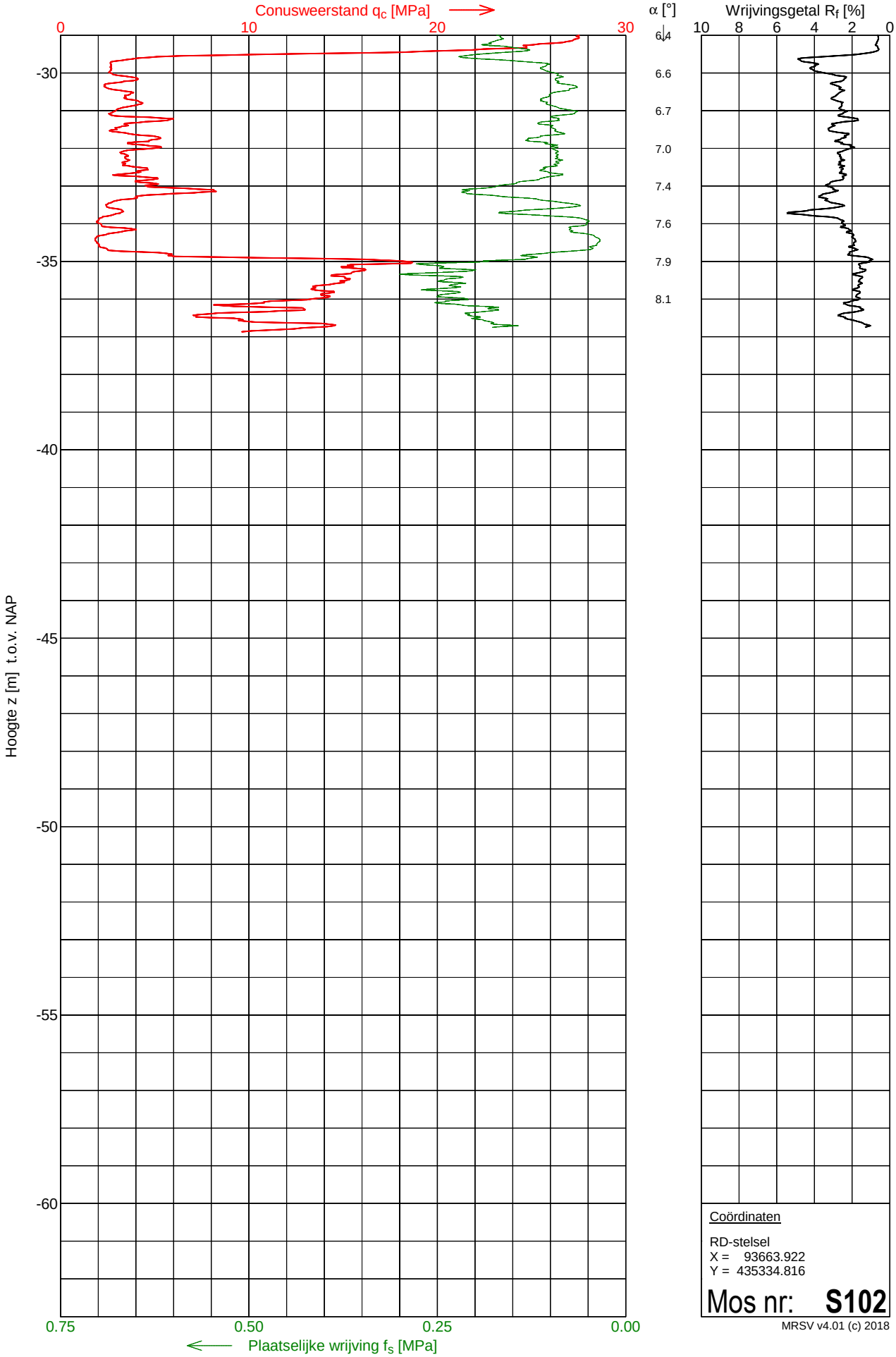
Sondering H2

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



Sondering H2

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93663.922
Y = 435334.816

