

Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook  
Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk DR54

---

Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk DR54  
te  
MOOK

Opdrachtgever : Haskoning DHV Nederland BV  
T.a.v. Dhr. R. Hoevers  
Postbus 151  
6500 AD NIJMEGEN

Behandeld door : ing. N.R. Okhuijzen Mulder (0492 535 455)

Kenmerk : R1302640-HE\_6

Datum : 19 november 2014

#### MOS GRONDMECHANICA B.V.

Rhoon	Kleidijk 35	Postbus 801	3160 AA	Rhoon	Tel. 010-5030200
Helmond	Kanaaldijk N.O. 104a	Postbus 38	5700 AA	Helmond	Tel. 0492-535455
Rijssen	Kalanderstraat 10a	Postbus 153	7460 AD	Rijssen	Tel. 0548-512363
Amsterdam	Gyroscoopweg 120	-	1042 AZ	Amsterdam	Tel. 020-7537984
Maastricht	Sleperweg 18	Postbus 28	6240 AA	Bunde	Tel. 043-3653153
Suriname	Ds Martin Luther Kingweg 150	District Wanica	-	Suriname	Tel. +597-488188

## Inhoudsopgave

	Pagina
1. INLEIDING .....	3
2. UITGEVOERD GRONDONDERZOEK .....	3
2.1 Vrijgeven onderzoekslocaties op niet gesprongen explosieven.....	3
2.2 Sonderingen.....	3
2.3 Boringen.....	3
2.4 Uitzetten en waterpassen.....	4
2.5 Laboratoriumwerkzaamheden .....	4
2.5.1 Watergehalte en volumieke gewichten.....	4
2.5.2 Atterbergsegrenzen .....	4
2.5.3 Korrelverdelingen / bepaling zandgehalte .....	4
2.5.4 Gehalte organische stof en kalkgehalte .....	4
Bijlage A Sonderingen	
Bijlage B Boringen	
Bijlage C Volumieke gewichten	
Bijlage D Atterbergse grenzen	
Bijlage E Korrelverelingen	
Bijlage F Humus- en kalkgehalte	
Bijlage G Terreinmetingen	

## 1. INLEIDING

In opdracht van Royal HaskoningDHV is door Mos Grondmechanica B.V. een grondonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de versterking van de Maasdijk, dijkkring 54 te Mook.

## 2. UITGEVOERD GRONDONDERZOEK

### 2.1 Vrijgeven onderzoekslocaties op niet gesprongen explosieven

Bij het vooronderzoek is gebleken dat op de onderzoekslocaties een verhoogd risico aanwezig is op de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven. Om veilig het grondonderzoek uit te kunnen voeren zijn door een OCE gecertificeerd bedrijf de onderzoekslocaties vrijgegeven. Indien bij de OCE metingen bleek dat locaties niet vrijgegeven konden worden zijn deze locaties enigszins verplaatst zodat deze wel vrijgegeven konden worden.

### 2.2 Sonderingen

Op 1 tot en met 8 oktober 2014 zijn door Mos Grondmechanica 28 sonderingen uitgevoerd tot een diepte van maximaal maaiveld -15 m. In verband met het bereiken van de maximale sondeerpersdruk konden niet alle sonderingen tot de vooraf gewenste diepte worden uitgevoerd. Naast de conusweerstand ( $q_c$ ) is de plaatselijke wrijving ( $f_s$ ) gemeten. Uit de plaatselijke wrijving en de conusweerstand is het wrijvingsgetal ( $R_f$ ) berekend. Dit getal geeft nader inzicht in de aanwezige grondsoorten.

Bij de sonderingen 5, 21 en 25 is op zeer geringe diepte de sondering gestopt in verband met het plotseling sterk toenemen van de conusweerstand. Na verplaatsing zijn deze sonderingen opnieuw uitgevoerd, waarbij bij de sonderingen 5 en 25 de einddiepte enigszins is toegenomen.

De sondeergrafieken zijn opgenomen onder bijlage A.

### 2.3 Boringen

In september en oktober 2014 zijn 64 handboringen uitgevoerd tot maximaal maaiveld -5 m. In verband met de grondslag (grind) konden niet alle boringen tot de gewenste diepte worden uitgevoerd.

Tevens is 1 mechanische boring uitgevoerd tot een niveau van maaiveld -15 m.

De vrijgekomen grondslag is visueel geclassificeerd, conform NEN 5104, en tot boorprofiel verwerkt. De boorstaten zijn opgenomen onder bijlage B.

## 2.4 Uitzetten en waterpassen

De sondeer- en boorlocaties zijn door onze landmeetkundige afdeling in het terrein uitgezet en gewaterpast ten opzichte van NAP en ingemeten ten opzichte van de Rijks Driehoeks coördinaten. Voor de resultaten van de waterpassing en een situatietekening met de ligging van de onderzoekslocaties wordt verwezen naar bijlage G.

## 2.5 Laboratoriumwerkzaamheden

### 2.5.1 Watergehalte en volumieke gewichten

De bepaling van het watergehalte is uitgevoerd conform NEN 5112, "Bepaling van het watergehalte van grond in het laboratorium", 1995.

Op 3 monsters is het watergehalte bepaald.

De resultaten van de bepalingen van het watergehalte en volumieke gewichten zijn opgenomen in bijlage C.

### 2.5.2 Atterbergsegrenzen

Op 9 monsters zijn de Atterbergse grenzen bepaald. De resultaten van deze proeven zijn opgenomen in bijlage D.

### 2.5.3 Korrelverdelingen / bepaling zandgehalte

Op 28 monsters zijn korrelverdelingen uitgevoerd. De verdeling is uitgevoerd met gebruikmaking van 'standaard zeven' (63  $\mu\text{m}$  – 2,0 mm). Op 10 van deze monsters zijn ook de fijne fracties (0,002 – 0,063 mm) bepaald. De resultaten van de korrelverdelingen en bepalingen zandgehalte zijn opgenomen in bijlage E

### 2.5.4 Gehalte organische stof en kalkgehalte

Middels gloeien is op 10 monsters het gehalte aan organische stof en kalk bepaald. De resultaten zijn opgenomen in bijlage F.

Opgesteld door:

ing. N.R. Okhuijzen Mulder (0492 535 455)

Helmond, 19 november 2014

Mos Grondmechanica B.V.

Contr. : j.g.



# Bijlage A

## Sonderingen

# Sondering MOS-2014-S-01

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

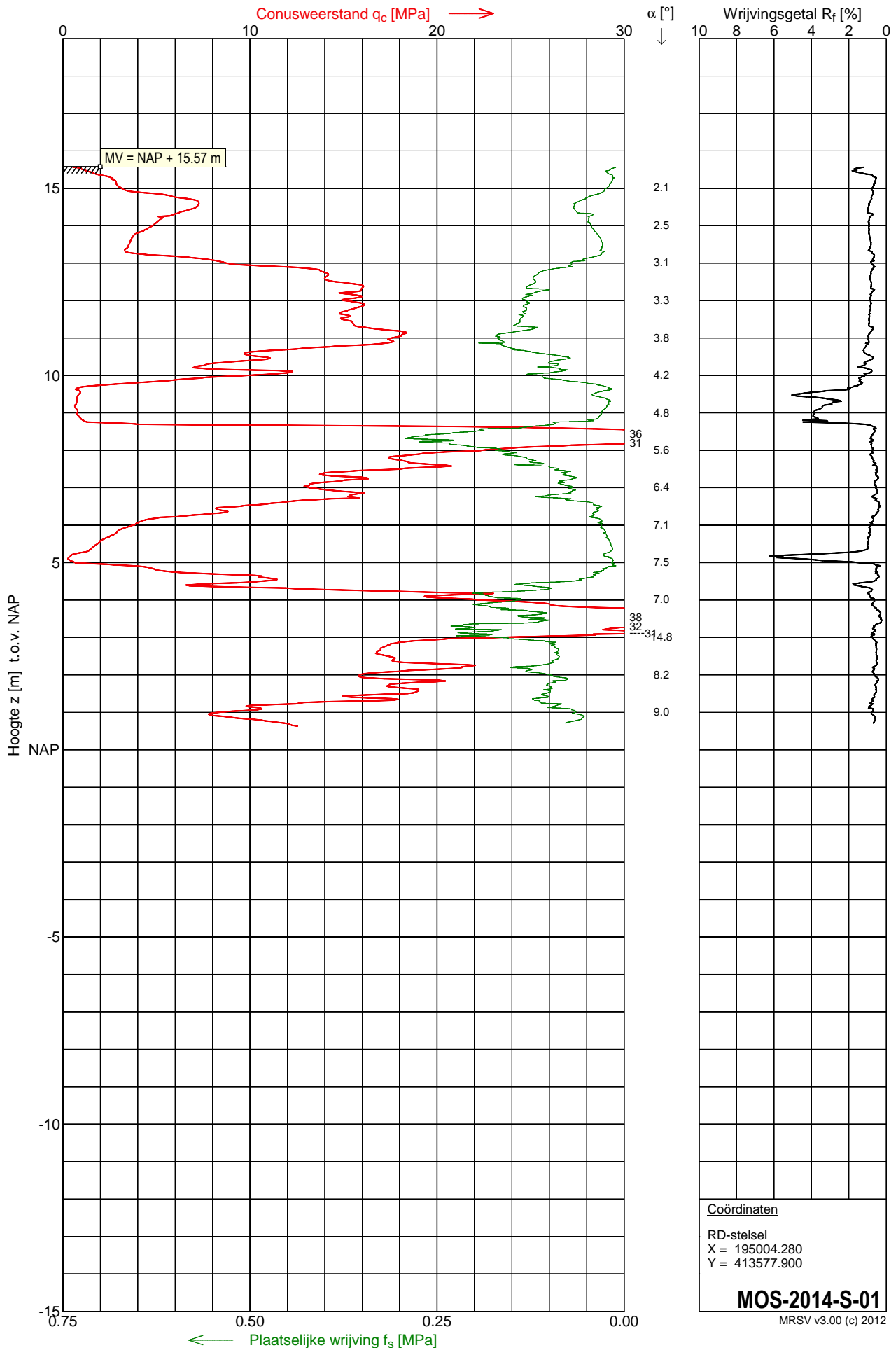
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-02

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

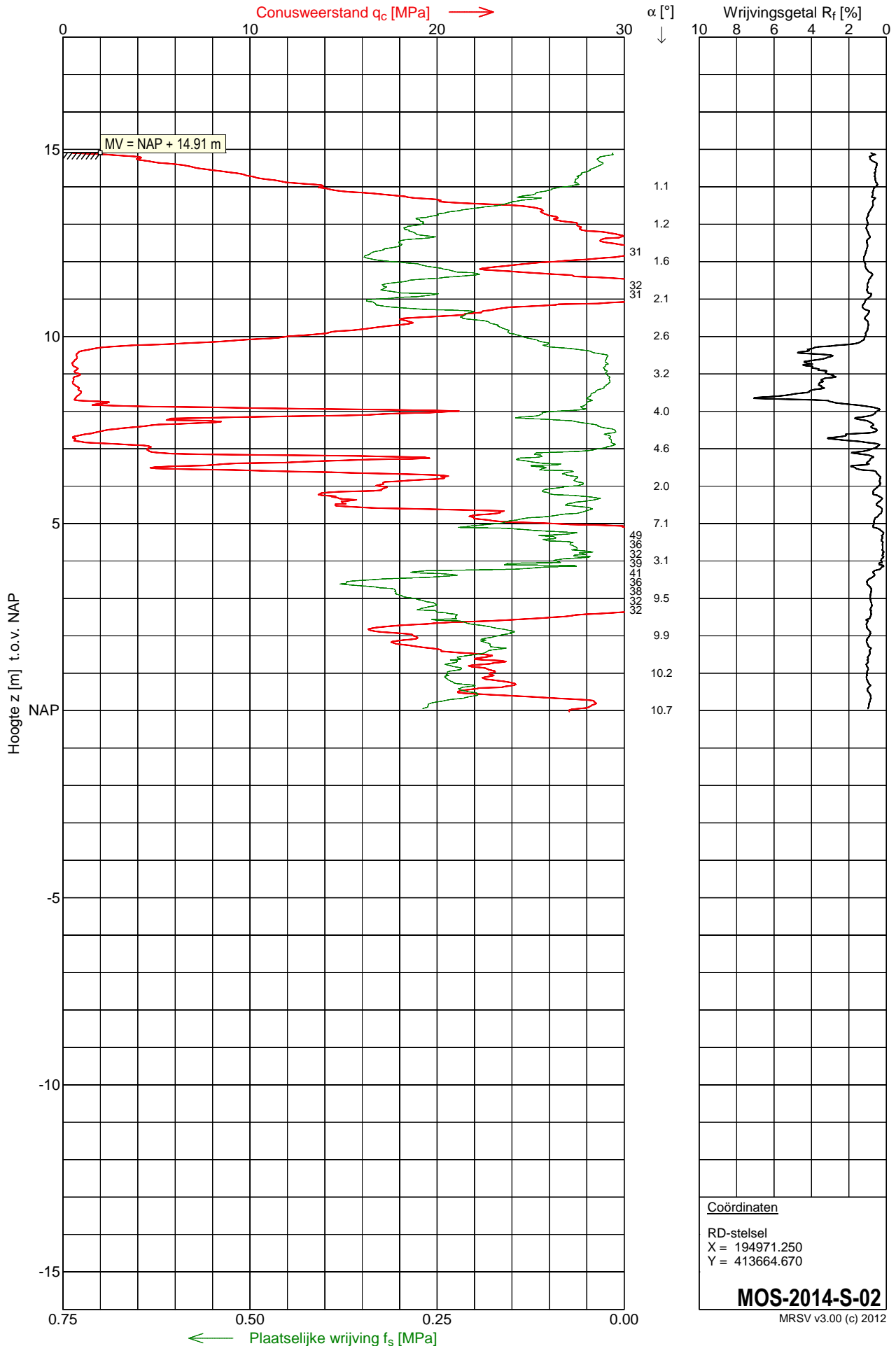
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-03

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

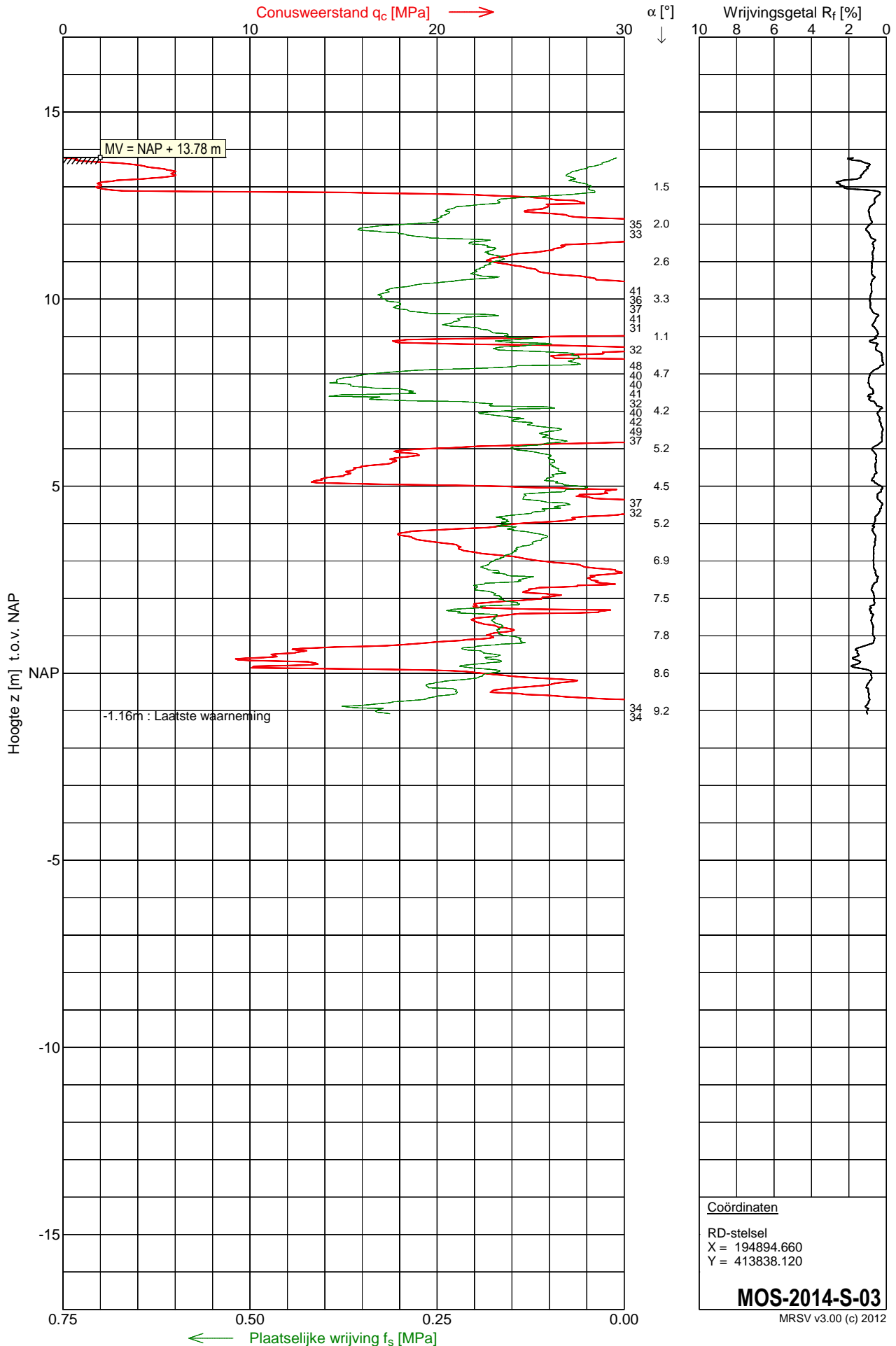
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1





# Sondering MOS-2014-S-04

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

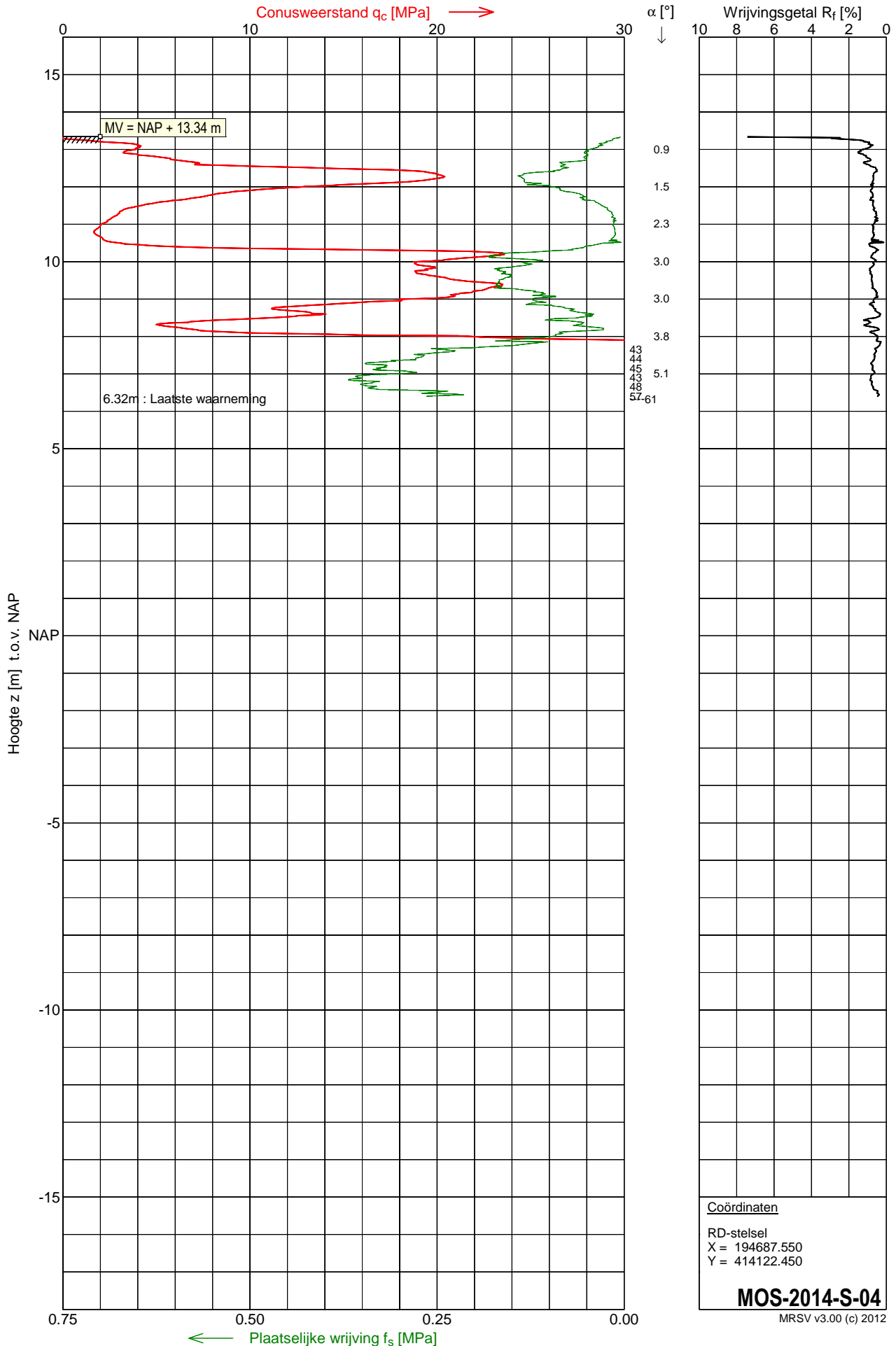
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-05

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

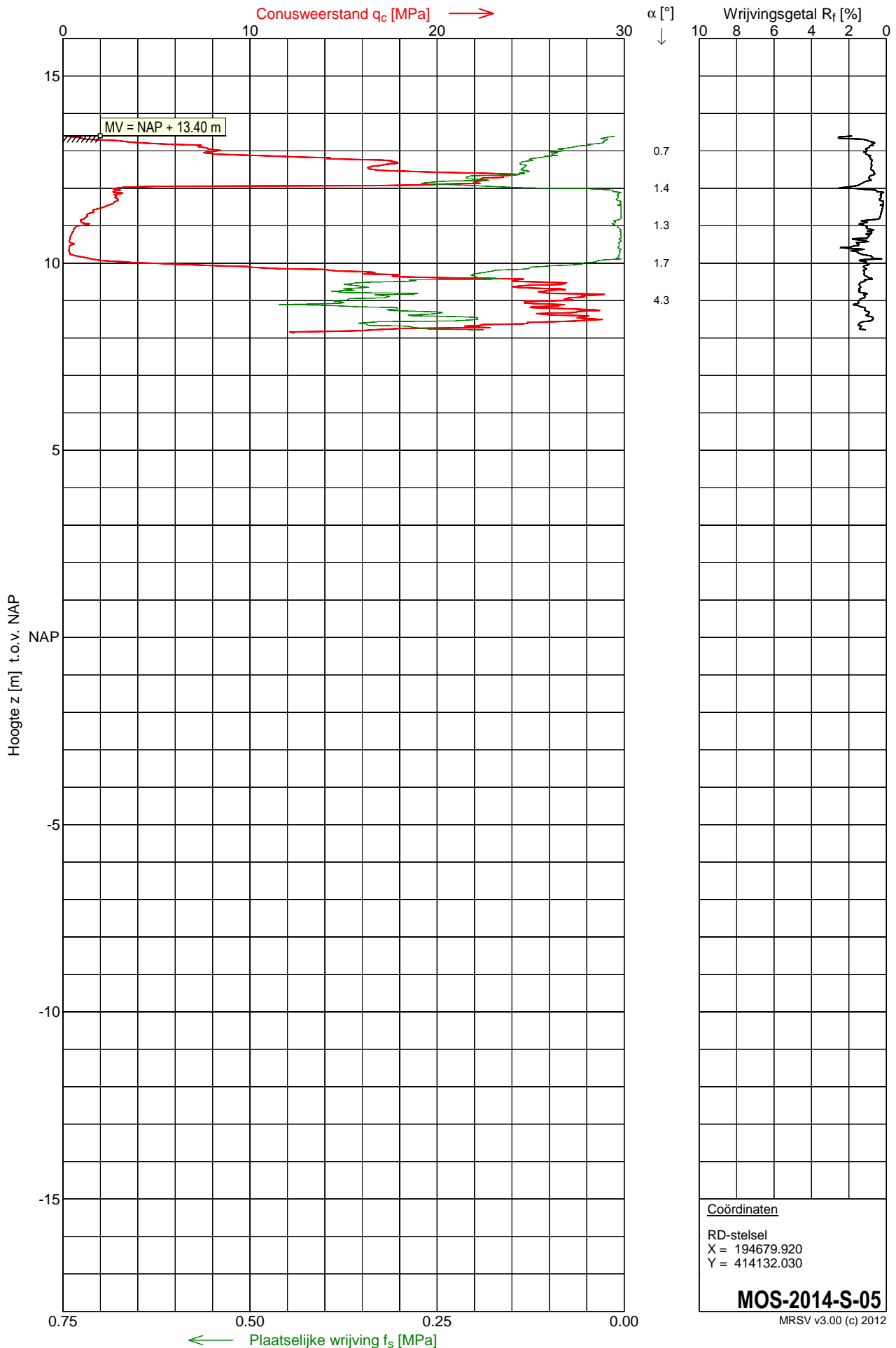
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-05A

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

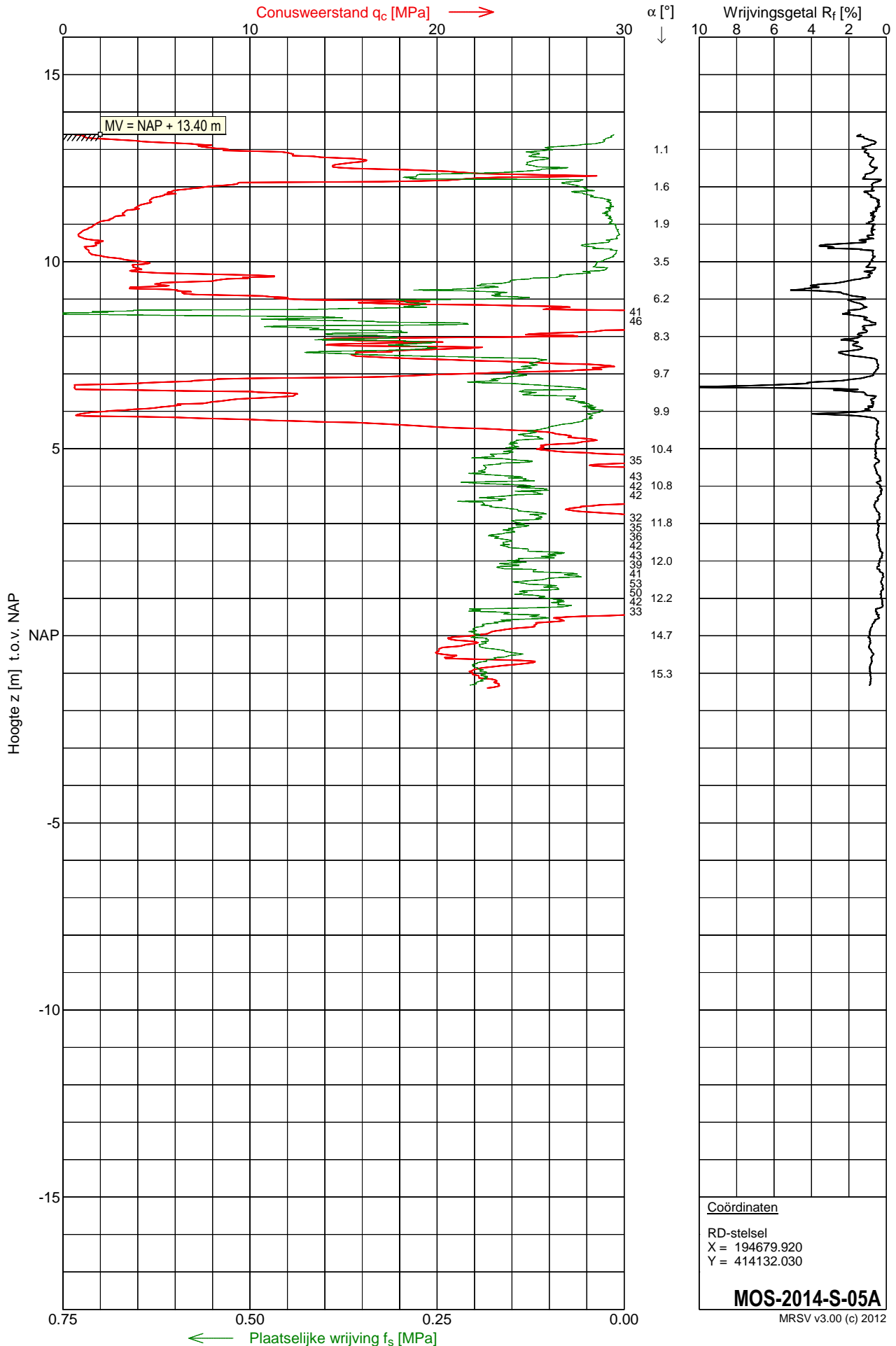
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-06

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

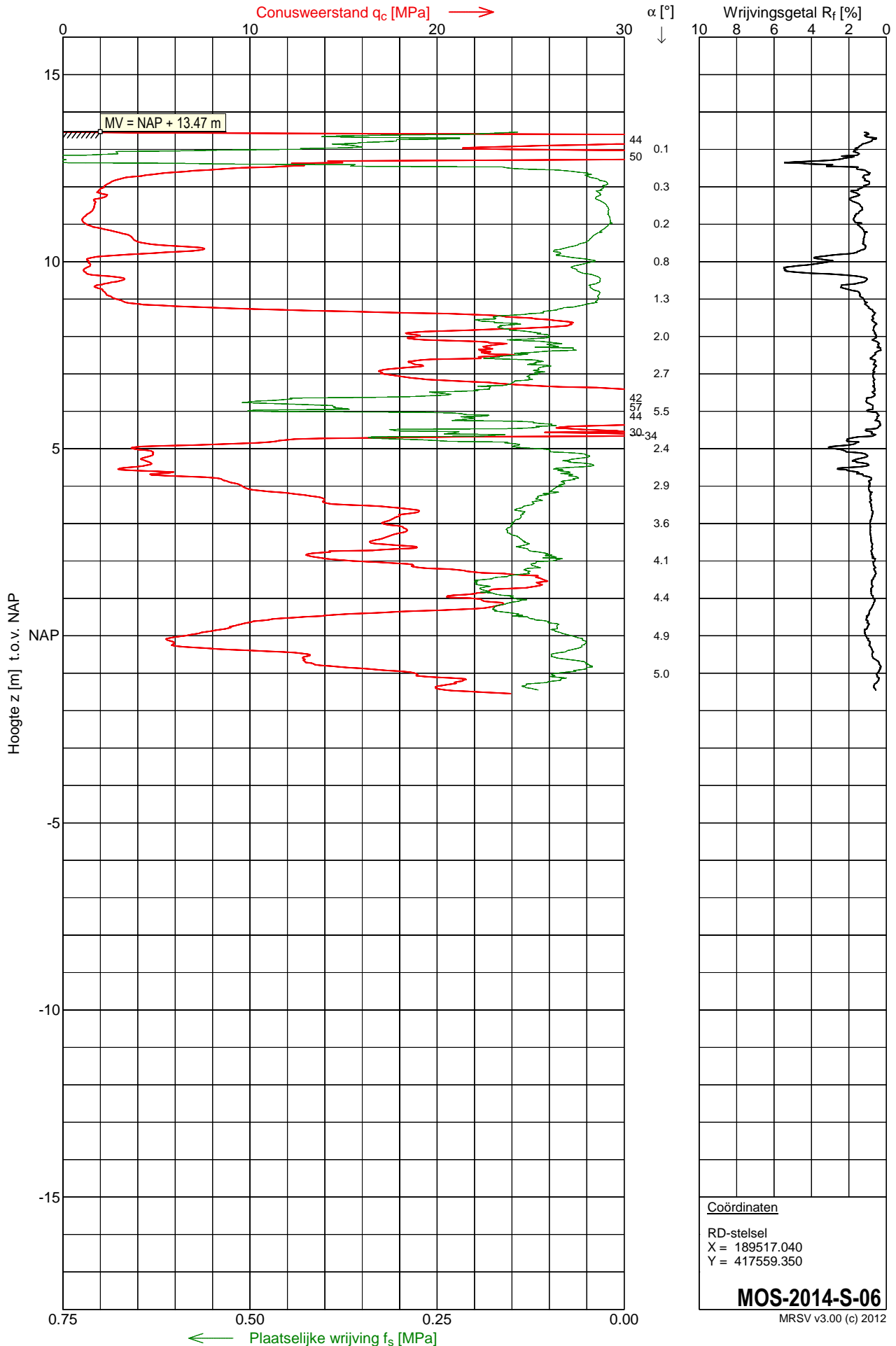
Datum : 03-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-07

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

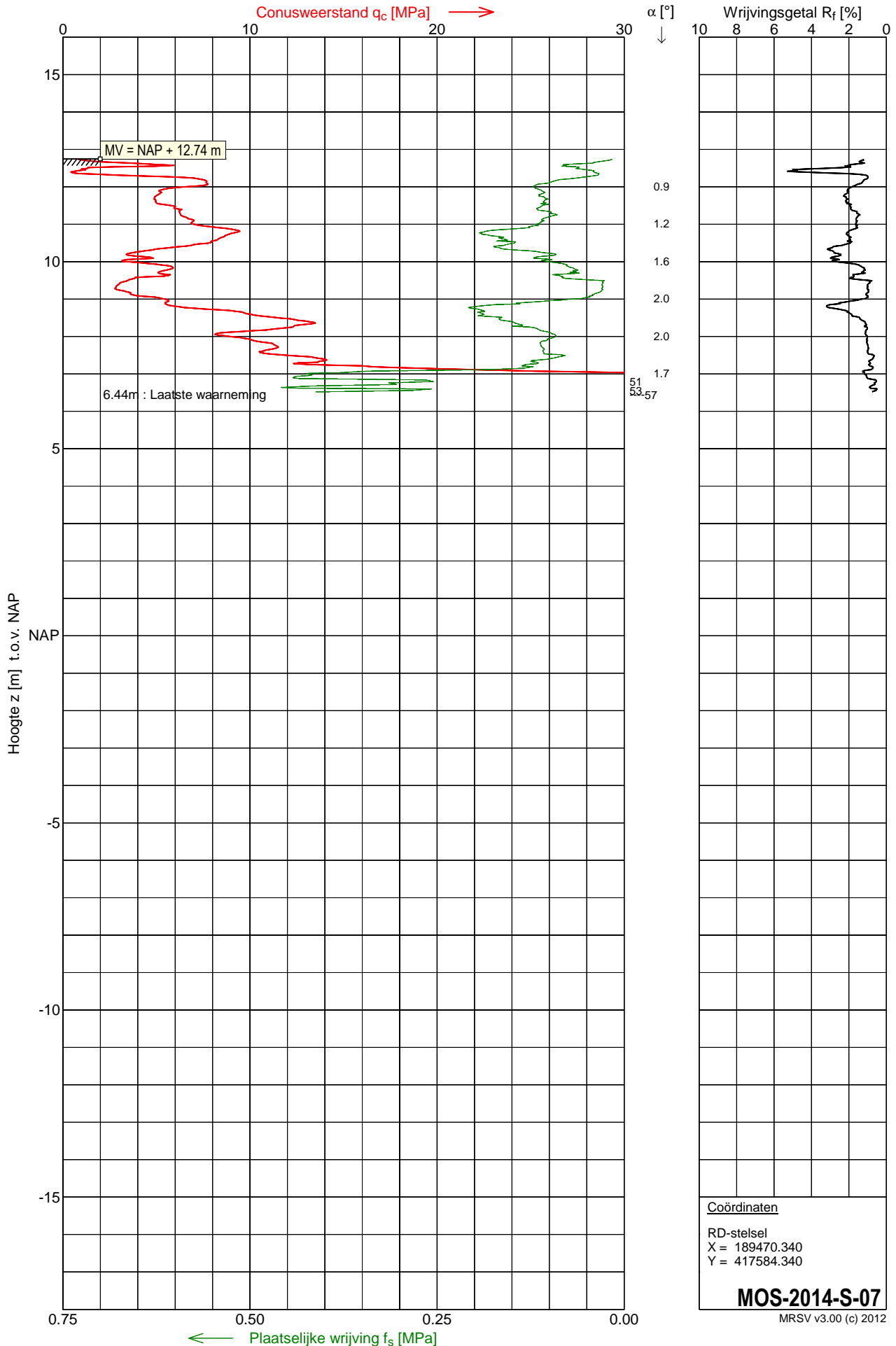
Datum : 03-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-08

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

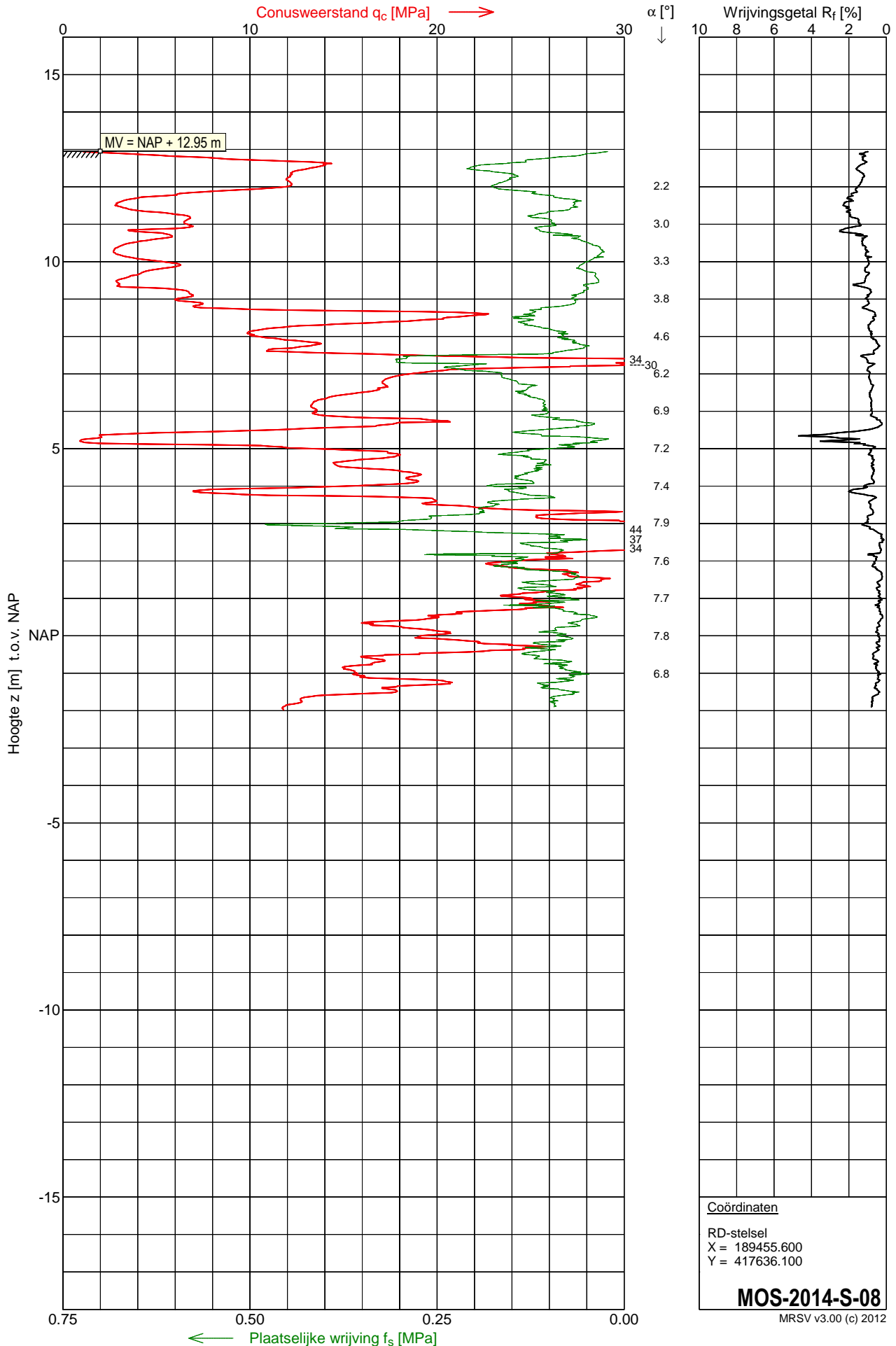
Datum : 03-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-09

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

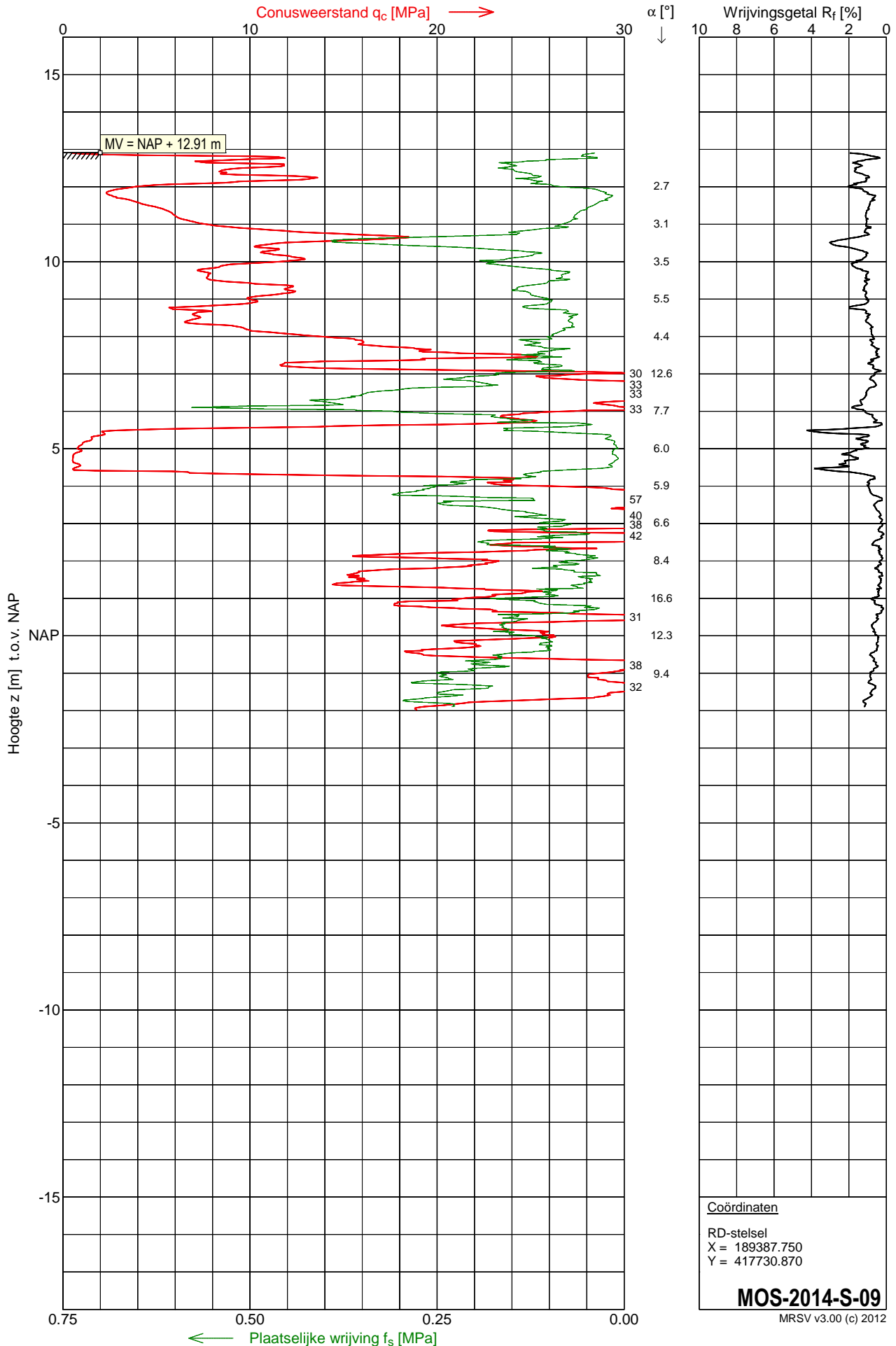
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-10