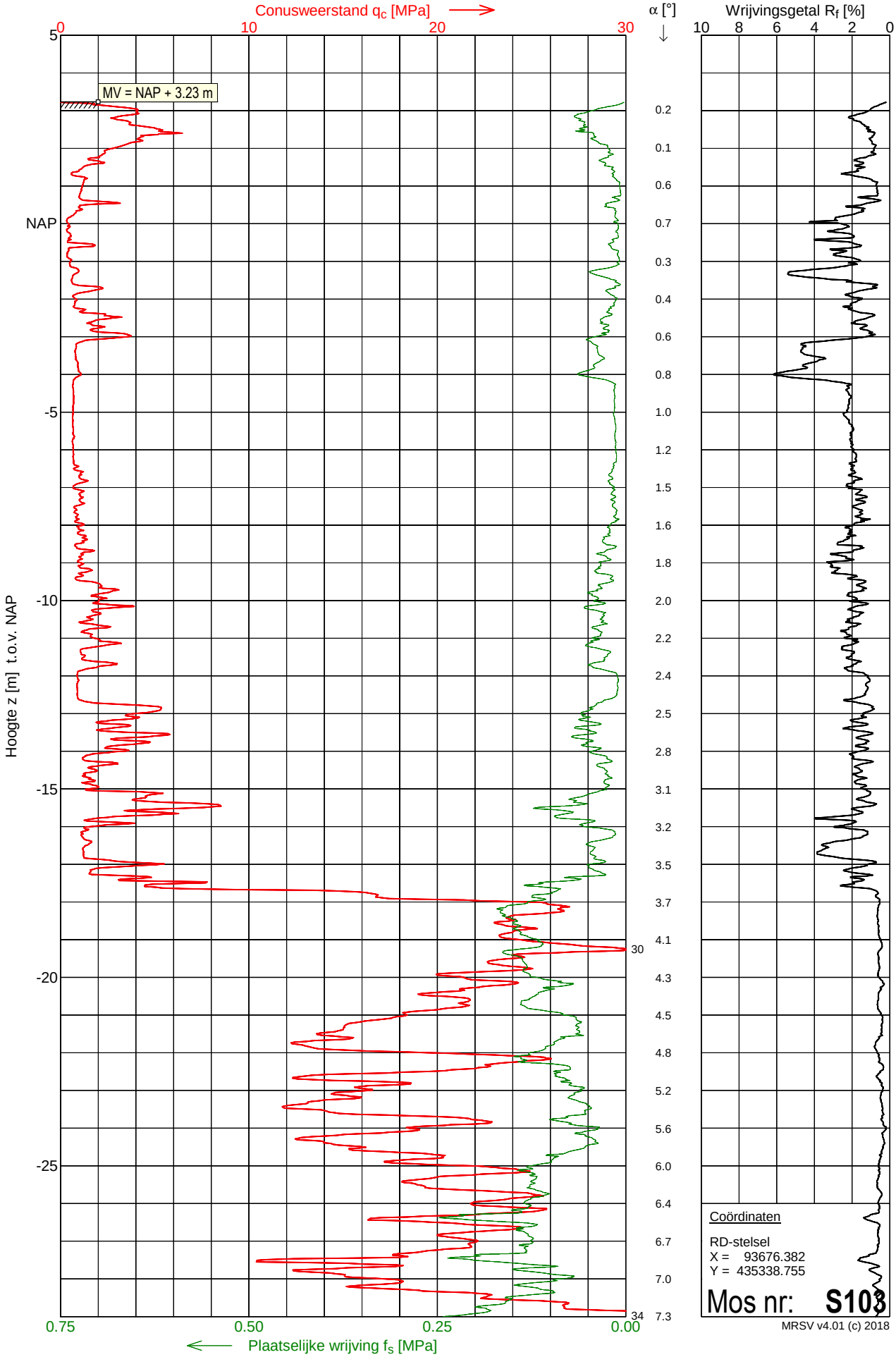
Mos nr: S102

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

Sondering H3

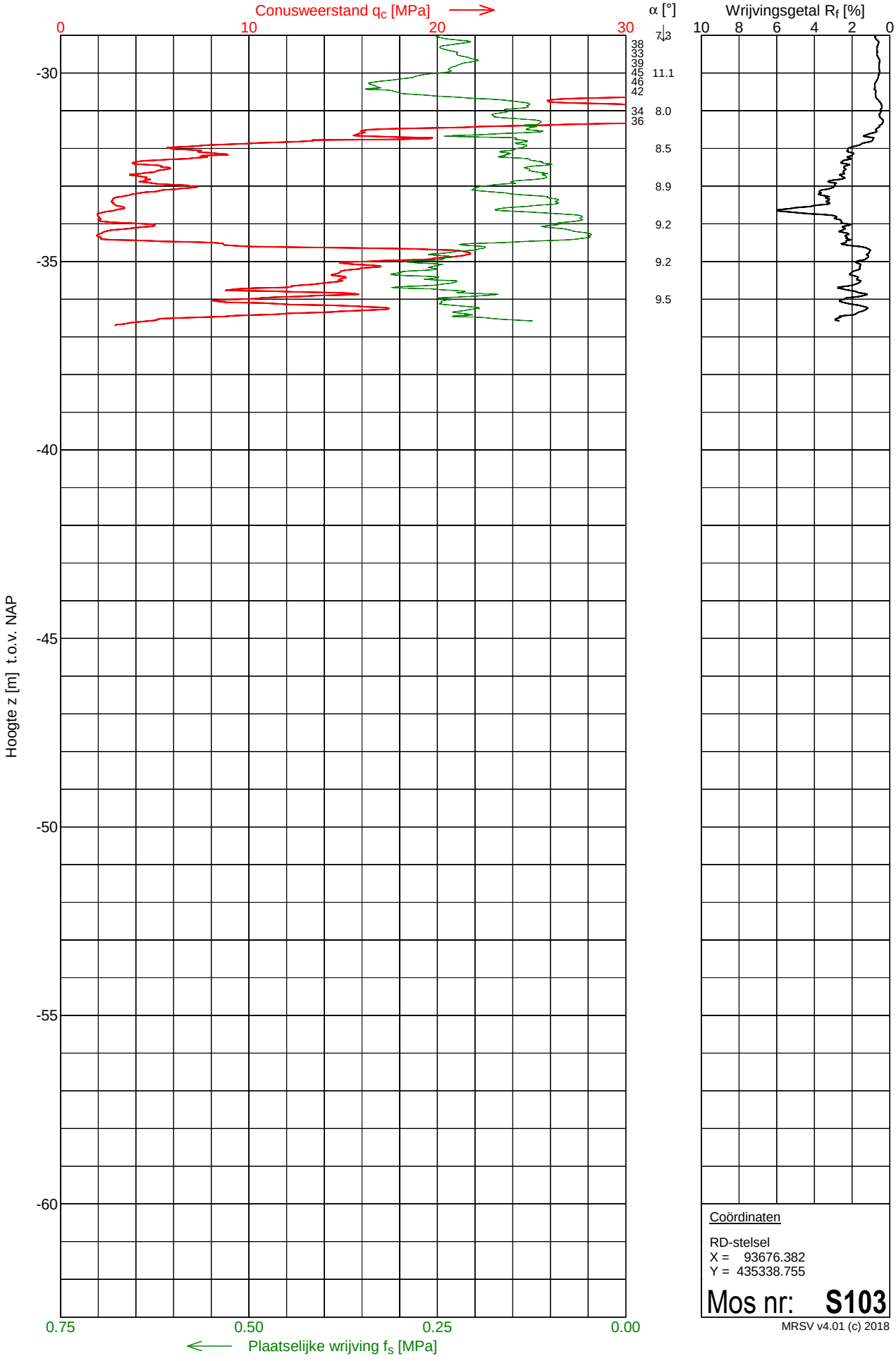
Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