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

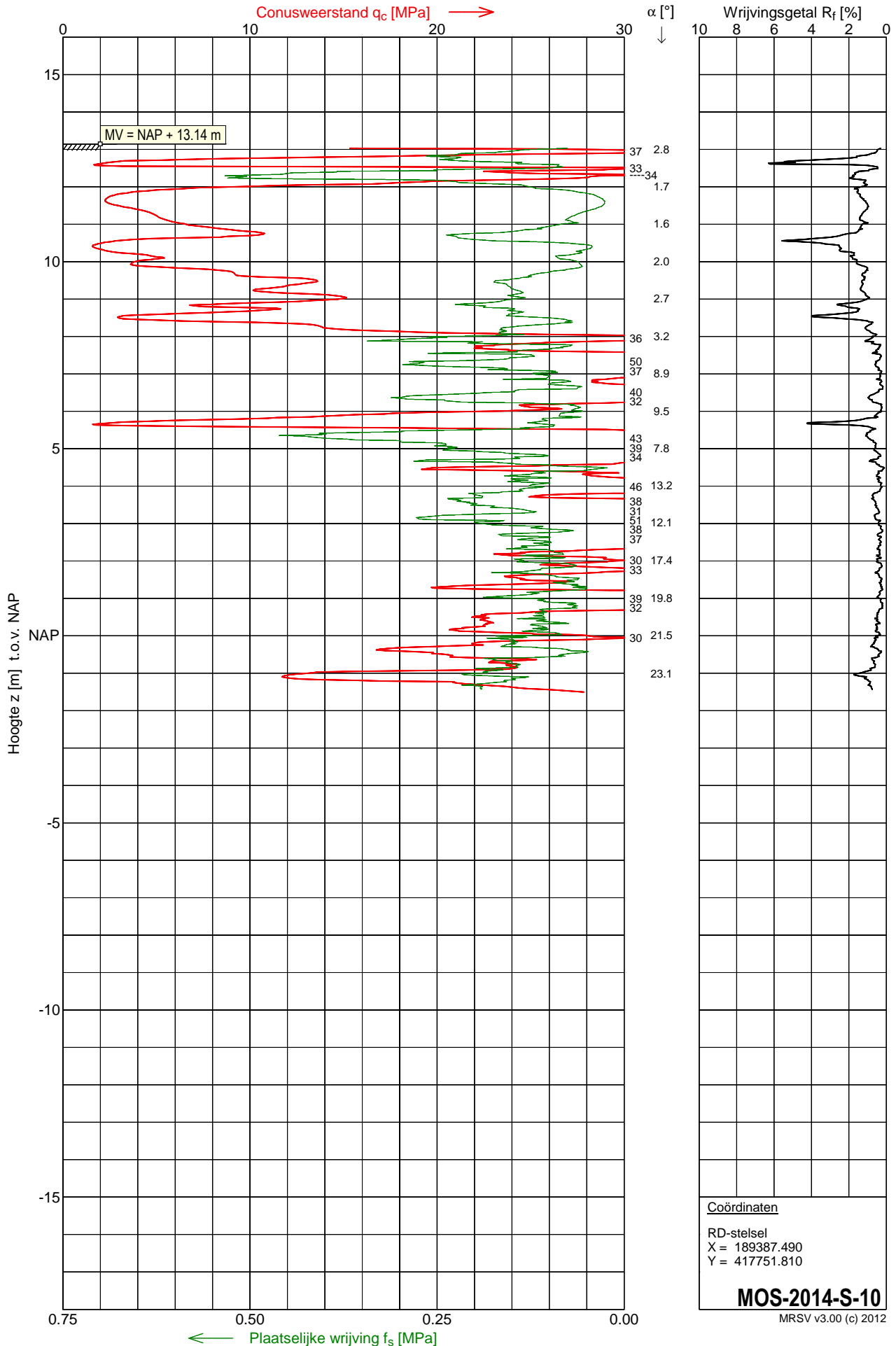
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



Coördinaten  
 RD-stelsel  
 X = 189387.490  
 Y = 417751.810  
**MOS-2014-S-10**  
 MRSV v3.00 (c) 2012





# Sondering MOS-2014-S-11

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

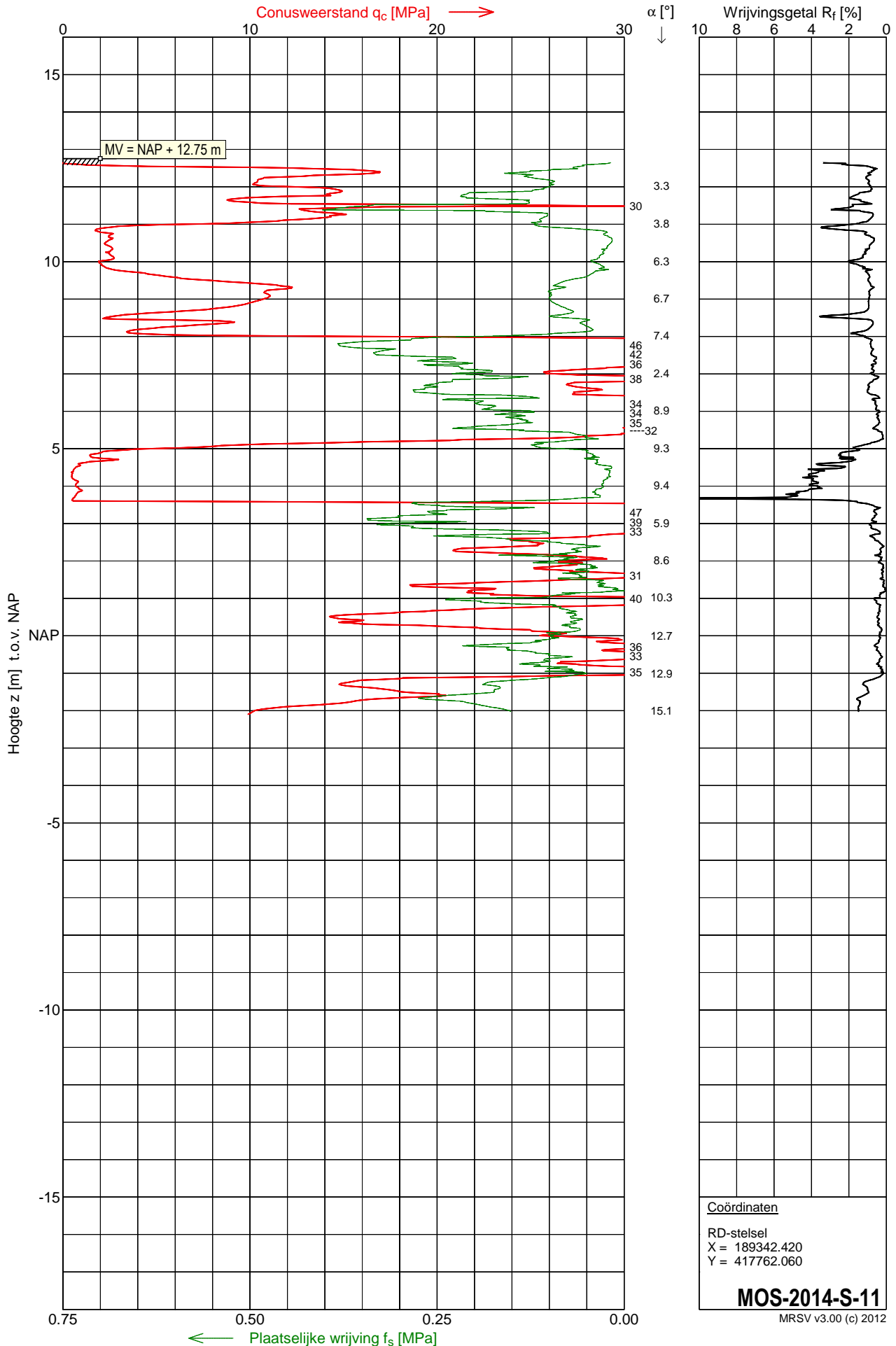
Datum : 03-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-12

Opdracht : 1302640

Plaats : Mook - Aijen

Datum : 03-10-2014

Project : Versterkingen Maasdijk

Conus nummer : S15-CFII.1080

Soort conus : Elektrisch

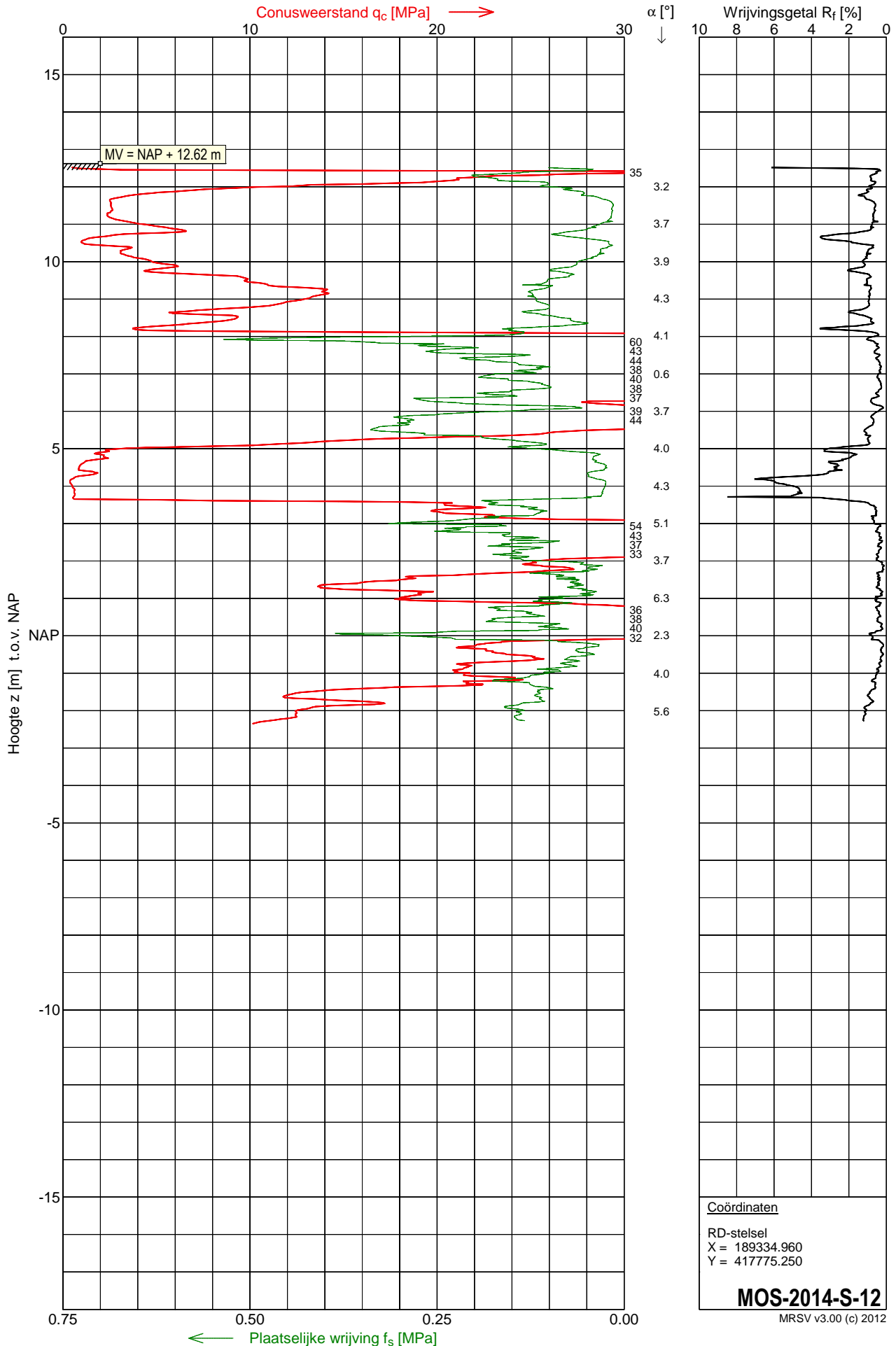
Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1

Klasse 3, type TE1

Sondeerunit : SW9

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-13

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

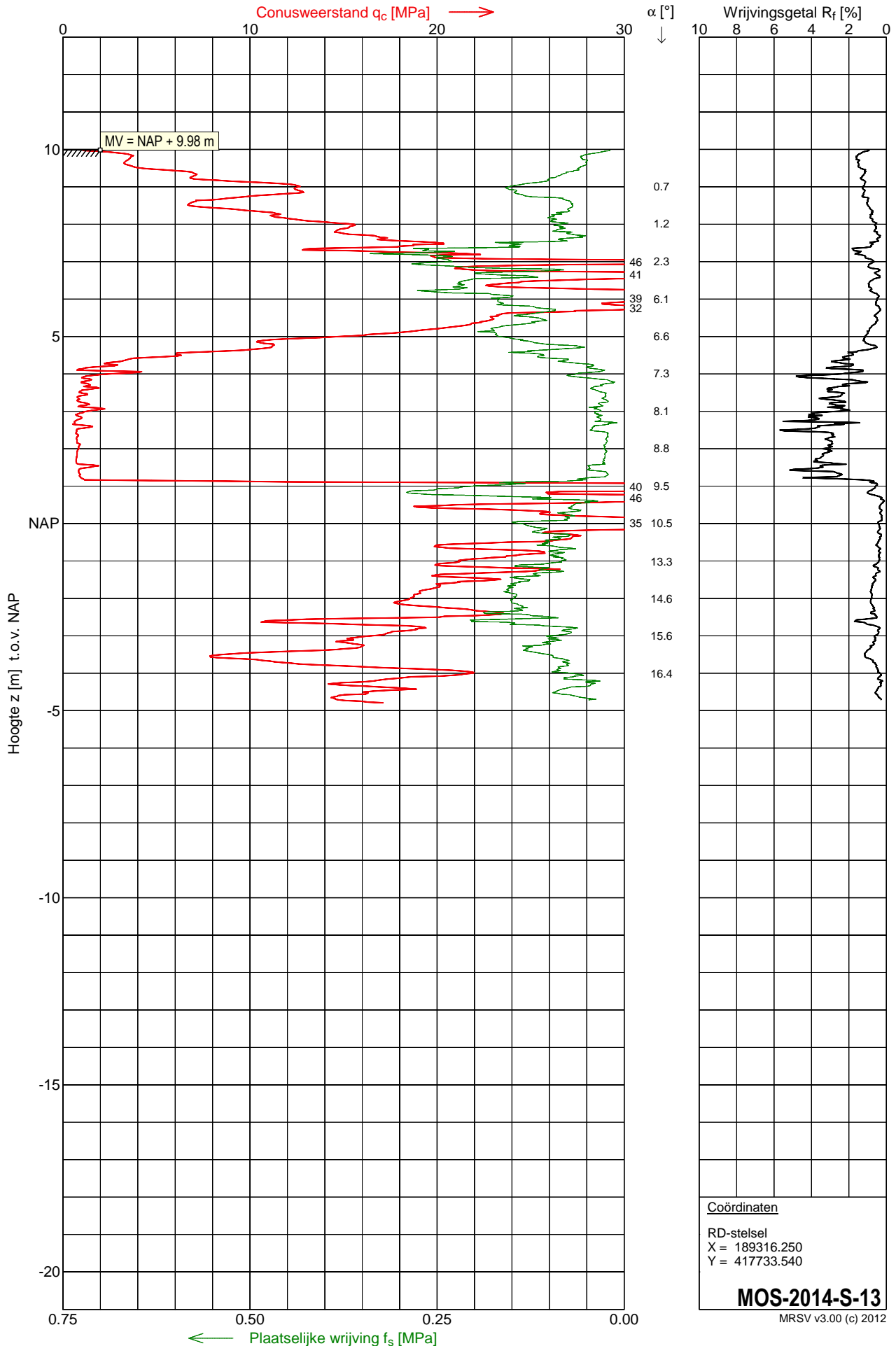
Datum : 03-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-14

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

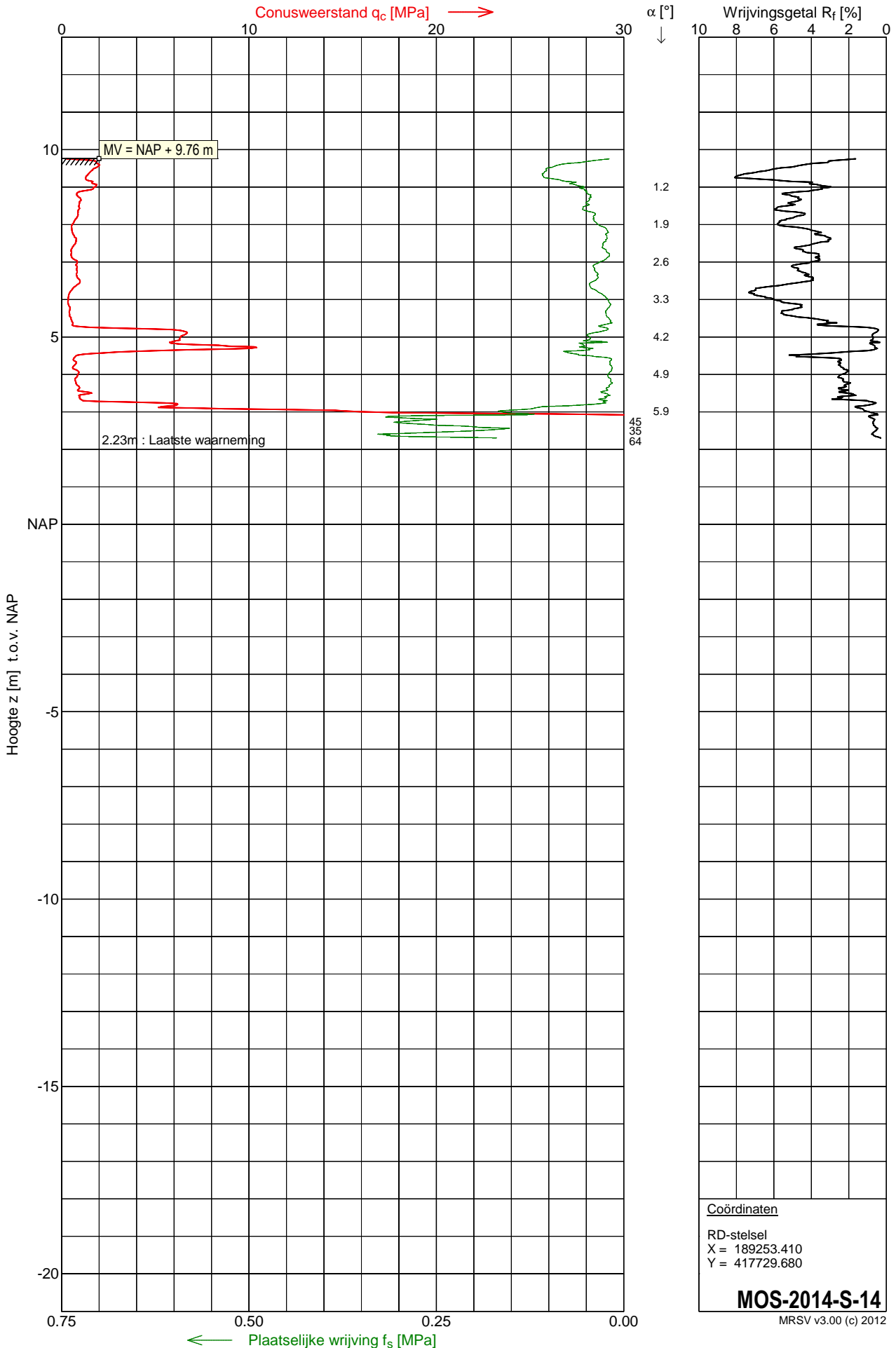
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-15

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

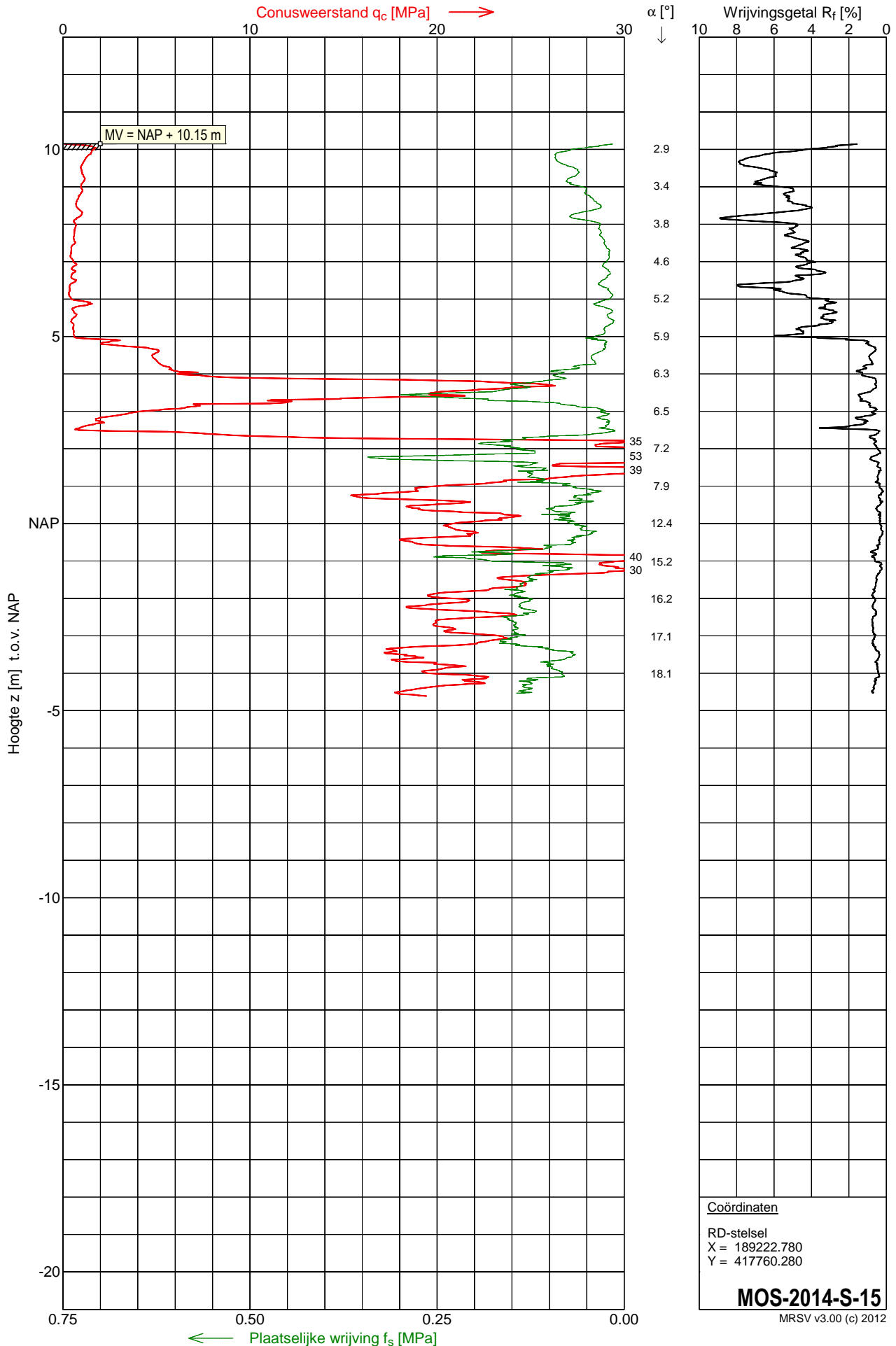
Datum : 01-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-16