MOS GRONDMECHANICA

Sondering H3

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93676.382
Y = 435338.755

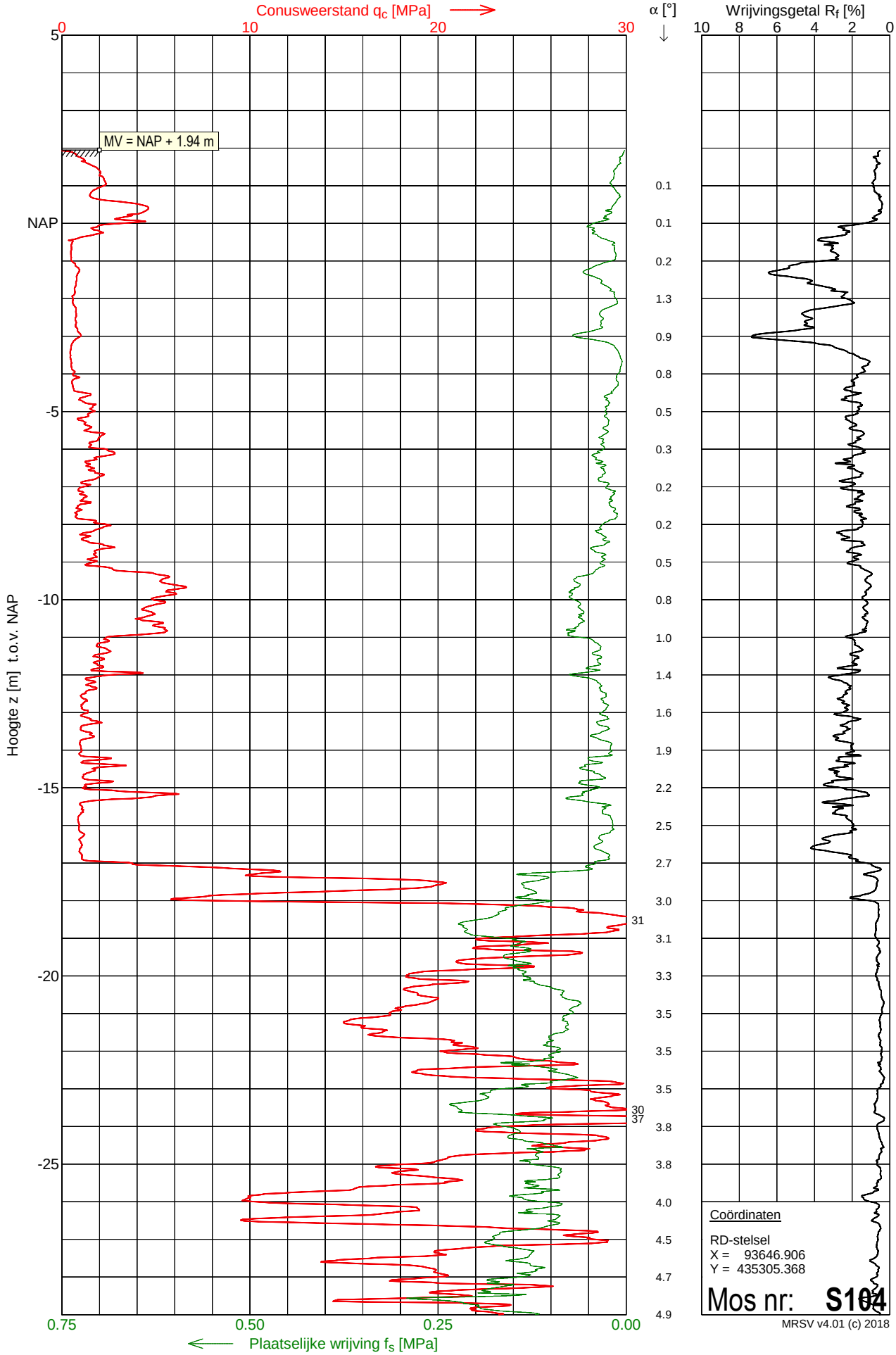
Mos nr: **S103**

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

Sondering H4

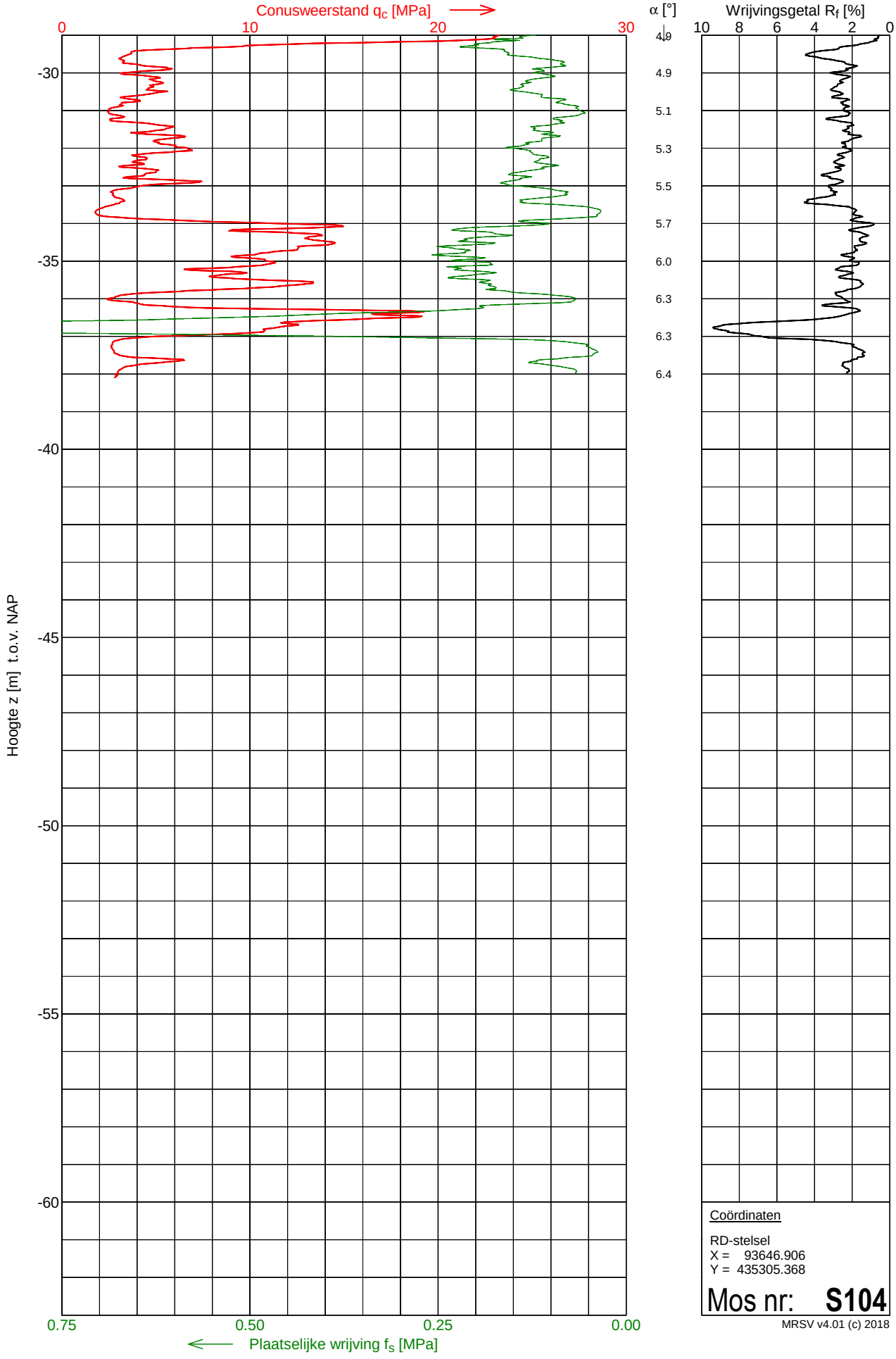
Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



MOS GRONDMECHANICA

Sondering H4

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93646.906
Y = 435305.368

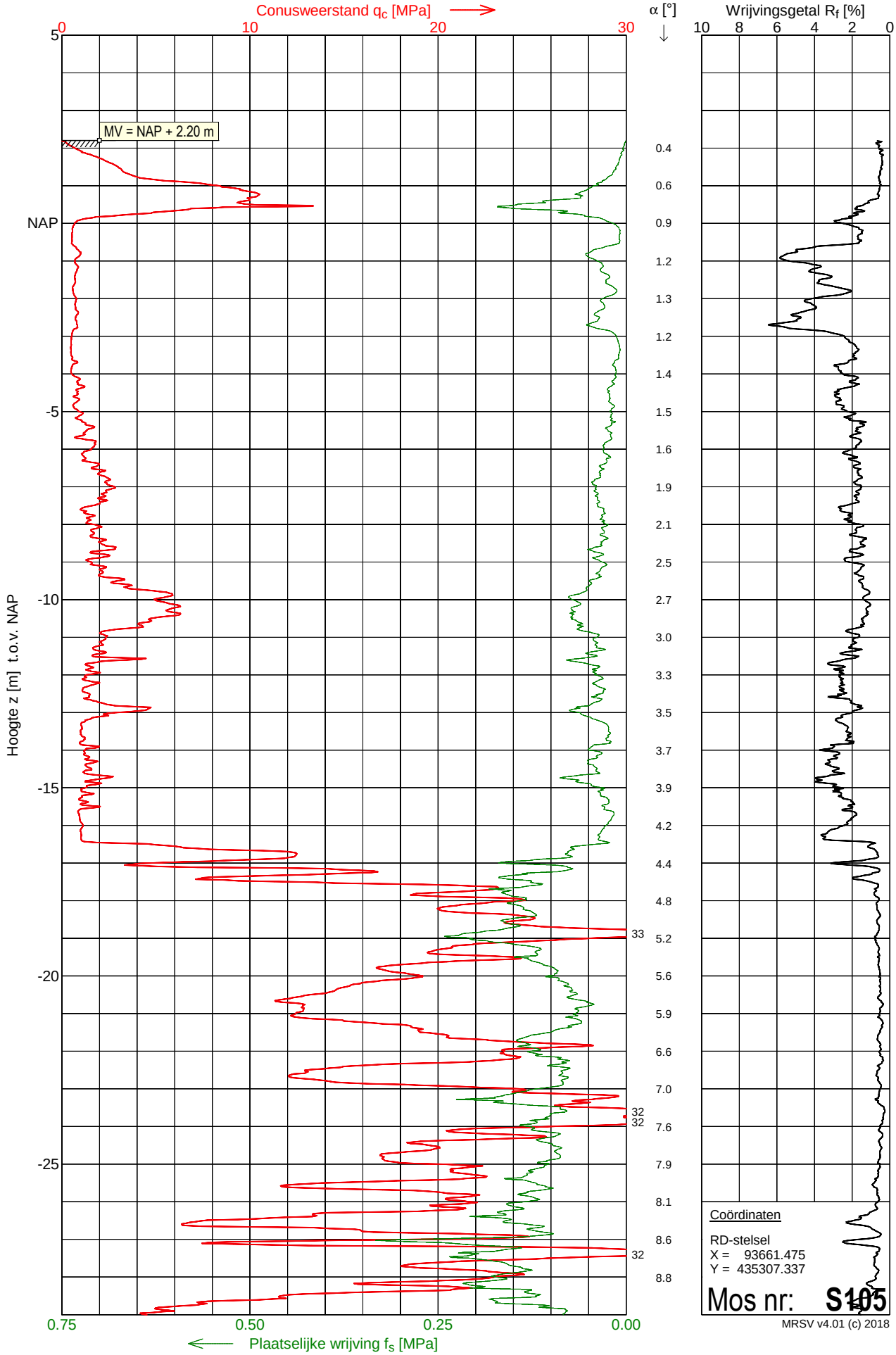
Mos nr: S104

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

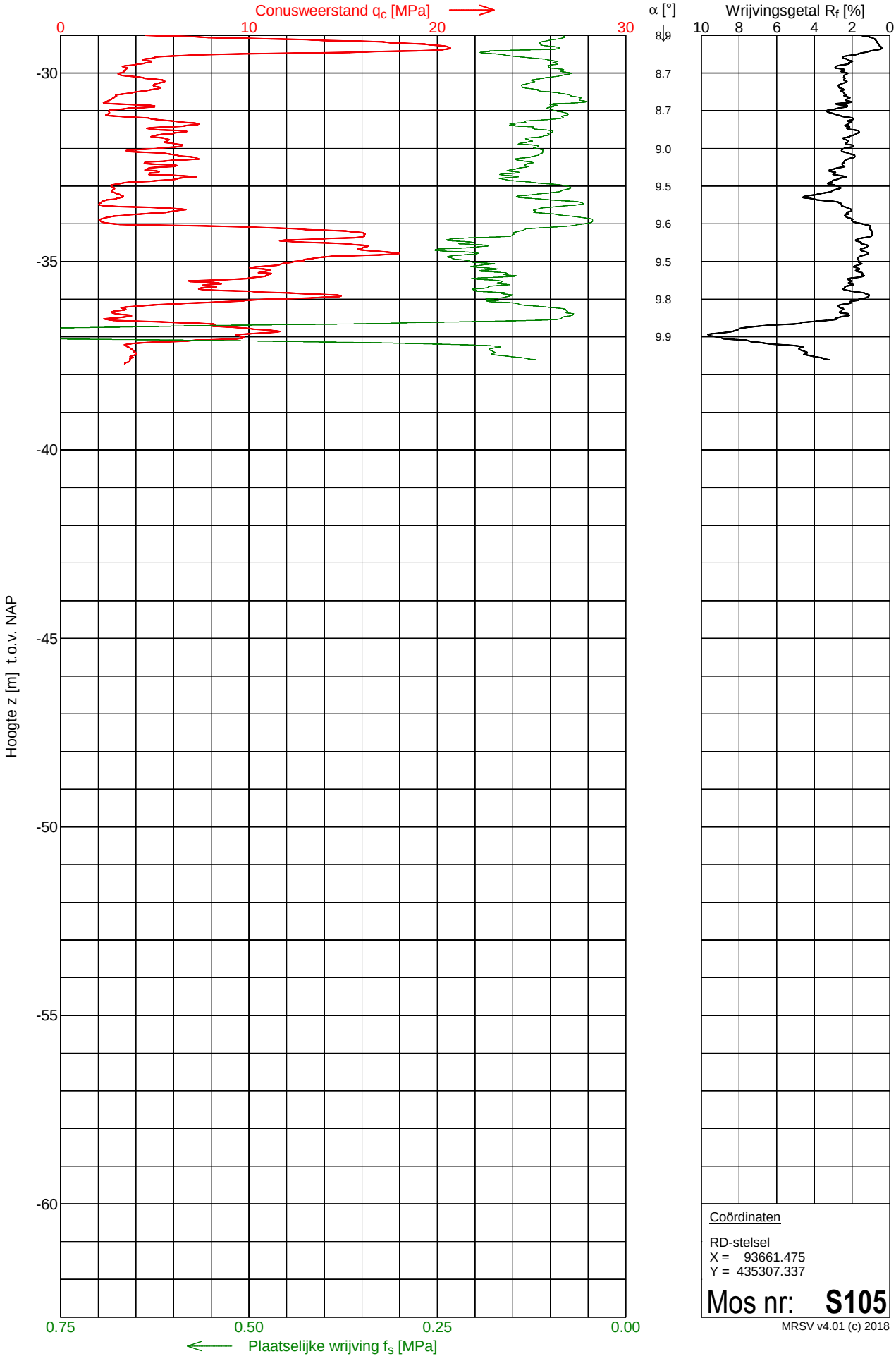