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

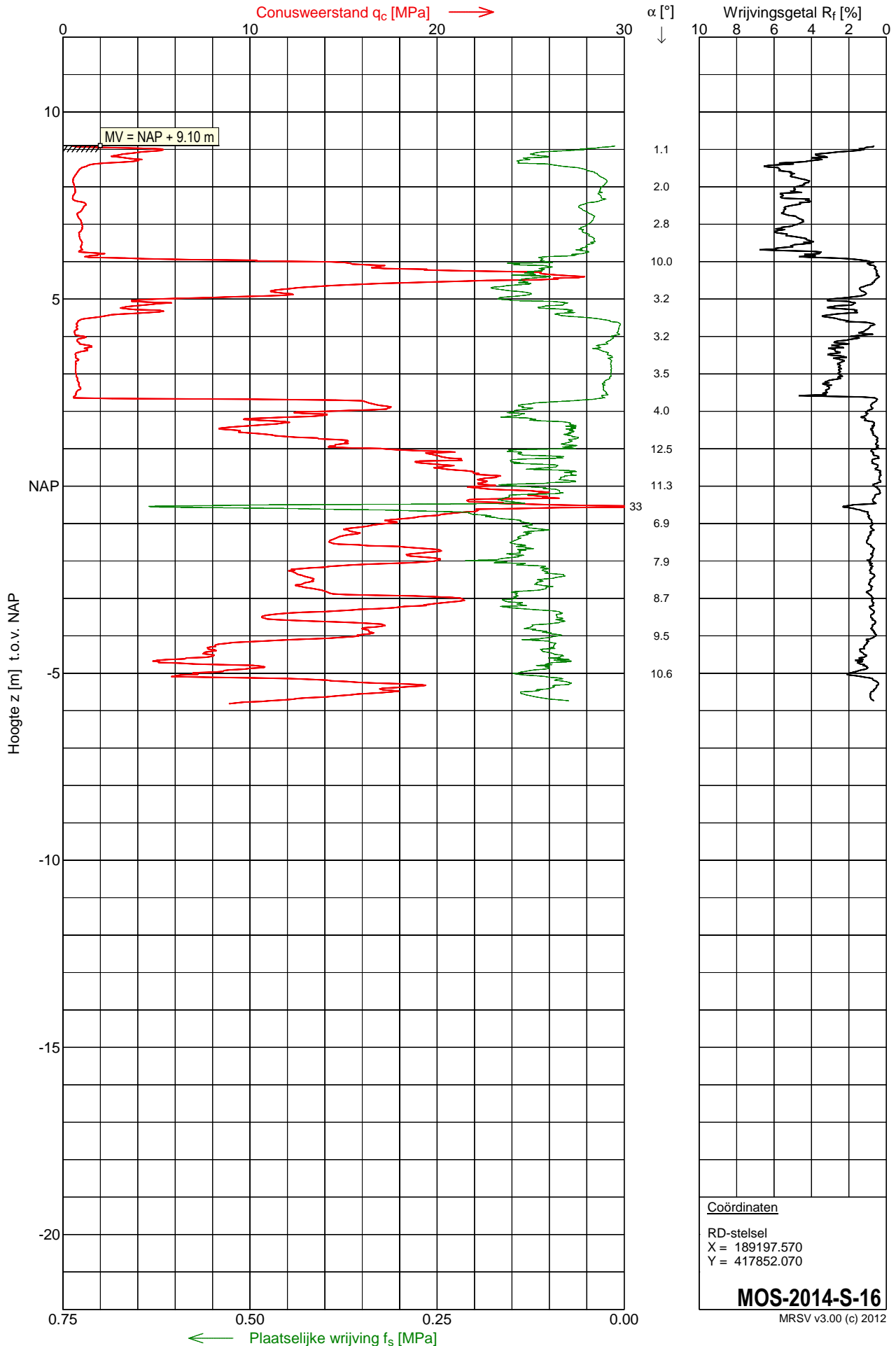
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-17

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

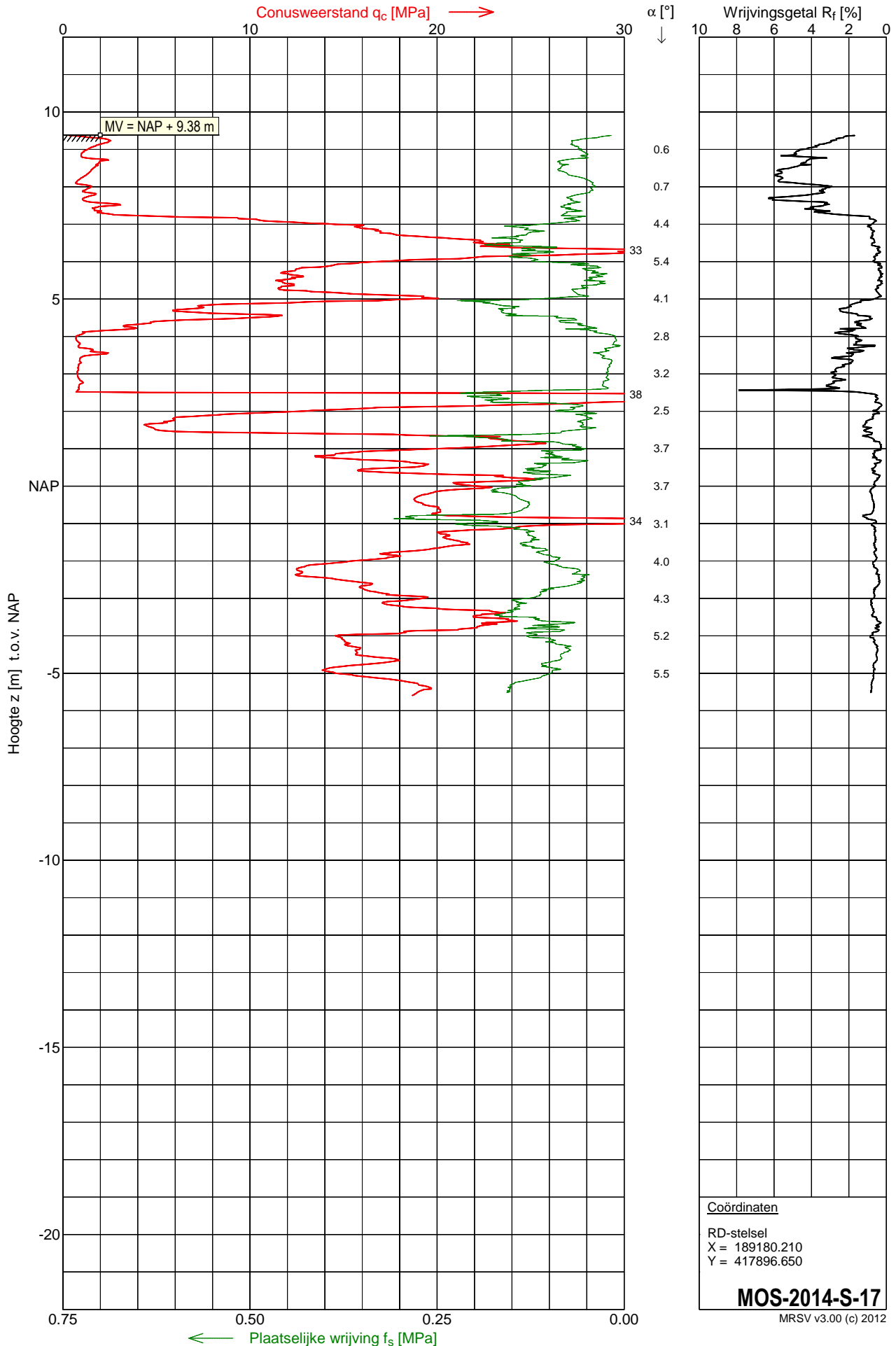
Datum : 02-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1

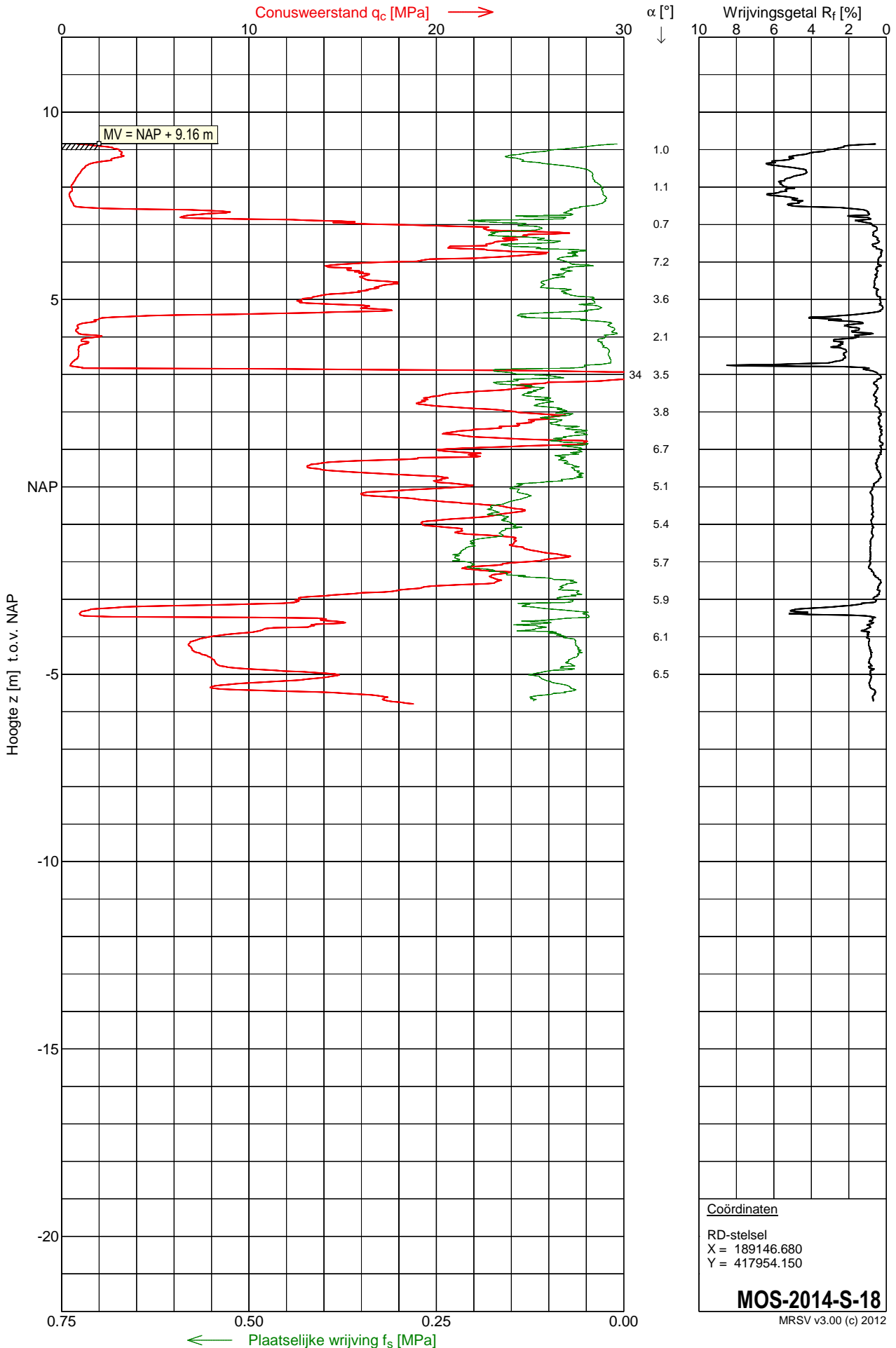


# Sondering MOS-2014-S-18

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Datum : 02-10-2014  
 Project : Versterkingen Maasdijk

Conus nummer : S15-CFII.1080  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW9  
 Blad : 1 van 1





# Sondering MOS-2014-S-19

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

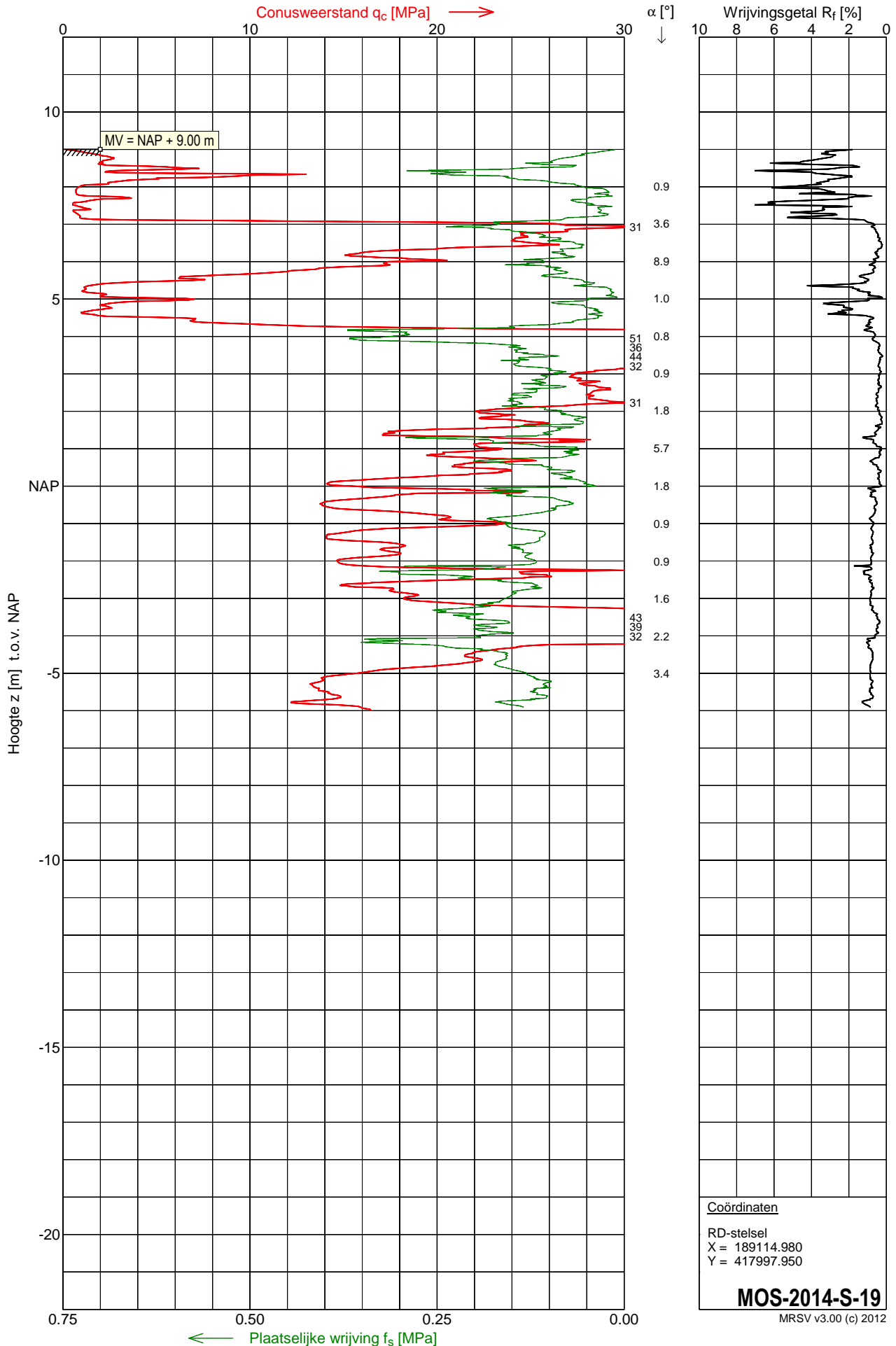
Datum : 02-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-20

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

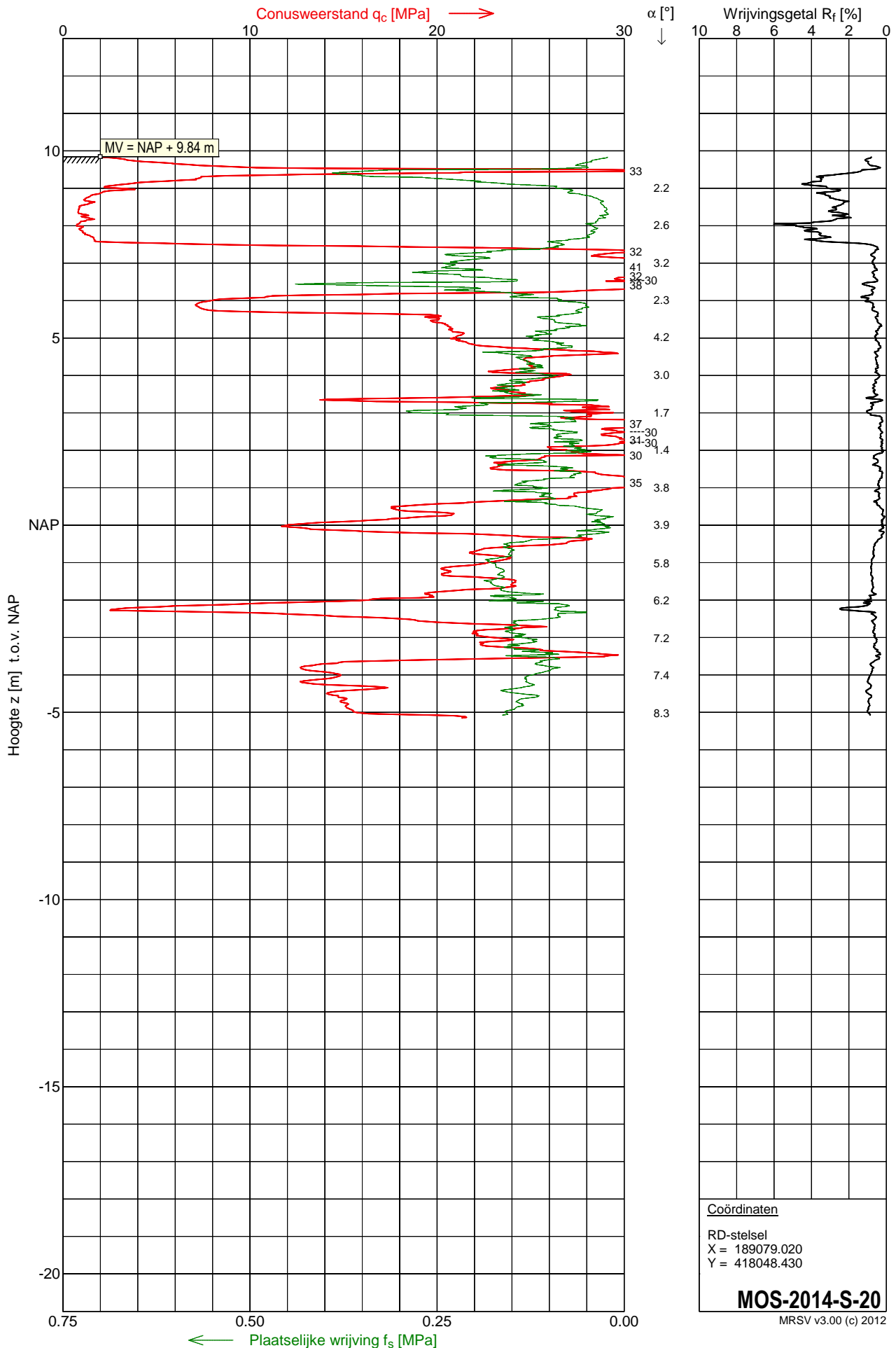
Datum : 02-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-21