Sondering H5

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



Sondering H5

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93661.475
Y = 435307.337

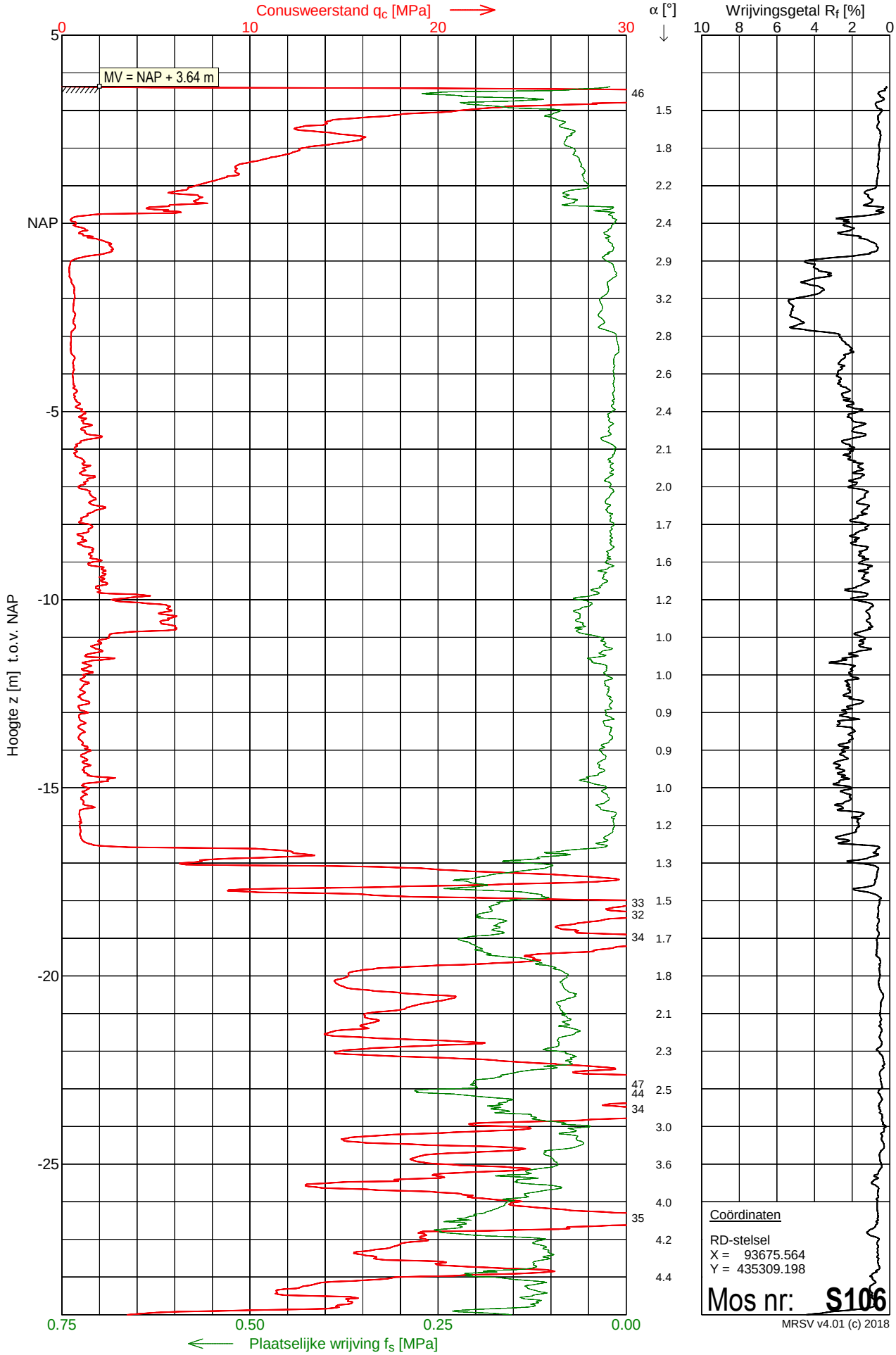
Mos nr: S105

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