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

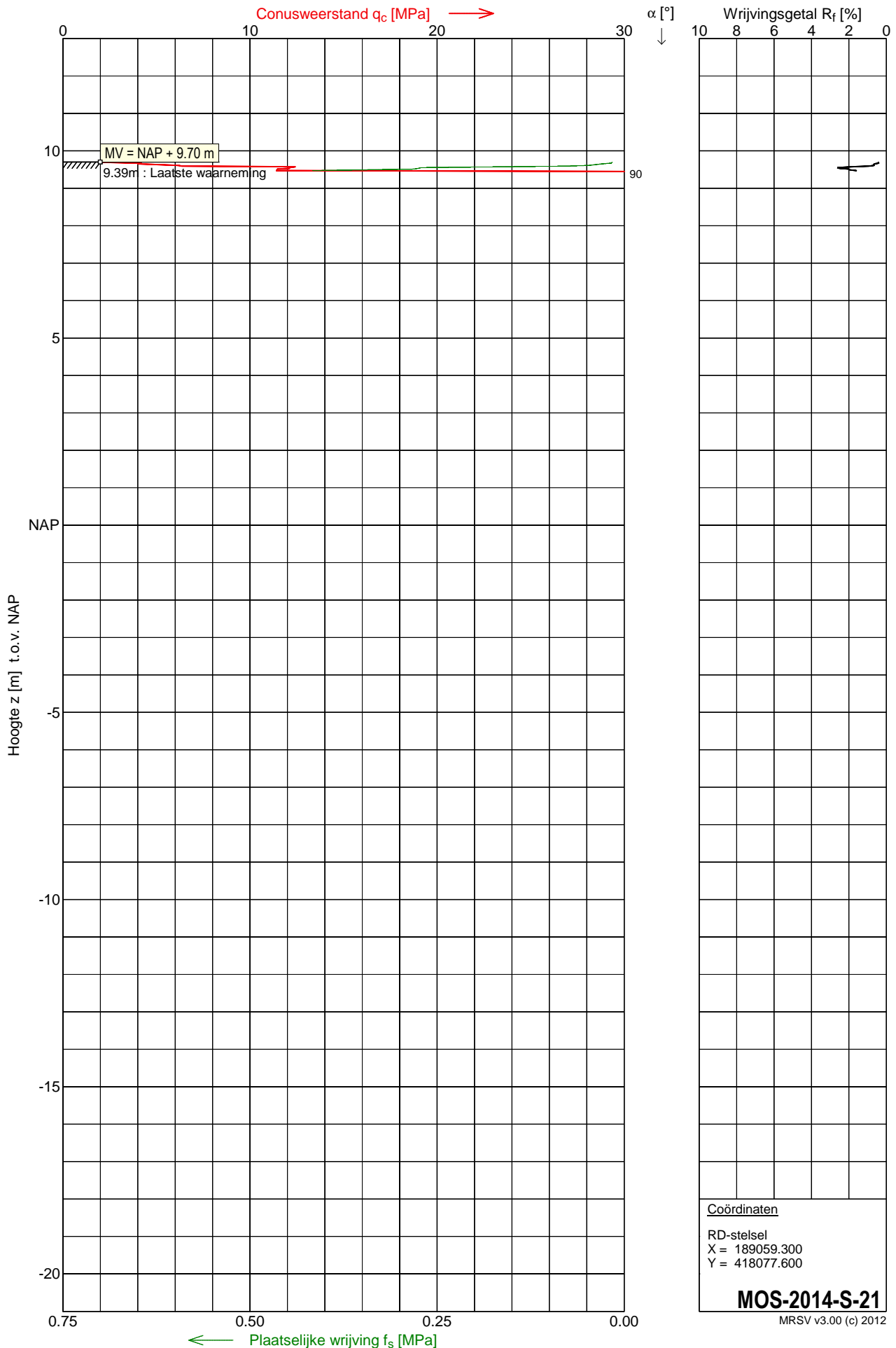
Datum : 02-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1

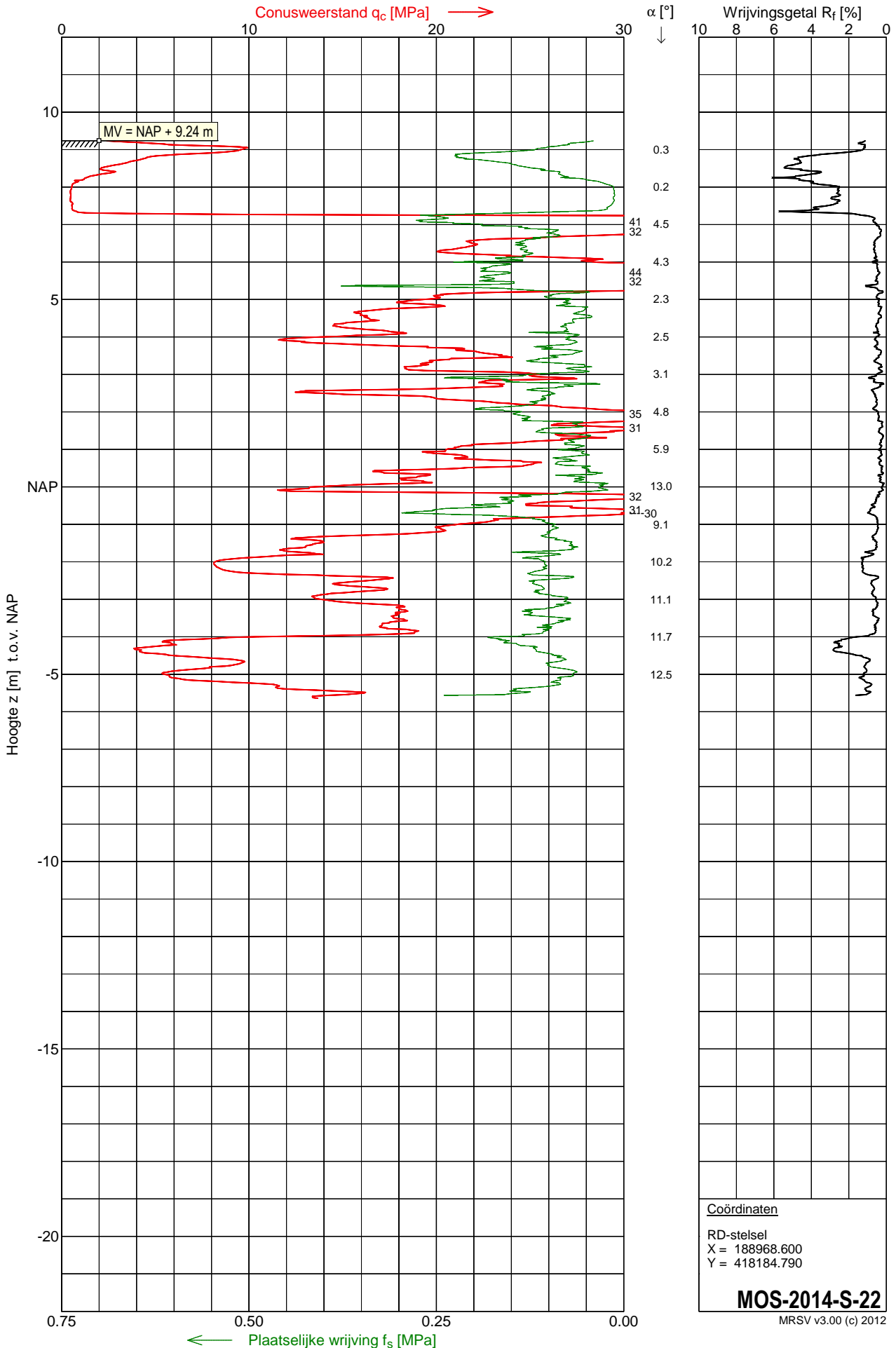


# Sondering MOS-2014-S-22

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Datum : 02-10-2014  
 Project : Versterkingen Maasdijk

Conus nummer : S15-CFII.1080  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW9  
 Blad : 1 van 1

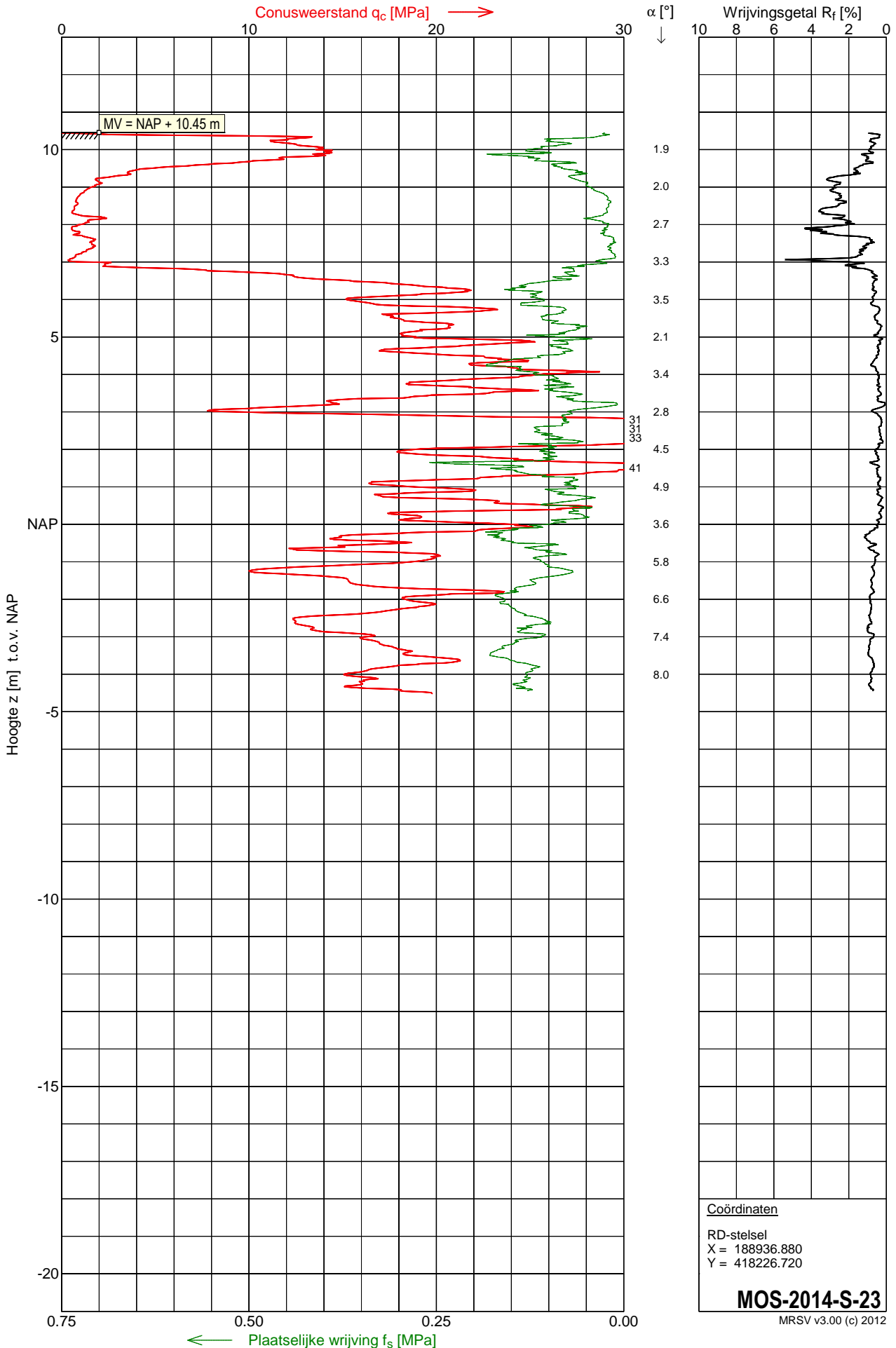


# Sondering MOS-2014-S-23

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Datum : 02-10-2014  
 Project : Versterkingen Maasdijk

Conus nummer : S15-CFII.1080  
 Soort conus : Elektrisch  
 Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW9  
 Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-24

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

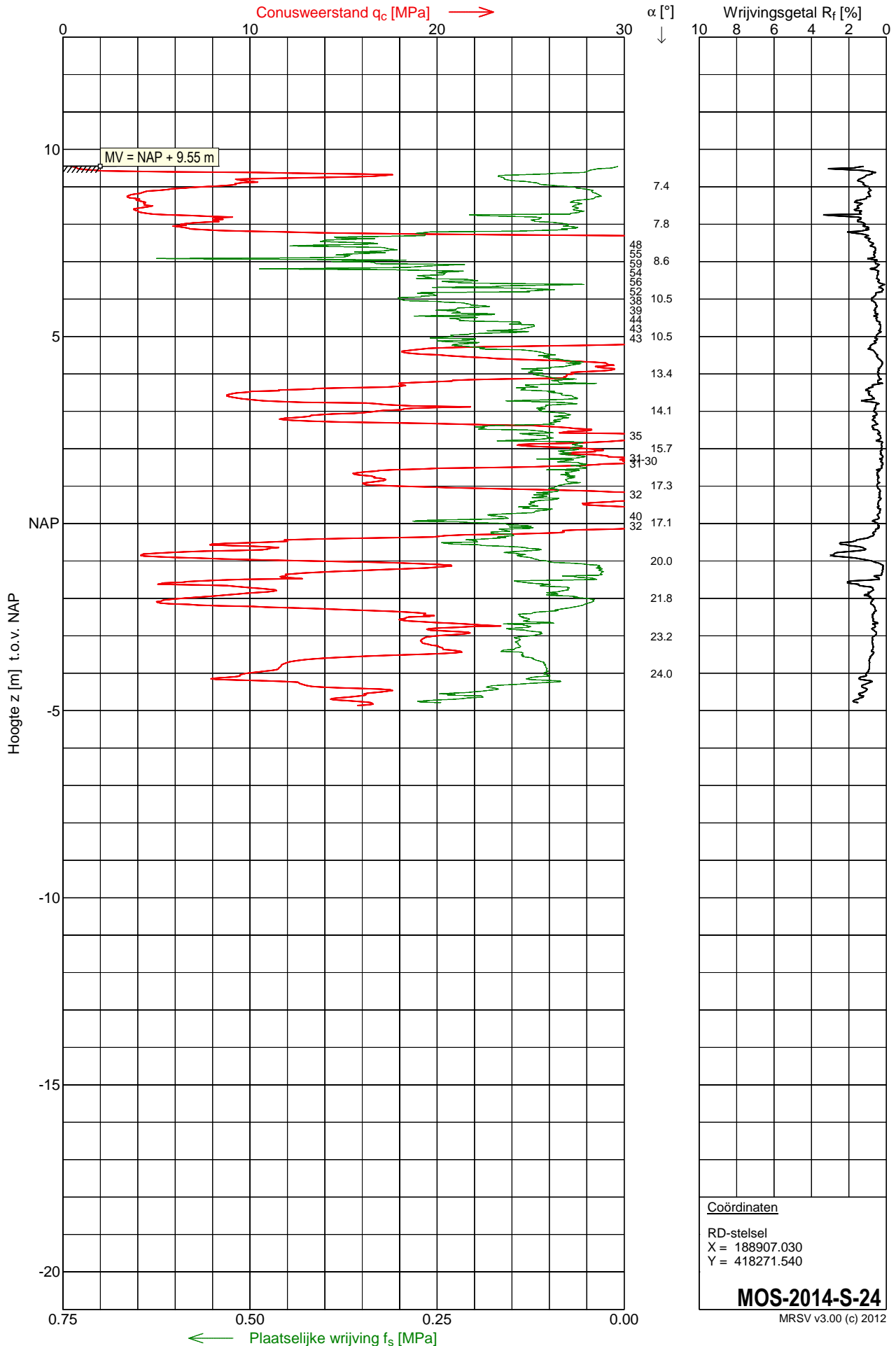
Datum : 02-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-25

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

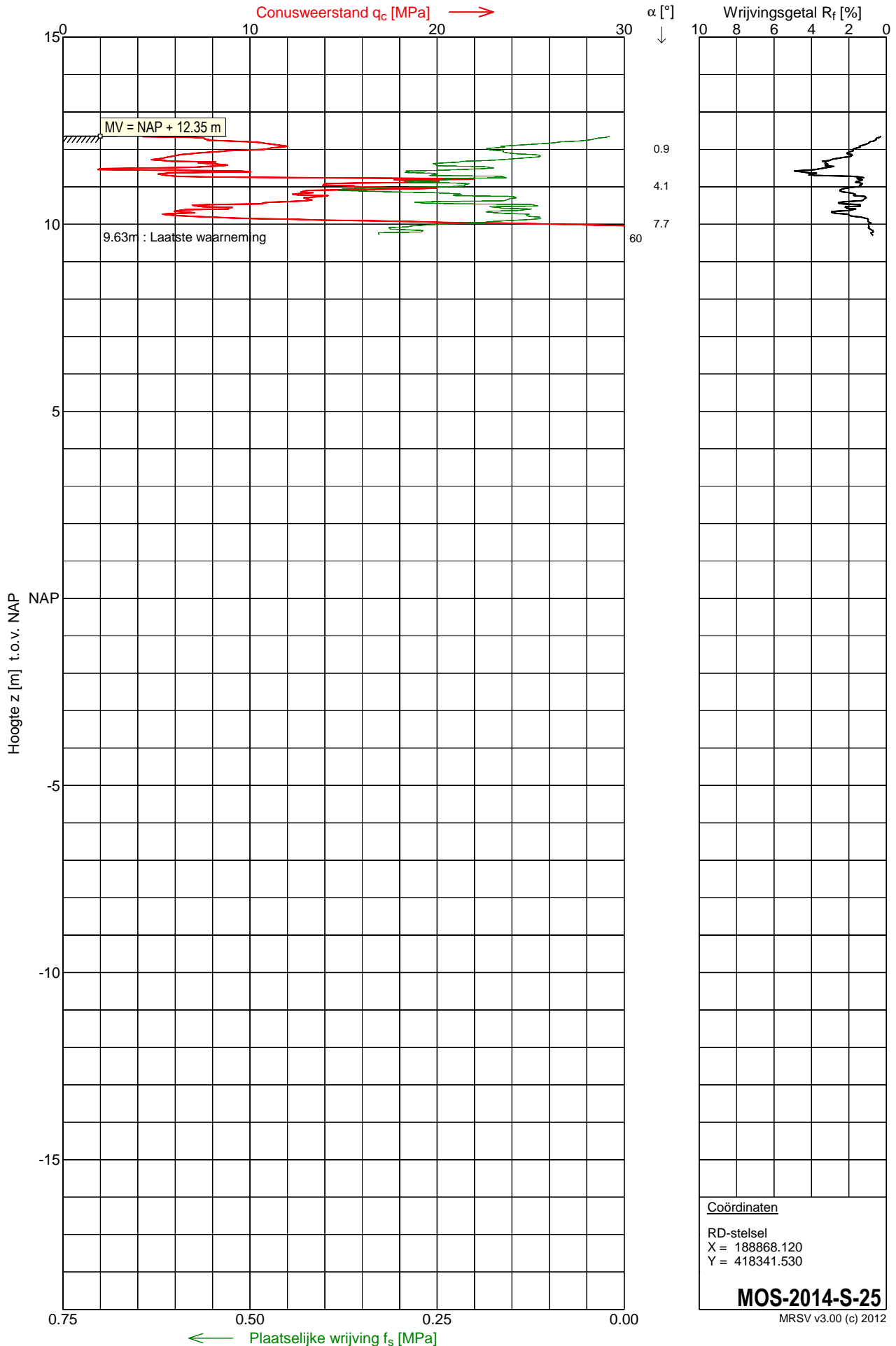
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

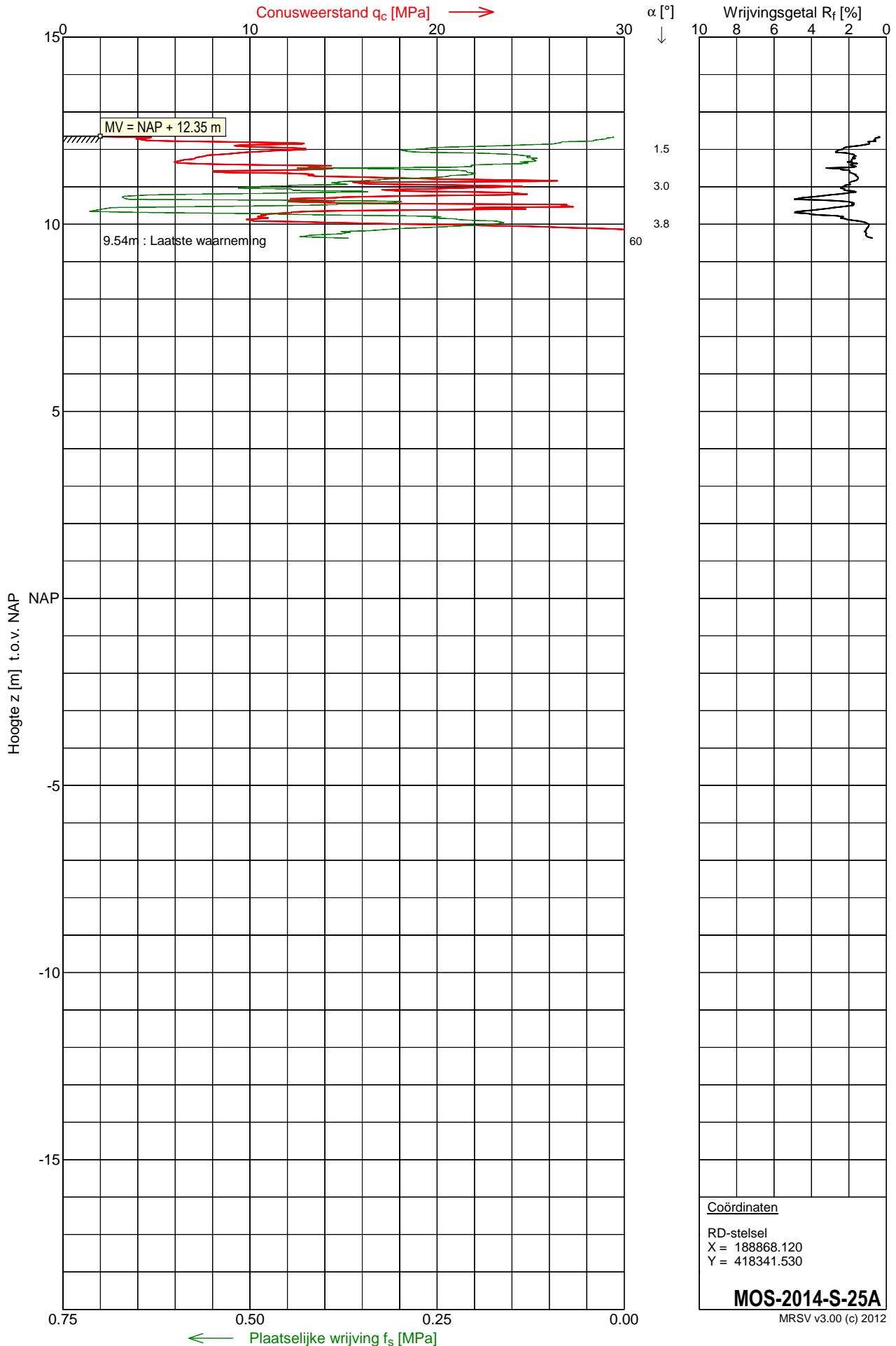
Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-25A

Opdracht : 1302640 Conus nummer : S15-CFII.1080  
 Plaats : Mook - Aijen Soort conus : Elektrisch  
 Datum : 08-10-2014 Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>  
 Project : Versterkingen Maasdijk