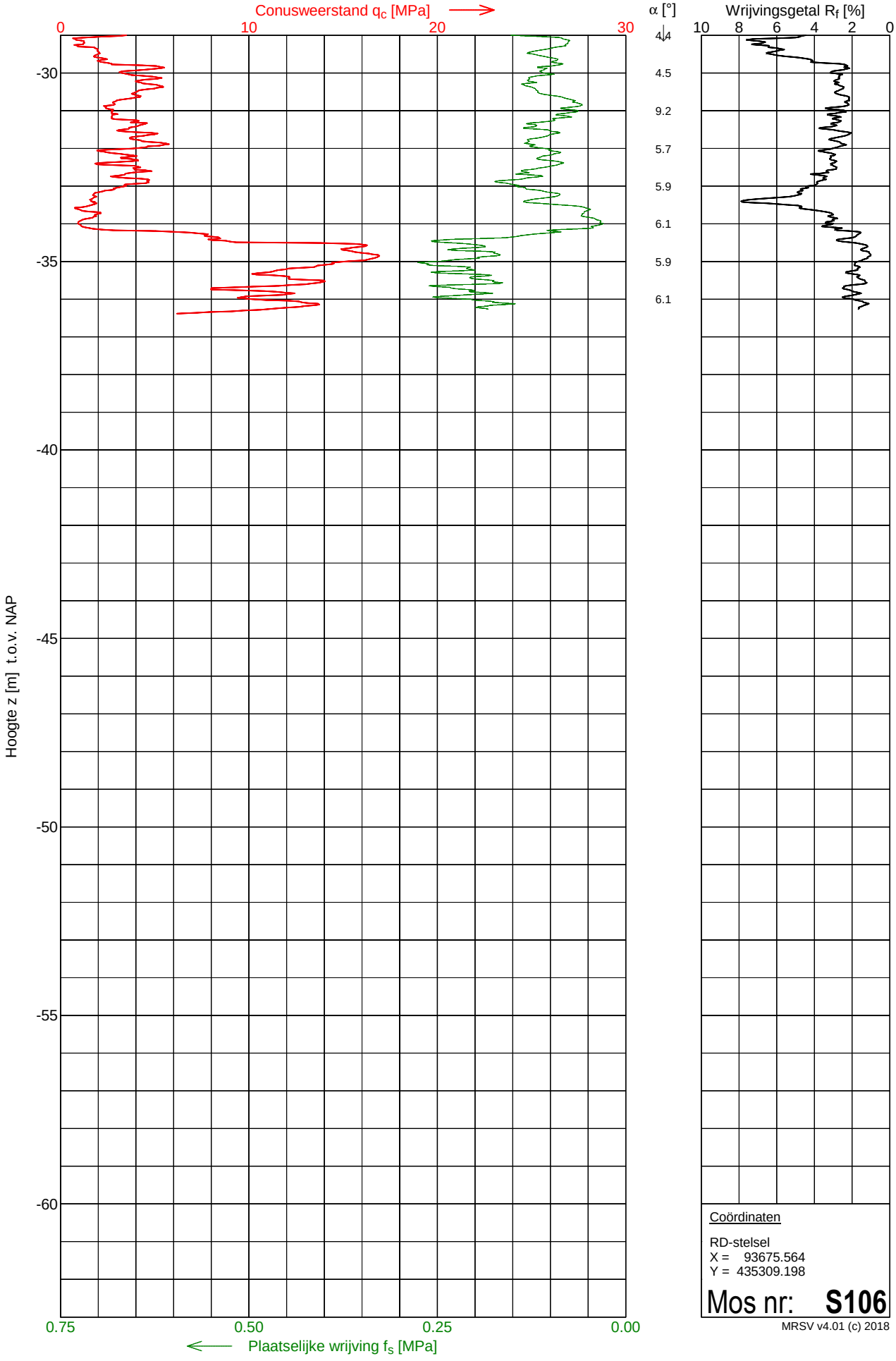
Sondering H6

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



Sondering H6

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 01-12-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93675.564
Y = 435309.198