NEN-EN-ISO-22476-1  
 Klasse 3, type TE1  
 Sondeerunit : SW9  
 Blad : 1 van 1





# Sondering MOS-2014-S-26

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

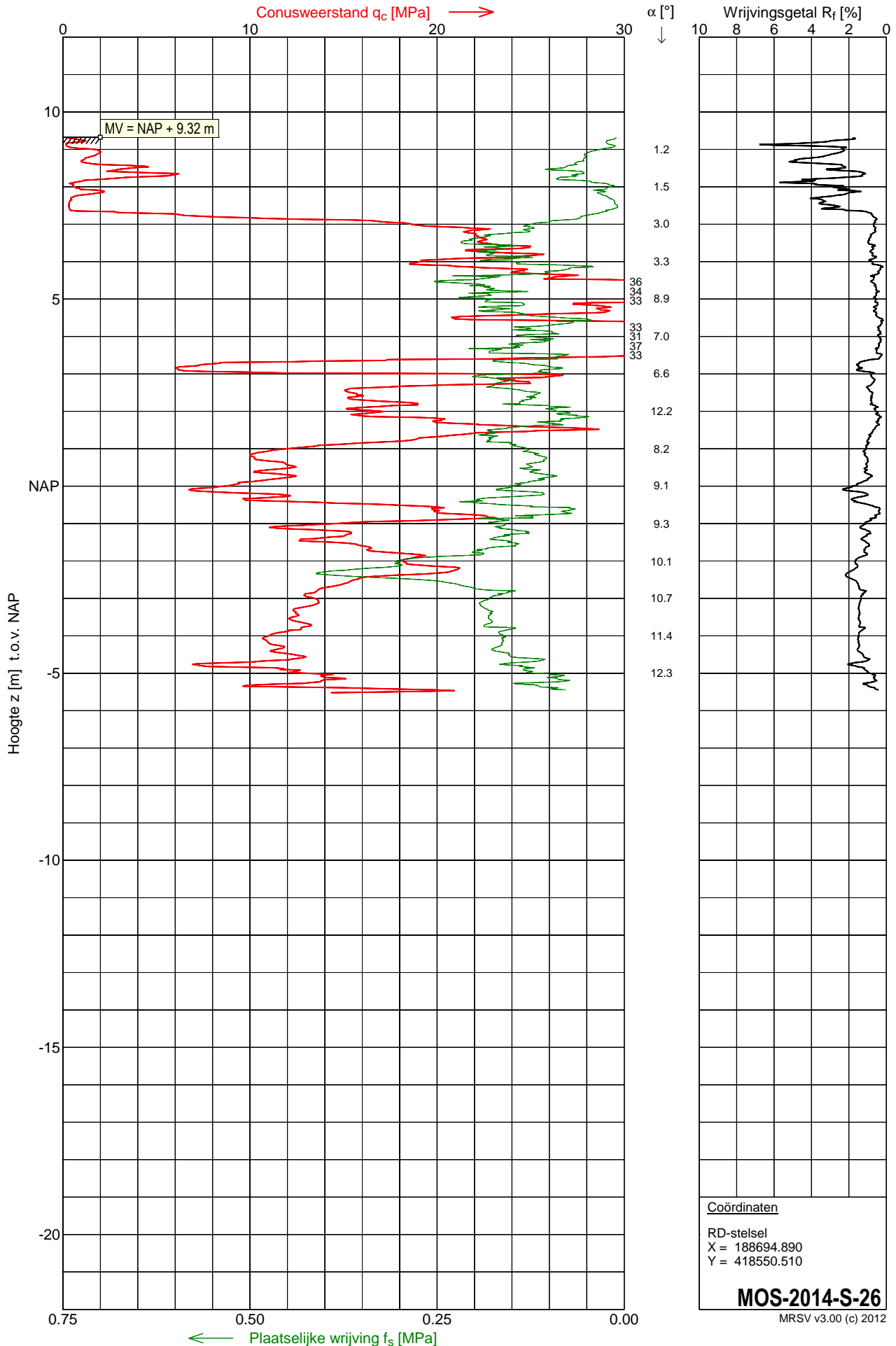
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-27

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

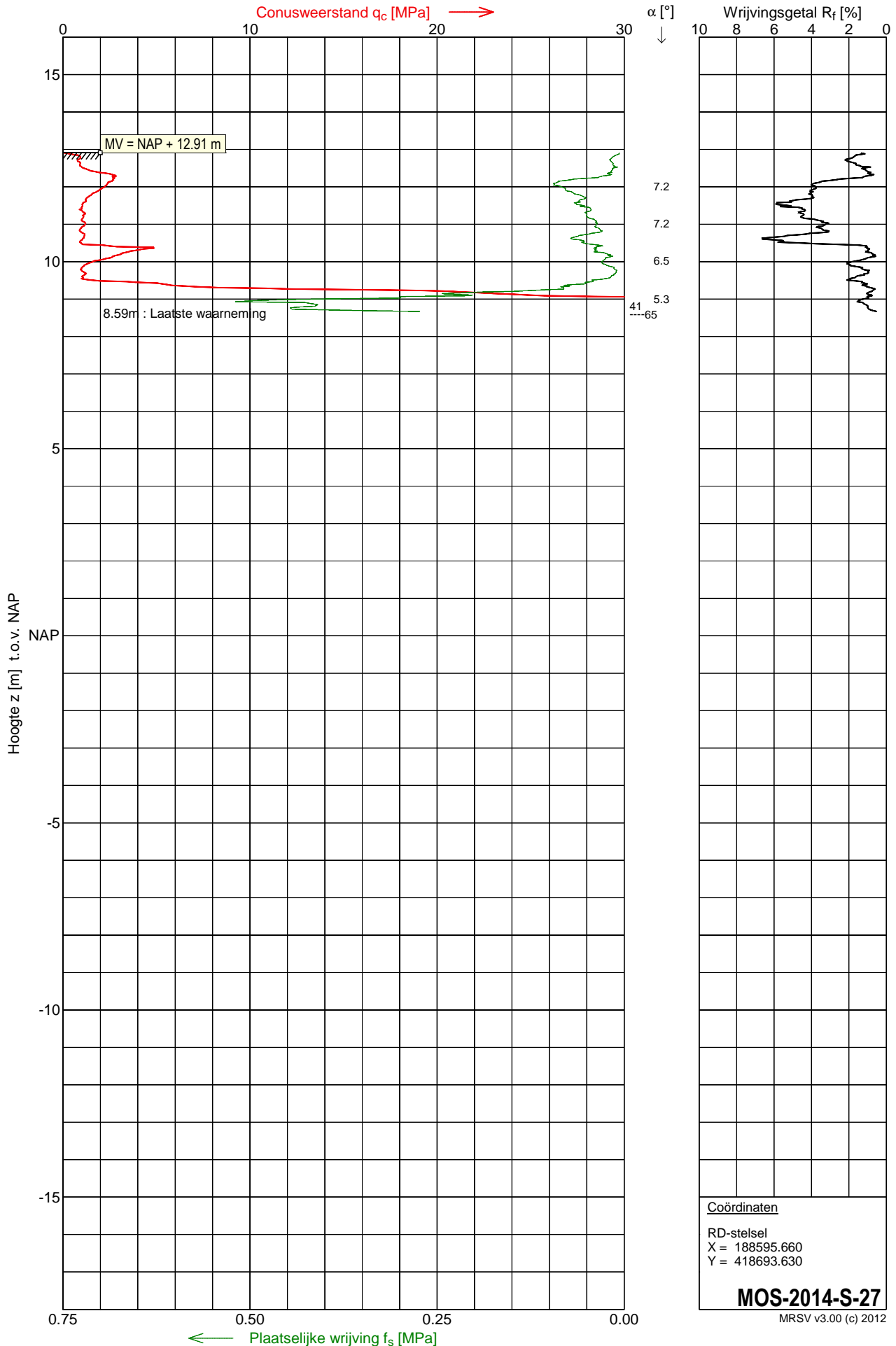
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



# Sondering MOS-2014-S-28

Opdracht : 1302640

Conus nummer : S15-CFII.1080

NEN-EN-ISO-22476-1

Plaats : Mook - Aijen

Soort conus : Elektrisch

Klasse 3, type TE1

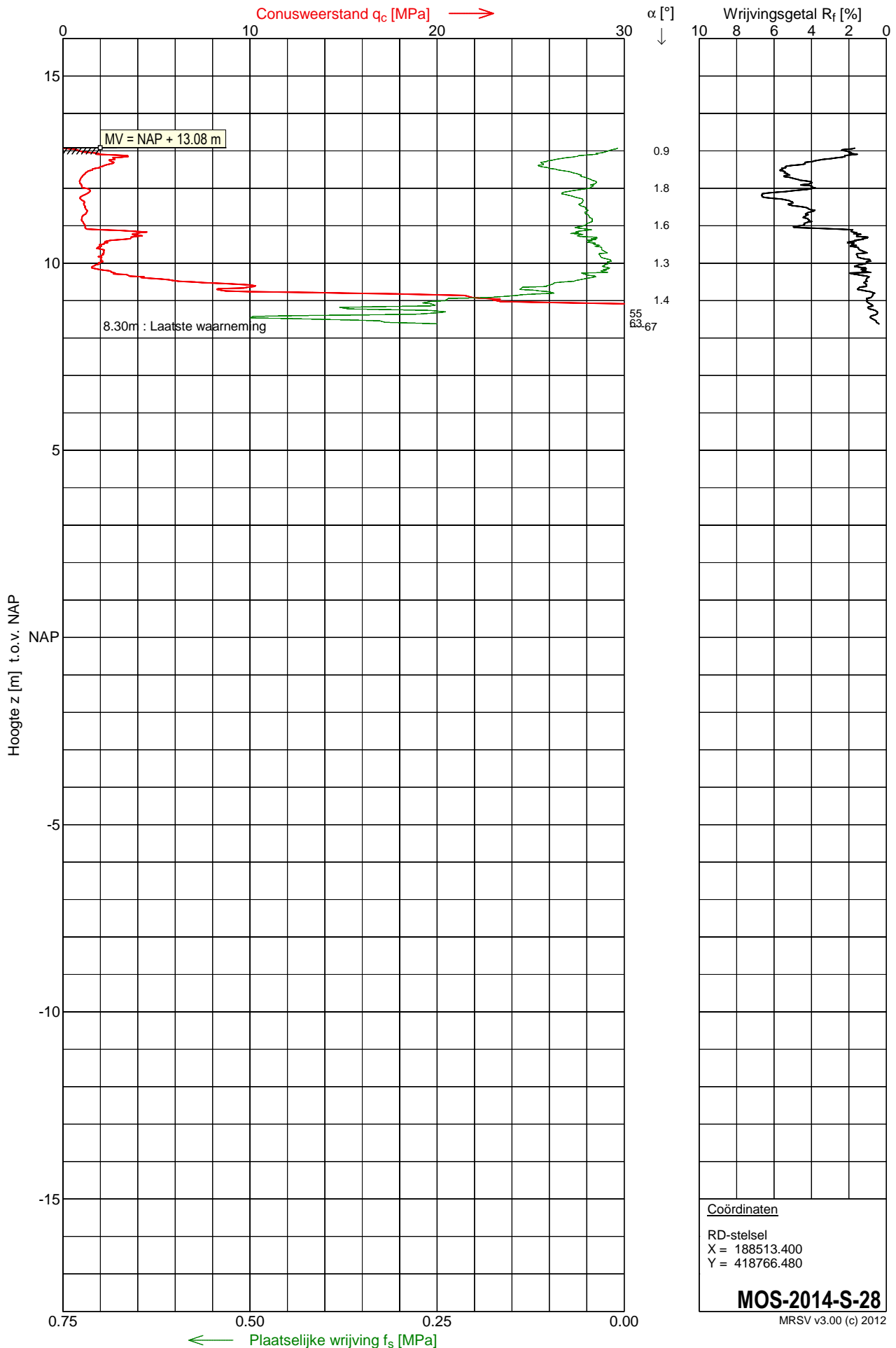
Datum : 08-10-2014

Opp. conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>

Sondeerunit : SW9

Project : Versterkingen Maasdijk

Blad : 1 van 1



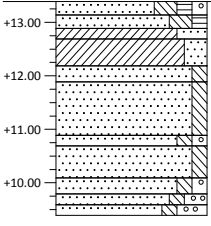
# Bijlage B

## Boringen

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

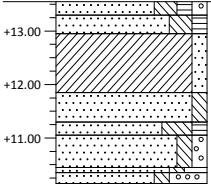
**BORING : MOS-2014-HB-01**

Datum : 13-10-2014 X : 199487.860 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +9.98 m Y : 414020.760 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.39 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.39 +13.14	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	zwartbruin
	2	2 +13.14 +12.89	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kleihoudend	bruin
	3	3 +12.89 +12.69	Klei, sterk zandig	bruingrijs
	4	4 +12.69 +12.19	Klei, matig zandig	bruingrijs
	5	5 +12.19 +11.89	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijs
	6	6 +11.89 +10.89	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	7	7 +10.89 +10.69	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruin licht
	8	8 +10.69 +10.09	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	9	9 +10.09 +9.79	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	grijsbruin
	10	10 +9.79 +9.59	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	grijsbruin
	11	11 +9.59 +9.39	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	grijsbruin

**BORING : MOS-2014-HB-02**

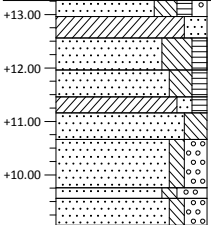
Datum : 09-10-2014 X : 199423.090 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 413974.580 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.55 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.55 +13.30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	zwartbruin
	2	2 +13.30 +12.95	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	3	3 +12.95 +11.85	Klei, zwak zandig	bruingrijs
	4	4 +11.85 +11.30	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijsgeel
	5	5 +11.30 +11.05	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus	donkergrijs
	6	6 +11.05 +10.45	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruingrijs
	7	7 +10.45 +10.35	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig	bruin
	8	8 +10.35 +10.15	Zand, zeer grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

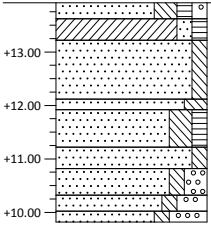
**BORING : MOS-2014-HB-03**

Datum : 09-10-2014 X : 199360.510 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +9.74 m Y : 413938.830 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.26 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.26	+12.96	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	zwartbruin
	2	2	+12.96	+12.56	Klei, matig zandig	bruin
	3	3	+12.56	+11.96	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bevat resten van puin	bruin-grijs
	4	4	+11.96	+11.46	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kleihoudend	donkerbruin
	5	5	+11.46	+11.16	Klei, zwak zandig, zwak humeus	bruin
	6	6	+11.16	+10.66	Zand, matig fijn, matig siltig	donkerbruin
	7	7	+10.66	+9.76	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin
	8	8	+9.76	+9.56	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	bruin
	9	9	+9.56	+9.06	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, boring gestaakt ivm grind	grijs

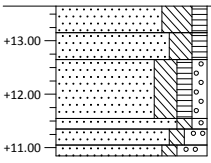
**BORING : MOS-2014-HB-04**

Datum : 13-10-2014 X : 199135.830 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +10.06 m Y : 413770.020 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.92 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.92	+13.62	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	donkerbruin
	2	2	+13.62	+13.22	Klei, zwak zandig, zwak humeus	bruin
	3	3	+13.22	+12.12	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijsgeel
	4	4	+12.12	+11.92	Zand, matig fijn, matig siltig	donkergrijs
	5	5	+11.92	+11.22	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	6	6	+11.22	+10.82	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin
	7	7	+10.82	+10.32	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin
	8	8	+10.32	+10.02	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	bruin licht
	9	9	+10.02	+9.82	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht

**BORING : MOS-2014-HB-05**

Datum : 13-10-2014 X : 199115.920 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 413739.250 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.65 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.65	+13.15	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus	donkerbruin
	2	2	+13.15	+12.65	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	3	3	+12.65	+11.55	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	bruin
	4	4	+11.55	+11.35	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruin licht
	5	5	+11.35	+11.05	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin licht
	6	6	+11.05	+10.85	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-06**

Datum : 13-10-2014 X : 199102.710 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 413763.090 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.84 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.84	+13.59	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	donkerbruin
	2	2	+13.59	+13.04	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus	bruinzwart
	3	3	+13.04	+12.74	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin
	4	4	+12.74	+12.44	Zand, matig fijn, sterk siltig	bruin
	5	5	+12.44	+11.54	Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig	bruin
	6	6	+11.54	+11.04	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	grijs
	7	7	+11.04	+10.84	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	grijs

**BORING : MOS-2014-HB-07**

Datum : 13-10-2014 X : 199073.670 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +10.48 m Y : 413757.640 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.39 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.39	+12.79	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig	donkerbruin
	2	2	+12.79	+11.99	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruingeel
	3	3	+11.99	+10.79	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin
	4	4	+10.79	+10.49	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig	grijs
	5	5	+10.49	+10.24	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijs
	6	6	+10.24	+9.99	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	grijs
	7	7	+9.99	+9.79	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	grijs

**BORING : MOS-2014-HB-08**

Datum : 08-10-2014 X : 197967.430 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +9.60 m Y : 413434.990 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.66 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

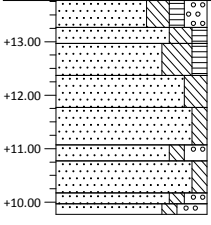
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur	
		van	tot			
	1	1	+13.66	+13.26	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	donkerbruin
	2	2	+13.26	+12.56	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin
	3	3	+12.56	+11.76	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	4	4	+11.76	+11.16	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin licht
	5	5	+11.16	+10.76	Zand, matig grof, zwak siltig	bruingrijs
	6	6	+10.76	+10.51	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig	grijs
	7	7	+10.51	+9.96	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin
	8	8	+9.96	+9.66	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruingrijs
	9	9	+9.66	+9.56	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruingrijs



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

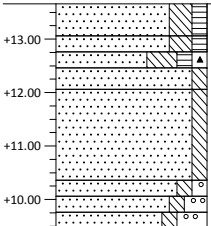
**BORING : MOS-2014-HB-09**

Datum : 08-10-2014 X : 197941.000 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +9.86 m Y : 413423.950 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.77 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.77 +13.27	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig	donkerbruin
	2	2 +13.27 +12.97	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	bruin
	3	3 +12.97 +12.37	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus	bruin
	4	4 +12.37 +11.77	Zand, matig grof, matig siltig	bruin licht
	5	5 +11.77 +11.07	Zand, matig grof, zwak siltig	bruingrijs
	6	6 +11.07 +10.77	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig	grijs
	7	7 +10.77 +10.17	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin
	8	8 +10.17 +9.97	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruingrijs
	9	9 +9.97 +9.77	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruingrijs

**BORING : MOS-2014-HB-10**

Datum : 08-10-2014 X : 197910.000 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +10.02 m Y : 413429.250 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.66 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.66 +13.06	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bevat resten van puin	donkerbruin
	2	2 +13.06 +12.76	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bevat resten van puin	bruin
	3	3 +12.76 +12.46	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend	bruin
	4	4 +12.46 +12.06	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruingrijs
	5	5 +12.06 +10.36	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	6	6 +10.36 +10.06	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruingrijs
	7	7 +10.06 +9.76	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruingrijs
	8	8 +9.76 +9.46	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruingrijs



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-11**

Datum : 06-10-2014 X : 197904.050 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +10.01 m Y : 413408.990 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.70 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1			
	2	1 +13.70 +13.45	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	donkerbruin
	3			
	4	2 +13.45 +13.20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, matig puinhoudend	donkerbruin
	5			
	6	3 +13.20 +12.90	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig	bruin
	7	4 +12.90 +12.45	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin
	8	5 +12.45 +11.70	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	9	6 +11.70 +11.20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	grijs licht
	7 +11.20 +10.10	Zand, matig grof, zwak siltig	grijs licht	
	8 +10.10 +9.50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruingrijs	
	9 +9.50 +9.20	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruingrijs	

**BORING : MOS-2014-HB-12**

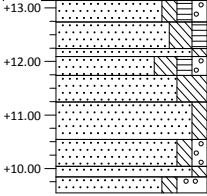
Datum : 06-10-2014 X : 197864.860 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +10.24 m Y : 413394.370 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +14.07 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +14.07 +13.77	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk puinhoudend	bruinzwart
	2			
	3			
	4			
	5	2 +13.77 +13.37	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	bruinzwart
	6	3 +13.37 +13.17	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin
	7	4 +13.17 +12.87	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig	bruin
	8	5 +12.87 +12.67	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin
	9	6 +12.67 +11.77	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	10	7 +11.77 +11.67	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig	grijsbruin
	8 +11.67 +10.27	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht	
	9 +10.27 +9.67	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruingrijs	
	10 +9.67 +9.07	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruingrijs	

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

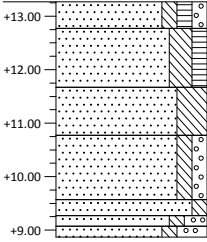
**BORING : MOS-2014-HB-13**

Datum : 02-10-2014 X : 194831.110 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 413942.850 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.14 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.14 +12.74	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend	zwartbruin
	2	2 +12.74 +12.24	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	3	3 +12.24 +12.09	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijs
	4	4 +12.09 +11.74	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	donkerbruin
	5	5 +11.74 +11.24	Zand, matig fijn, sterk siltig	bruin
	6	6 +11.24 +10.54	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	7	7 +10.54 +10.04	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	bruin licht
	8	8 +10.04 +9.84	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruingeel
	9	9 +9.84 +9.54	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

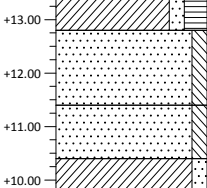
**BORING : MOS-2014-HB-14**

Datum : 02-10-2014 X : 194796.720 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 413994.140 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.27 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.27 +12.77	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig	zwartbruin
	2	2 +12.77 +11.67	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	3	3 +11.67 +10.77	Zand, matig fijn, sterk siltig	bruin
	4	4 +10.77 +9.57	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig	bruin licht
	5	5 +9.57 +9.27	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruingeel
	6	6 +9.27 +9.07	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruingrijs
	7	7 +9.07 +8.87	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht

**BORING : MOS-2014-HB-15**

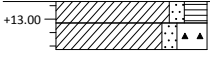
Datum : 08-09-2014 X : 194740.240 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414058.170 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.40 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.40 +12.80	Klei, zwak zandig (zeer fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +12.80 +11.40	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	3	3 +11.40 +10.40	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	4	4 +10.40 +9.80	Klei, zwak zandig (matig fijn), boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk


**BORING : MOS-2014-HB-16**

Datum : 08-09-2014 X : 194689.460 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414121.230 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.33 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.33 +12.93	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +12.93 +12.43	Klei, zwak zandig (matig fijn), sterk puinhoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-17**

Datum : 08-09-2014 X : 194683.920 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414121.080 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.39 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.39 +12.69	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig puinhoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

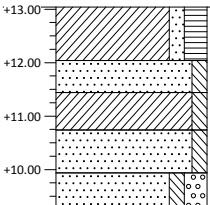
**BORING : MOS-2014-HB-18**

Datum : 08-09-2014 X : 194678.460 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414132.590 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.36 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.36 +12.96	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +12.96 +12.46	Zand, matig fijn, zwak siltig, boring gestaakt ivm grind	grijsbruin

**BORING : MOS-2014-HB-19**

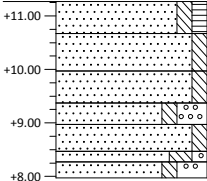
Datum : 08-09-2014 X : 194539.690 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414184.320 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.04 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.04 +12.04	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +12.04 +11.44	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	3	3 +11.44 +10.74	Klei, zwak siltig	bruin
	4	4 +10.74 +9.94	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin
	5	5 +9.94 +9.24	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

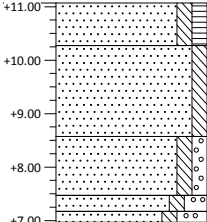
**BORING : MOS-2014-HB-20**

Datum : 15-09-2014 X : 194522.770 Boormeester :  
 GWS : NAP +8.40 m Y : 414171.670 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.27 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	1	+11.27 +10.67	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
	2	2	+10.67 +9.97	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	3	3	+9.97 +9.37	Zand, matig grof, zwak siltig	licht
	4	4	+9.37 +8.97	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig	
	5	5	+8.97 +8.47	Zand, matig grof, zwak siltig	licht
	6	6	+8.47 +8.27	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig	licht
	7	7	+8.27 +7.97	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

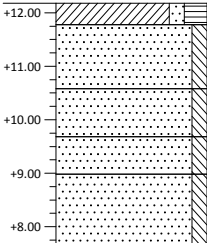
**BORING : MOS-2014-HB-21**

Datum : 15-09-2014 X : 194437.150 Boormeester :  
 GWS : NAP +8.56 m Y : 414213.540 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.07 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	1	+11.07 +10.27	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	bruin
	2	2	+10.27 +8.57	Zand, matig fijn, zwak siltig	
		3	+8.57 +7.47	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig	licht
	3	4	+7.47 +7.17	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	licht
		5	+7.17 +6.97	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

**BORING : MOS-2014-HB-22**

Datum : 08-09-2014 X : 194427.420 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +8.88 m Y : 414238.030 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.18 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	1	+12.18 +11.78	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2	+11.78 +10.58	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	3	3	+10.58 +9.68	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	4	4	+9.68 +8.98	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	5	5	+8.98 +7.58	Zand, matig grof, zwak siltig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-23**

Datum : 01-10-2014 X : 194342.370 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 414261.210 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +12.85 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.85 +10.45	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig	bruinzwart
		2 +10.45 +10.05	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
		3 +10.05 +9.85	Zand, matig fijn, matig siltig	bruingrijs
		4 +9.85 +9.55	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig	bruin licht
		5 +9.55 +9.35	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	bruin licht
		6 +9.35 +9.05	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht

**BORING : MOS-2014-HB-24**

Datum : 08-09-2014 X : 194271.630 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414291.630 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.28 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.28 +12.58	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus, sterk steenhoudend, boring gestaakt ivm oude weg/puin/stenen	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-25**

Datum : 08-09-2014 X : 194275.180 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414302.230 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.36 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.36 +12.96	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-26**

Datum : 08-09-2014 X : 194153.510 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +10.10 m Y : 414344.370 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.00 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.00 +12.60	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
		2 +12.60 +11.70	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
		3 +11.70 +10.60	Klei, zwak siltig	bruin
		4 +10.60 +10.10	Zand, matig grof, zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-27**

Datum : 08-09-2014 X : 193979.930 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 414428.660 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.11 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.11 +12.81	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus, zwak puinhoudend	bruin
	2	2 +12.81 +12.41	Klei, zwak siltig	bruin
	3	3 +12.41 +11.61	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	4	4 +11.61 +11.41	Zand, matig fijn, zwak kleiig	bruin
	5	5 +11.41 +10.51	Zand, matig grof, matig grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-28**

Datum : 15-09-2014 X : 192702.950 Boormeester :  
 GWS : Y : 414769.480 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +13.70 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.70 +13.40	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig	bruin
	2	2 +13.40 +13.00	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus	
	3	3 +13.00 +12.30	Klei, zwak zandig, roest	grijs
	4	4 +12.30 +12.00	Klei, zwak zandig, zwak grindig	bruin
	5	5 +12.00 +11.70	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend	
	6	6 +11.70 +10.00	Zand, matig grof, zwak siltig	licht
	7	7 +10.00 +9.70	Zand, matig fijn, sterk siltig	bruin
	8	8 +9.70 +9.20	Zand, matig fijn, matig siltig	
	9	9 +9.20 +8.70	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijs

**BORING : MOS-2014-HB-29**

Datum : 08-09-2014 X : 189490.600 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +7.53 m Y : 417552.420 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +8.43 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +8.43 +7.53	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +7.53 +7.43	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, boring gestaakt ivm grind	grijs

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-30**

Datum : 13-10-2014 X : 189461.760 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 417611.920 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +13.27 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.27 +12.87	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend	zwartbruin
	2	2 +12.87 +12.37	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, bevat resten van puin	bruin
	3	3 +12.37 +11.47	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donkerbruin
	4	4 +11.47 +10.67	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin licht
	5	5 +10.67 +9.97	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig	bruingrijs
	6	6 +9.97 +9.67	Zand, matig fijn, zwak siltig	donkergrijs
	7	7 +9.67 +9.07	Zand, matig fijn, sterk siltig	bruingrijs
	8	8 +9.07 +8.67	Leem, zwak zandig	bruingrijs
	9	9 +8.67 +8.47	Leem, matig zandig	bruingrijs
	10	10 +8.47 +8.27	Leem, sterk zandig	bruingrijs

**BORING : MOS-2014-HB-31**

Datum : 08-09-2014 X : 189440.260 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +8.11 m Y : 417625.540 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +10.31 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +10.31 +8.61	Klei, zwak zandig (zeer fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +8.61 +8.11	Klei, zwak zandig (matig fijn)	beige
	3	3 +8.11 +7.81	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend	beige
	4	4 +7.81 +7.61	Klei, zwak zandig (zeer fijn), matig grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-32**

Datum : 08-09-2014 X : 189418.880 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417694.340 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.22 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.22 +12.32	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-33**

Datum : 08-09-2014 X : 189427.280 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +7.86 m Y : 417698.040 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.16 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.16 +10.86	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +10.86 +10.16	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin licht
	3	3 +10.16 +8.56	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin licht
	4	4 +8.56 +8.06	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig kleihoudend	bruin
	5	5 +8.06 +7.46	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-34**

Datum : 08-09-2014 X : 189405.400 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417727.400 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.15 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.15 +11.75	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +11.75 +11.55	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	3	3 +11.55 +10.75	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	4	4 +10.75 +10.55	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	5	5 +10.55 +8.95	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-35**

Datum : 08-09-2014 X : 189412.410 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417730.910 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.35 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

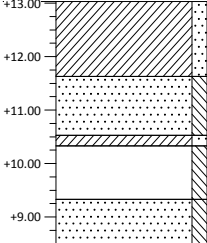
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.35 +11.05	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +11.05 +9.95	Klei, zwak zandig (zeer fijn), boring gestaakt ivm grind	grijs



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

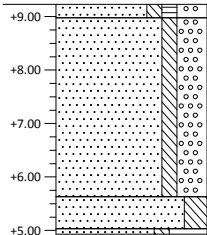
**BORING : MOS-2014-HB-36**

Datum : 08-09-2014 X : 189383.110 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417770.620 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +13.03 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +13.03 +11.63	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig steenhoudend	bruin
	2	2 +11.63 +10.53	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	3	3 +10.53 +10.33	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	4	4 +10.33 +9.33	Zwak siltig, zwak kleihoudend	bruin
	5	5 +9.33 +8.43	Zand, matig fijn, zwak siltig, boring gestaakt ivm grind	bruin

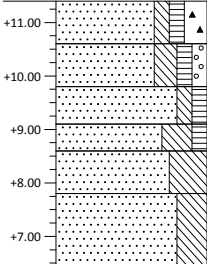
**BORING : MOS-2014-HB-37**

Datum : 13-10-2014 X : 189301.090 Boormeester : ES  
 GWS : NAP +6.81 m Y : 417741.540 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +9.23 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +9.23 +8.98	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, zwak wortelhoudend	bruingrijs
	2	2 +8.98 +5.63	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig	grijs
	3	3 +5.63 +5.03	Zand, matig fijn, matig siltig	donkergrijs
	4	4 +5.03 +4.93	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-38**

Datum : 15-09-2014 X : 189304.240 Boormeester :  
 GWS : NAP +7.62 m Y : 417744.010 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.40 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.40 +10.60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, puin	
	2	2 +10.60 +9.80	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	
	3	3 +9.80 +9.10	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
	4	4 +9.10 +8.60	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus	
	5	5 +8.60 +7.80	Zand, matig fijn, uiterst siltig	donker
	6	6 +7.80 +6.40	Zand, matig fijn, sterk siltig	grijs

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-39**

Datum : 15-09-2014 X : 189246.180 Boormeester :  
 GWS : NAP +7.77 m Y : 417799.850 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +9.49 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +9.49 +8.89	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig	
	2	2 +8.89 +8.64	Klei, matig zandig	grijs
	3	3 +8.64 +7.69	Klei, zwak zandig	grijs
	4	4 +7.69 +7.19	Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend	
	5	5 +7.19 +6.89	Zand, zeer grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

**BORING : MOS-2014-HB-40**

Datum : 15-09-2014 X : 189274.840 Boormeester :  
 GWS : Y : 417772.860 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.63 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.63 +11.03	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	zwart
	2	2 +11.03 +10.53	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	
	3	3 +10.53 +9.73	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	donker
	4	4 +9.73 +9.13	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak kleihoudend	
	5	5 +9.13 +8.53	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	
	6	6 +8.53 +8.03	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	7	7 +8.03 +7.53	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	licht
	8	8 +7.53 +7.33	Zand, zeer grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

**BORING : MOS-2014-HB-41**

Datum : 15-09-2014 X : 189271.330 Boormeester :  
 GWS : NAP +7.78 m Y : 417770.030 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +8.81 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

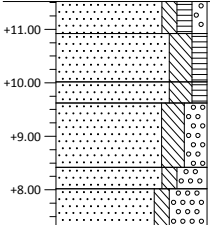
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +8.81 +8.11	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig	
	2	2 +8.11 +7.51	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin
	3	3 +7.51 +7.11	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

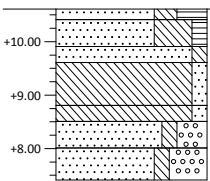
**BORING : MOS-2014-HB-42**

Datum : 15-09-2014 X : 189251.720 Boormeester :  
 GWS : Y : 417805.030 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.52 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.52 +10.92	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig	zwart
	2	2 +10.92 +10.02	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	3	3 +10.02 +9.62	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	4	4 +9.62 +8.42	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend	
	5	5 +8.42 +8.02	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	
	6	6 +8.02 +7.32	Zand, zeer grof, zwak siltig, uiterst grindig	

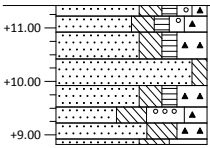
**BORING : MOS-2014-HB-43**

Datum : 15-09-2014 X : 189157.040 Boormeester :  
 GWS : NAP +7.69 m Y : 417961.640 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +10.61 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +10.61 +10.41	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus	
	2	2 +10.41 +9.91	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus	
	3	3 +9.91 +9.61	Zand, matig fijn, zwak siltig	bruin
	4	4 +9.61 +8.81	Leem, zwak zandig	bruin
	5	5 +8.81 +8.51	Leem, zwak zandig	bruin
	6	6 +8.51 +8.01	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	licht
	7	7 +8.01 +7.41	Zand, zeer grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	

**BORING : MOS-2014-HB-44**

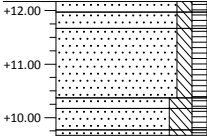
Datum : 01-10-2014 X : 189091.210 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 418055.900 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +11.42 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.42 +11.22	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend	zwartbruin
	2	2 +11.22 +10.92	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend	zwartbruin
	3	3 +10.92 +10.42	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend	zwartgrijs
	4	4 +10.42 +9.92	Zand, matig grof, zwak siltig	bruin licht
	5	5 +9.92 +9.52	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend	zwartbruin
	6	6 +9.52 +9.22	Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst grindig, matig puinhoudend	bruin
	7	7 +9.22 +8.92	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk puinhoudend	bruin
	8	8 +8.92 +8.82	Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst puinhoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

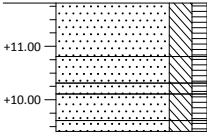
**BORING : MOS-2014-HB-45**

Datum : 15-09-2014 X : 189033.070 Boormeester :  
 GWS : Y : 418119.770 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +12.17 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	2	1 +12.17 +11.97	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
	3	2 +11.97 +11.67	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
	4	3 +11.67 +10.37	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
	5	4 +10.37 +10.17	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	6	5 +10.17 +9.77	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	6	6 +9.77 +9.67	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, boring gestaakt ivm grind	

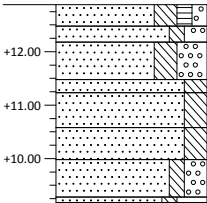
**BORING : MOS-2014-HB-46**

Datum : 15-09-2014 X : 188943.690 Boormeester :  
 GWS : Y : 418233.510 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +11.81 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.81 +10.81	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	2	2 +10.81 +10.31	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	3	3 +10.31 +10.11	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	4	4 +10.11 +9.61	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
	5	5 +9.61 +9.41	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, boring gestaakt ivm grind	

**BORING : MOS-2014-HB-47**

Datum : 15-09-2014 X : 188878.150 Boormeester :  
 GWS : Y : 418324.390 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +12.88 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	2	1 +12.88 +12.48	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	
	3	2 +12.48 +12.18	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig	bruin
	4	3 +12.18 +11.48	Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, matig kleihoudend	
	5	4 +11.48 +11.23	Zand, matig grof, matig siltig	
	6	5 +11.23 +10.58	Zand, matig grof, matig siltig, zwak kleihoudend	
	7	6 +10.58 +9.98	Zand, matig fijn, matig siltig	bruin
	8	7 +9.98 +9.28	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	licht
	8	8 +9.28 +9.18	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-48**

Datum : 08-09-2014 X : 188838.480 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418362.980 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.19 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.19 +11.89	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +11.89 +11.19	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	3	3 +11.19 +10.19	Klei, zwak zandig (zeer fijn)	bruin
	4	4 +10.19 +9.79	Klei, zwak zandig (matig grof)	bruin
	5	5 +9.79 +9.59	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-49**

Datum : 08-09-2014 X : 188798.650 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418398.210 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.06 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.06 +10.36	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus, zwak puinhoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-50**

Datum : 08-09-2014 X : 188765.240 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418435.980 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.62 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.62 +10.32	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +10.32 +10.22	Klei, zwak zandig (matig fijn), sterk puinhoudend, boring gestaakt ivm puinlaag	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-51**

Datum : 08-09-2014 X : 188758.490 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418473.110 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.35 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.35 +12.05	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +12.05 +11.15	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	3	3 +11.15 +11.05	Klei, zwak zandig (matig grof), zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijk  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-52**

Datum : 15-09-2014 X : 188746.780 Boormeester :  
 GWS : Y : 418516.840 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +12.97 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.97 +12.47	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig	donker
	2	2 +12.47 +11.27	Zand, matig fijn, sterk siltig	licht
	3	3 +11.27 +10.47	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	licht
	4	4 +10.47 +10.17	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

**BORING : MOS-2014-HB-53**

Datum : 15-09-2014 X : 188726.430 Boormeester :  
 GWS : Y : 418543.330 Beschrijver :  
 Maaiveld : NAP +12.96 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.96 +12.36	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig	
	2	2 +12.36 +11.16	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindig	licht
	3	3 +11.16 +10.36	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig	bruin
	4	4 +10.36 +10.21	Zand, matig grof, zwak siltig	licht
	5	5 +10.21 +9.46	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig	bruin
	6	6 +9.46 +8.76	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	licht

**BORING : MOS-2014-HB-54**

Datum : 08-09-2014 X : 188701.470 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418575.820 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.16 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.16 +11.86	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus	bruin
	2	2 +11.86 +10.96	Klei, zwak zandig (zeer fijn)	bruin
	3	3 +10.96 +10.16	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	4	4 +10.16 +9.66	Klei, zwak zandig (matig grof)	bruin
	5	5 +9.66 +9.56	Klei, zwak zandig (matig grof), zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-55**

Datum : 08-09-2014 X : 188682.510 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418600.270 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.98 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.98 +10.98	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +10.98 +9.98	Klei, zwak zandig (zeer fijn)	bruin
	3	3 +9.98 +9.38	Klei, zwak zandig (zeer fijn), zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-56**

Datum : 08-09-2014 X : 188658.790 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418628.830 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +11.37 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +11.37 +10.37	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +10.37 +9.37	Klei, zwak zandig (zeer fijn), zwak grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-57**

Datum : 08-09-2014 X : 188643.840 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 418649.310 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.33 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.33 +12.13	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +12.13 +11.73	Klei, zwak zandig (matig grof), sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-HB-58**

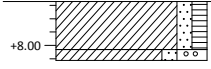
Datum : 08-09-2014 X : 188580.660 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +7.35 m Y : 418691.600 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +9.05 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +9.05 +8.05	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +8.05 +7.25	Klei, zwak zandig (matig fijn)	bruin
	3	3 +7.25 +7.05	Klei, zwak zandig (matig grof), sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin

Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

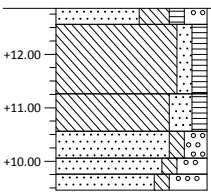
**BORING : MOS-2014-HB-59**

Datum : 08-09-2014 X : 188549.500 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +7.92 m Y : 418718.540 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +8.82 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +8.82 +7.92	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2 +7.92 +7.72	Klei, zwak zandig (matig grof), sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	grijsbruin

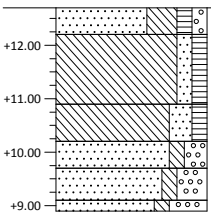
**BORING : MOS-2014-HB-60**

Datum : 01-10-2014 X : 188555.870 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 418730.390 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +12.86 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.86 +12.56	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk wortelhoudend	donkerbruin
	2	2 +12.56 +11.26	Leem, zwak zandig, zwak humeus	bruin
	3	3 +11.26 +10.56	Leem, matig zandig, zwak humeus	bruin
	4	4 +10.56 +10.06	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin licht
	5	5 +10.06 +9.76	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	bruin licht
	6	6 +9.76 +9.46	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht

**BORING : MOS-2014-HB-61**

Datum : 01-10-2014 X : 188556.950 Boormeester : ES  
 GWS : Y : 418727.530 Beschrijver : ES  
 Maaiveld : NAP +12.70 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.70 +12.20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend	donkerbruin
	2	2 +12.20 +10.90	Leem, zwak zandig, zwak humeus	bruin
	3	3 +10.90 +10.20	Leem, matig zandig, zwak humeus	bruin
	4	4 +10.20 +9.70	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig	bruin licht
	5	5 +9.70 +9.10	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig	bruin licht
	6	6 +9.10 +8.90	Zand, matig grof, zwak siltig, uiterst grindig, boring gestaakt ivm grind	bruin licht



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-HB-62**

Datum : 08-09-2014 X : 188498.500 Boormeester : SK  
 GWS : NAP +7.82 m Y : 418758.100 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +8.92 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	1	+8.92 +8.22	Klei, zwak zandig (matig fijn), zwak humeus	bruin
	2	2	+8.22 +7.82	Klei, zwak zandig (matig fijn)	grijs
	3	3	+7.82 +7.62	Klei, zwak siltig, sterk grindig, boring gestaakt ivm grind	grijs

**BORING : MOS-2014-MB-01**

Datum : 24-09-2014 X : 189187.250 Boormeester : RS  
 GWS : NAP +8.48 m Y : 417898.210 Beschrijver : RS  
 Maaiveld : NAP +10.38 m Norm : NEN5104  
 Opmerking : Voorlopige boorstaat. = veldbeschrijving


Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	1	+10.38 +10.08	Klei, matig zandig (zeer fijn), matig humeus	bruin
	2	2	+10.08 +9.78	Klei, matig zandig (zeer fijn)	bruin
	3	3	+9.78 +9.48	Klei, zwak siltig	bruin
	4	4	+9.48 +8.58	Klei, zwak siltig	bruin
	5	5	+8.58 +7.98	Klei, zwak siltig, matig grindig (fijn)	bruin
	6	6	+7.98 +7.58	Zand, zeer grof, sterk grindig (matig grof), zwak kleihoudend	bruin licht
	7	7	+7.58 +6.98	Zand, zeer grof, sterk grindig (matig grof)	bruin
	8	8	+6.98 +5.68	Grind, matig grof	bruin
	9	9	+5.68 +4.88	Klei, matig zandig (zeer fijn), matig grindig (fijn)	grijsbruin
	10	10	+4.88 +4.38	Leem	grijs
	11	11	+4.38 +3.78	Leem	grijs
	12	12	+3.78 +3.48	Leem, matig grindig (matig grof)	grijs
	13	13	+3.48 +2.98	Grind, matig grof	grijs licht
	14	14	+2.98 +2.38	Zand, zeer grof, uiterst grindig (matig grof)	bruin licht
	15	15	+2.38 +1.38	Grind, matig grof	bruin licht
	16	16	+1.38 +0.38	Grind, matig grof	bruin licht
	17	17	+0.38 -0.62	Grind, matig grof	bruin licht
	18	18	-0.62 -1.62	Grind, zeer grof	bruin licht
	19	19	-1.62 -2.62	Grind, zeer grof	bruin licht
	20	20	-2.62 -3.62	Grind, zeer grof	bruin licht
		10.38	7.88	Kleistop 1	
		5.78	3.38	Kleistop 2	



Opdracht : 1302640  
 Plaats : Mook - Aijen  
 Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

**BORING : MOS-2014-S-07**

Datum : 08-09-2014 X : 189470.340 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417584.340 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +12.74 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +12.74 +11.44	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, boring gestaakt ivm grind	bruin