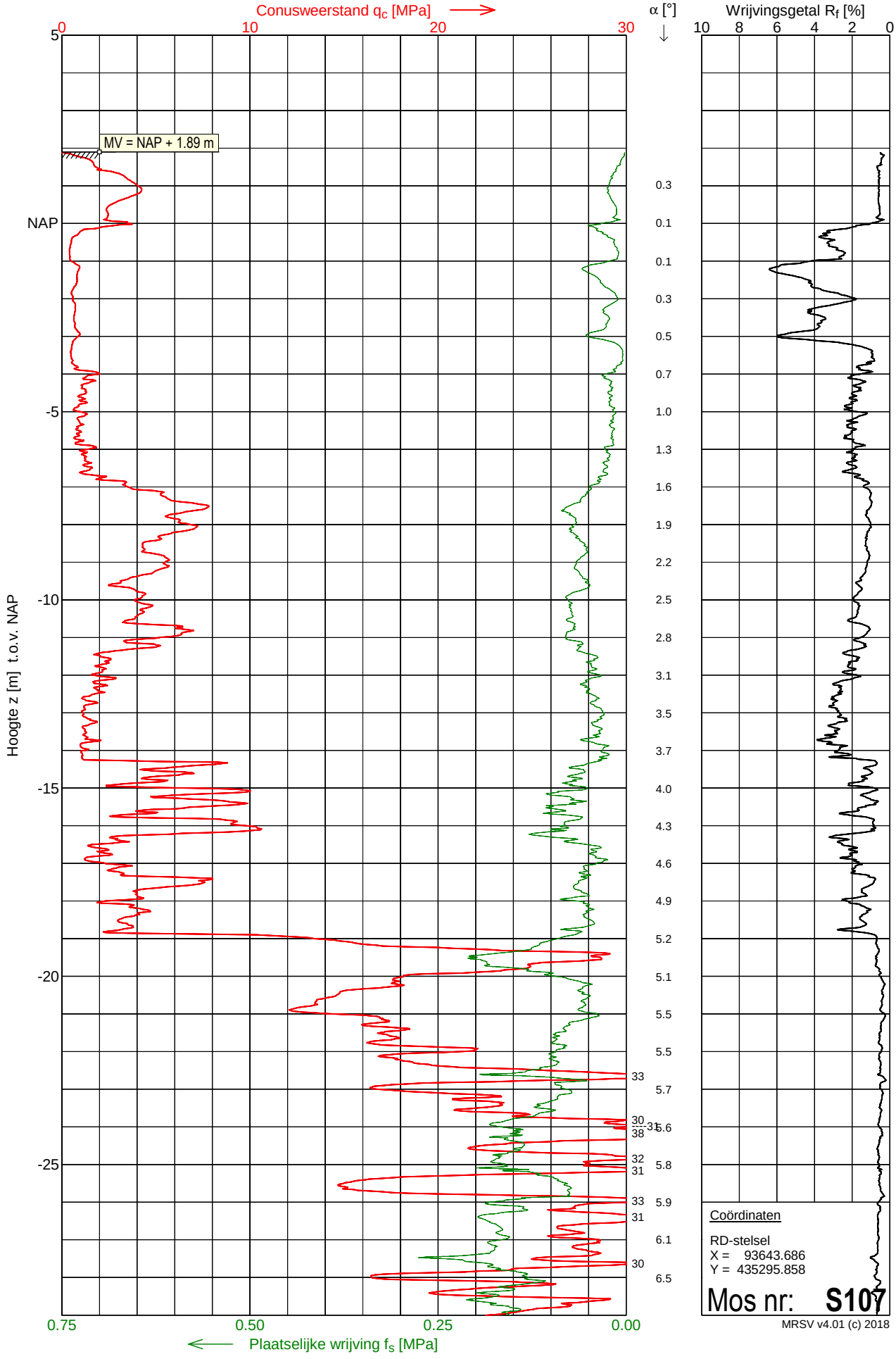
Mos nr: S106

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

Sondering H7

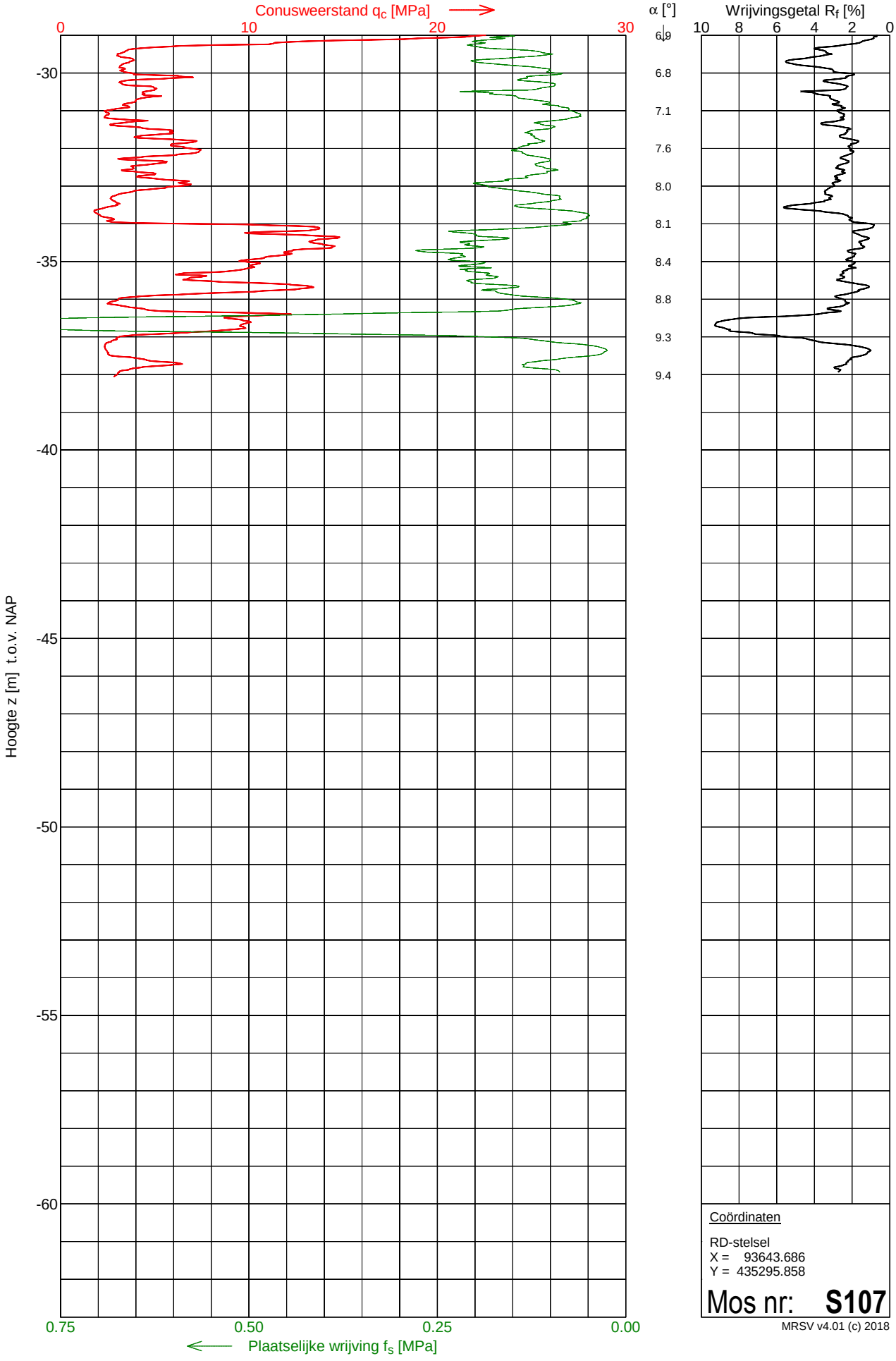
Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 1 van 2



MOS GRONDMECHANICA

Sondering H7

Opdracht	: 2203015	Conus nummer	: S15-CFII.2005	NEN-EN-ISO-22476-1	
Plaats	: Rotterdam	Soort conus	: Elektrisch	Klasse 3, type TE1	
Datum	: 30-11-2023	Opp. conuspunt	: 1500 mm^2	Sondeerunit	: SW11
Project	: The View II			Blad	: 2 van 2



Coördinaten

RD-stelsel
X = 93643.686
Y = 435295.858

Mos nr: **S107**

MRSV v4.01 (c) 2018

MOS GRONDMECHANICA

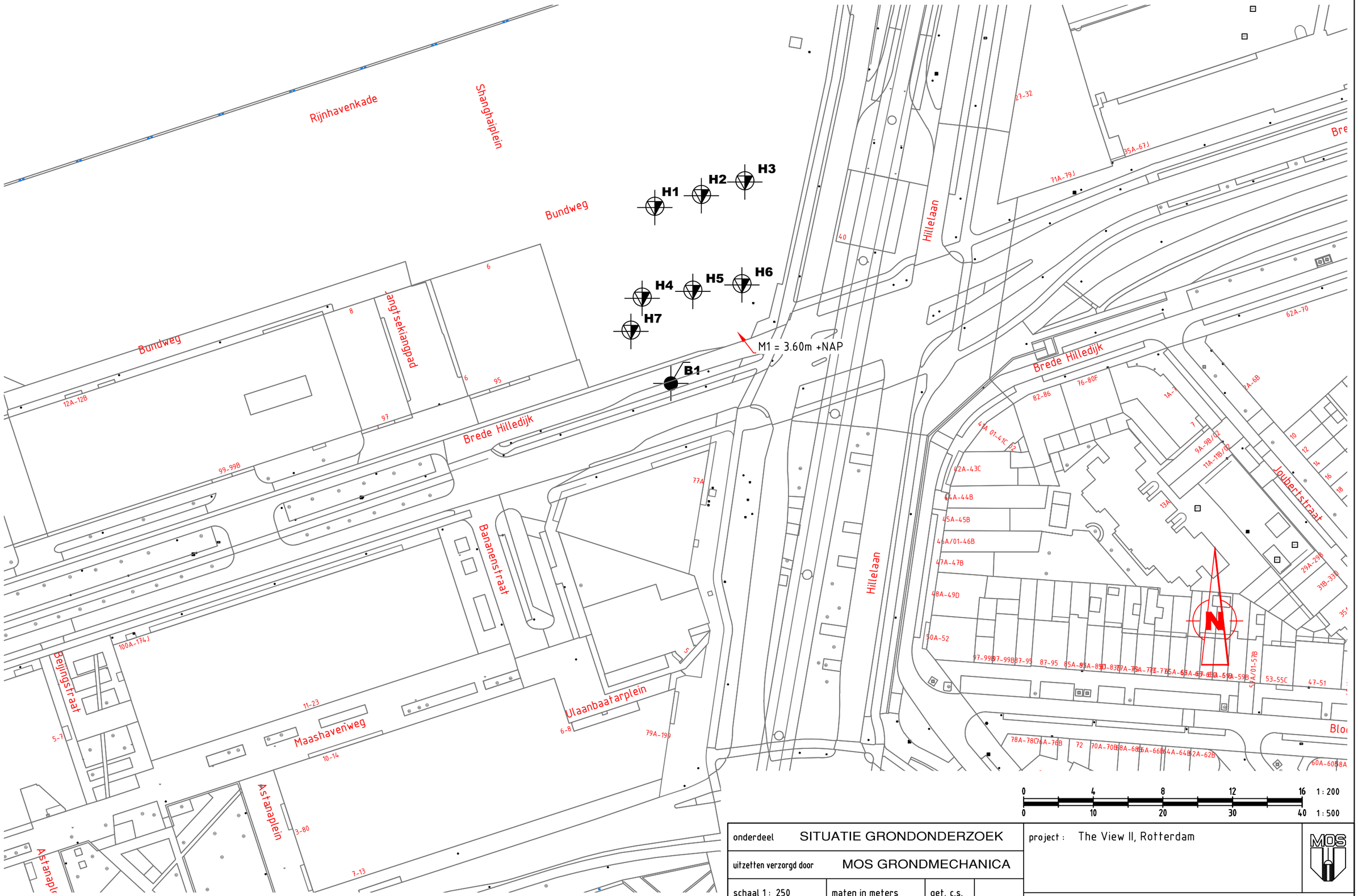
Opdracht : 2203015
Plaats : Rotterdam
Project : The View II

COÖRDINATEN EN HOOGTEMATEN

Inmeetdatum : 23-11-2023
Ingemeten door : RA
Coördinatenstelsel : RD
Metingen uitgevoerd met RTK GPS systeem

SONDERINGEN						
Sondeernummer	X[m] opgegeven	Y[m] opgegeven	X[m] ingemeten	Y[m] ingemeten	Z[m] t.o.v. NAP	Verplaatsing [m]
H1	93651.28	435330.97	93650.55	435331.44	3.07	0.88
H2	93663.66	435333.33	93663.92	435334.82	3.08	1.51
H3	93677.43	435337.25	93676.38	435338.76	3.23	1.84
H4	93646.98	435305.40	93646.91	435305.37	1.94	0.08
H5	93661.52	435307.38	93661.48	435307.34	2.20	0.06
H6	93673.90	435309.74	93675.56	435309.20	3.64	1.75
H7	93644.77	435294.89	93643.69	435295.86	1.89	1.46

OVERIGE LOCATIES						
Naam meetpunt	X[m] opgegeven	Y[m] opgegeven	X[m] ingemeten	Y[m] ingemeten	Z[m] t.o.v. NAP	Verplaatsing [m]
M1 / aspad	-	-	93674.42	435295.53	3.60	-



Sondering | Sondering met pl.wrijving | Boring | Peilbuis

onderdeel	SITUATIE GRONDONDERZOEK	project :	The View II, Rotterdam
uitzetten verzorgd door	MOS GRONDMECHANICA		
schaal 1 : 250	maten in meters	get. c.s.	
datum : 07-12-23	opdr.nr. : 2203015		
wijz.	Formaat : A3		

MOS GRONDMECHANICA
Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam - Telefoon (088) 5130200

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, elektrisch, waterspanning, dissipatie, seismisch, magnetisch, geleidbaarheid, Bolconus, T-bar en slagsonderen
Geotechnisch boren en (on)geroerde monstername
Peilbuizen en waterspanningsmeters plaatsen
X, Y en Z metingen en Lintvoegmetingen
Plaatdruk- 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)
Cementbentoniet onderzoek

GEOMONITORING

Deformatiemeting (inclino- en extensometing)
(Grond)waterspanningsmeting
Zettingsmonitoring
Trillingsmonitoring (SBR)
Online meetgegevens via portal

MILIEU (MOS MILIEU B.V.)

Verkennend-, nader- en saneringsonderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Saneringsbegeleiding. Waterbodem onderzoek.
Vergunning aanvragen.
2nd Opinion / Contra-Expertise Bodemonderzoeken.

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
Omgekeerde Osmose
Barrièrewerking
Drainage
Infiltratie hemelwater

BEMALINGEN (MOS GRONDWATERTECHNIEK)

Bronbemaling
Ondergrondse energie-opslag
Pomp- en leidingsystemen
Brandputten

OVERIG

Uitvoeringsbegeleiding

Meer weten?	Bezoek onze website www.mosgeo.com
Vragen?	Mail ons op info@mosgeo.com
Offerte aanvragen?	Mail ons op offerte@mosgeo.com