**BORING : MOS-2014-S-14**

Datum : 08-09-2014 X : 189253.410 Boormeester : SK  
 GWS : Y : 417729.680 Beschrijver : SK  
 Maaiveld : NAP +9.76 m Norm : NEN5104  
 Opmerking :

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag	Kleur
	1	1 +9.76 +9.36	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig humeus, matig puinhoudend	bruin
	2	2 +9.36 +8.86	Klei, zwak zandig (matig fijn), matig puinhoudend, boring gestaakt ivm grind	bruin

# Bijlage C

## Volumieke gewichten

Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook  
Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

Versie 1.02

boring	bus nummer	diepte t.o.v. NAP [m]	volumieke gewichten		watergehalte W [%]	poriegehalte n [%]	verzadigingsgraad S [%]
			initieel $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	droog $\gamma_{dr}$ [kN/m <sup>3</sup> ]			
MOS-2014-MB-01	6237	9,00	19,29	14,97	28,8		
MOS-2014-MB-01	6239	5,19	18,69	14,35	30,2		
MOS-2014-MB-01	6240	4,77	17,70	12,93	36,9		

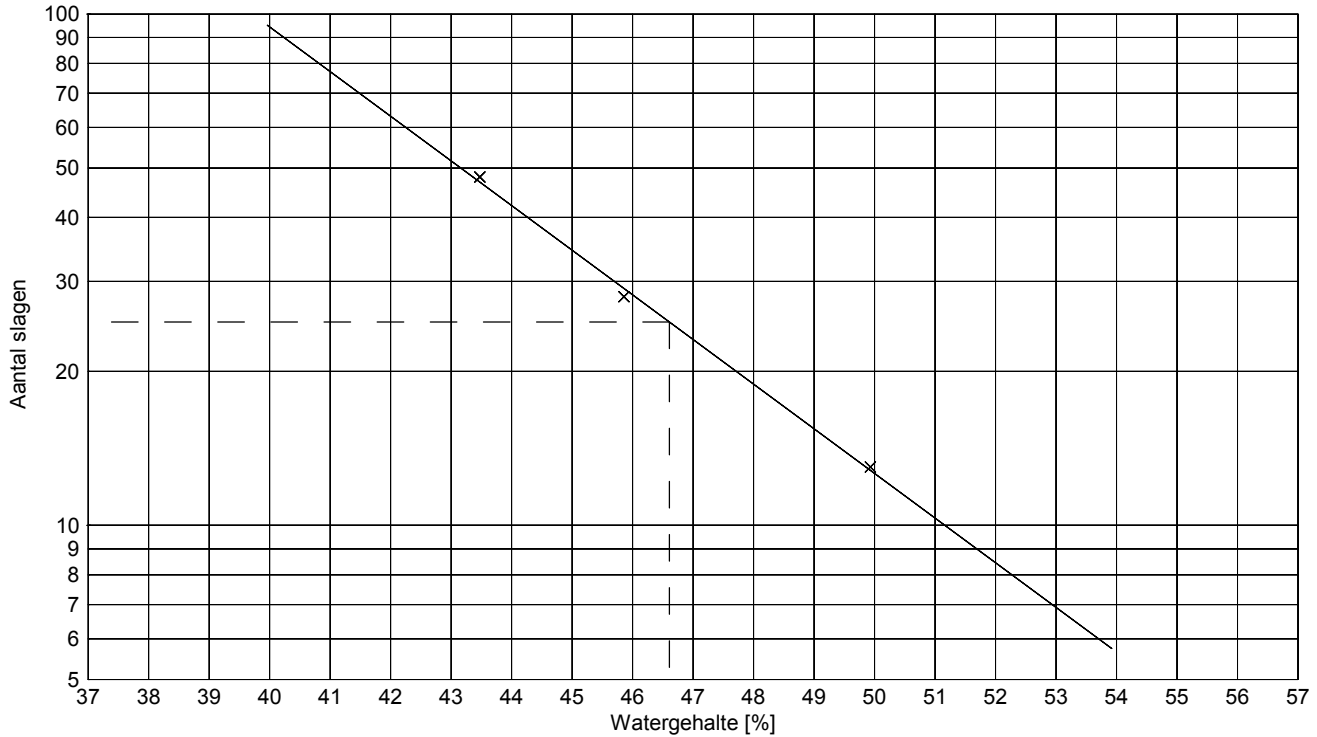
# Bijlage D

## Atterbergse grenzen

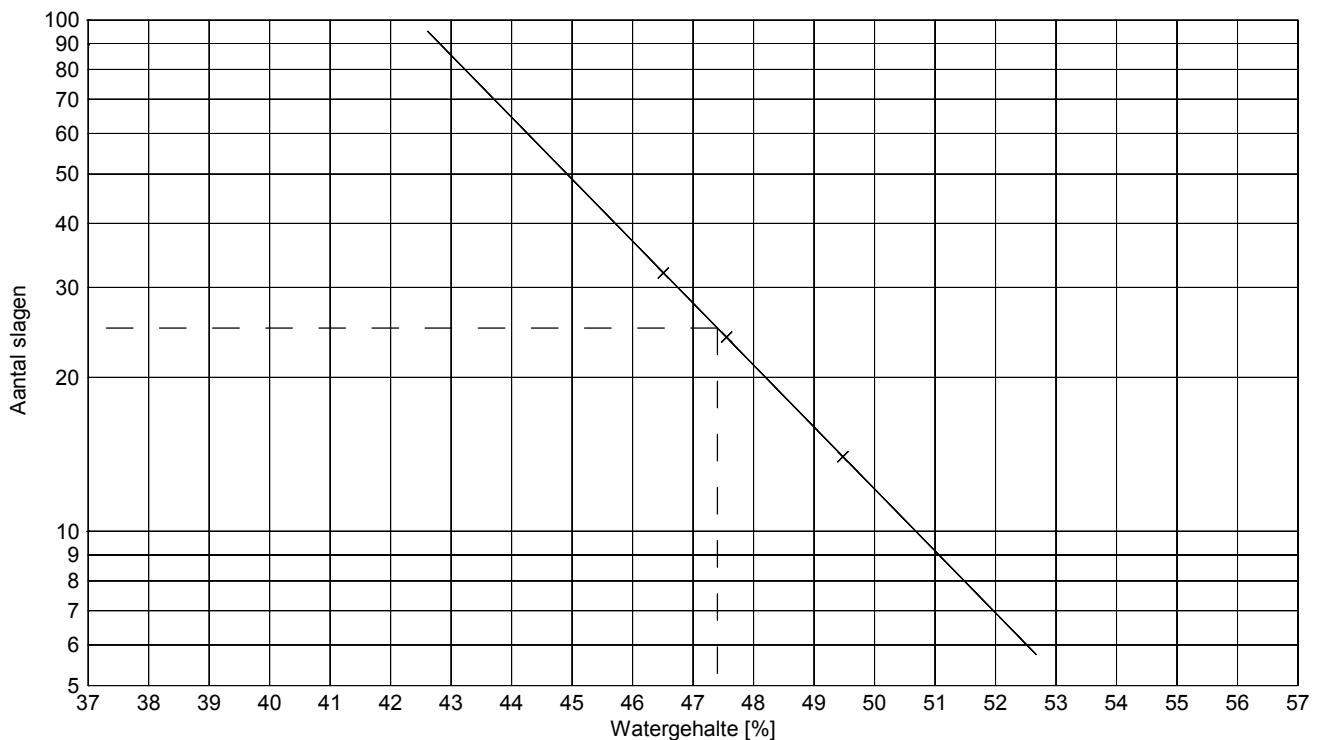
Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook - Aijen  
Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

# ATTERBERGSE GRENZEN

Boring	: MOS-2014-HB-54	Methode	: Casagrande
Monster	: 2	Natuurlijk vochtgehalte	: 18.0 %
Diepte van / tot	: 11.86 / 10.96 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 46.6 %
Datum	: 29-09-2014	Uitrolgrens	: 25.0 %
Opmerkingen	:	Plasticiteits-index	: 21.6 %



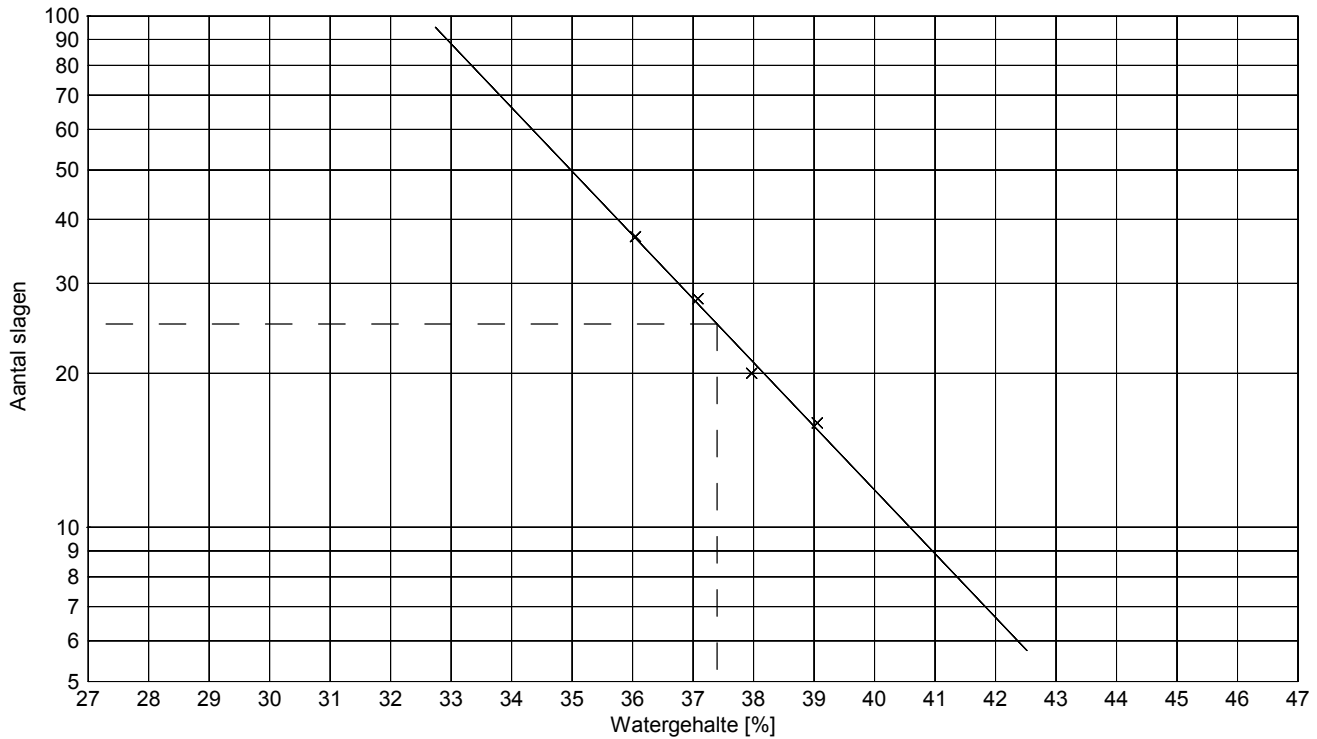
Boring	: MOS-2014-HB-48	Methode	: Casagrande
Monster	: 3	Natuurlijk vochtgehalte	: 25.7 %
Diepte van / tot	: 11.19 / 10.19 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 47.4 %
Datum	: 29-09-2014	Uitrolgrens	: 24.3 %
Opmerkingen	:	Plasticiteits-index	: 23.1 %



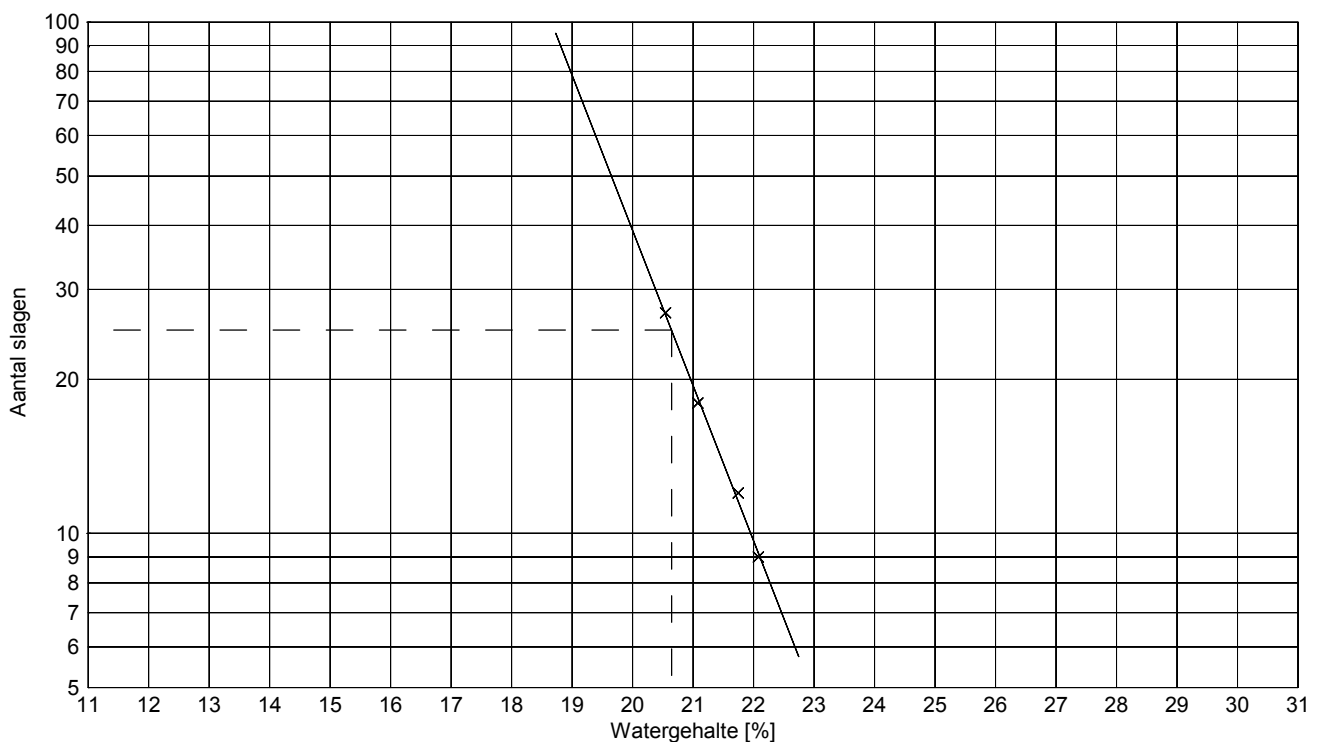
Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook - Aijen  
Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

# ATTERBERGSE GRENZEN

Boring	: MOS-2014-HB-51	Methode	: Casagrande
Monster	: 2	Natuurlijk vochtgehalte	: 23.8 %
Diepte van / tot	: 12.05 / 11.15 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 37.4 %
Datum	: 02-10-2014	Uitrolgrens	: 13.9 %
Opmerkingen	:	Plasticiteits-index	: 23.5 %



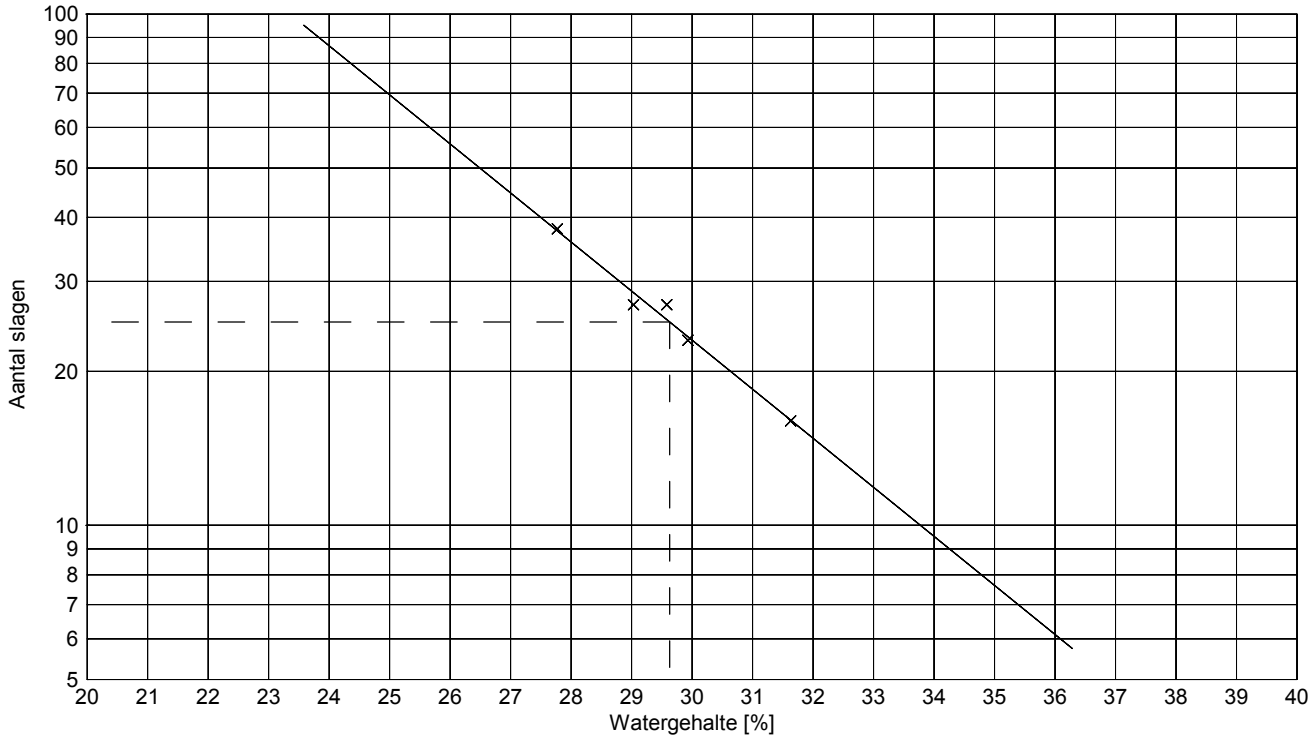
Boring	: MOS-2014-HB-19	Methode	: Casagrande
Monster	: 1	Natuurlijk vochtgehalte	: 14.3 %
Diepte van / tot	: 13.04 / 12.04 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 20.6 %
Datum	: 06-10-2014	Uitrolgrens	: 17.6 %
Opmerkingen	: Heel erg zandig	Plasticiteits-index	: 3.1 %



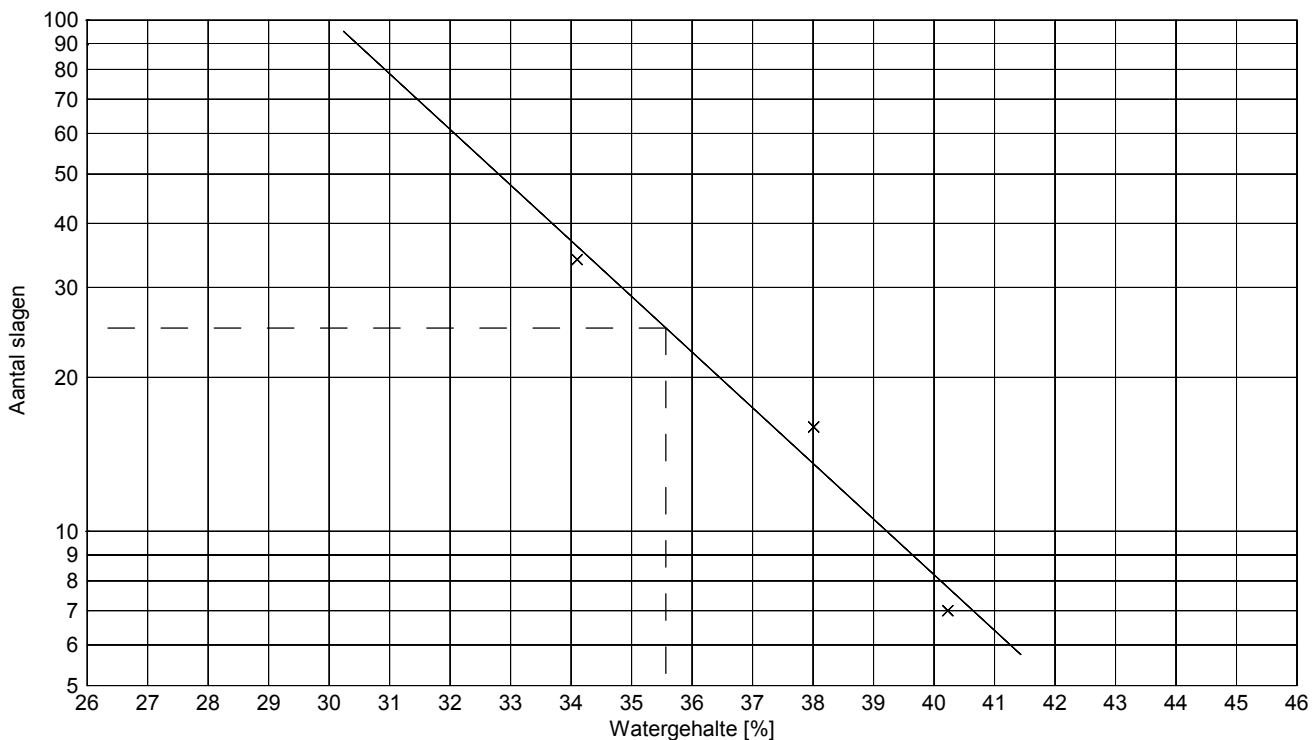
Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook - Aijen  
Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

# ATTERBERGSE GRENZEN

Boring : MOS-2014-HB-50  
Monster : 1  
Diepte van / tot : 11.62 / 10.32 m t.o.v. NAP  
Datum : 06-10-2014  
Opmerkingen :  
Methode : Casagrande  
Natuurlijk vochtgehalte : 17.9 %  
Vloeigrens : 29.6 %  
Uitrolgrens : 26.1 %  
Plasticiteits-index : 3.5 %



Boring : MOS-2014-HB-56  
Monster : 1  
Diepte van / tot : 11.37 / 10.37 m t.o.v. NAP  
Datum : 07-10-2014  
Opmerkingen :  
Methode : Casagrande  
Natuurlijk vochtgehalte : 15.2 %  
Vloeigrens : 35.6 %  
Uitrolgrens : 21.2 %  
Plasticiteits-index : 14.4 %

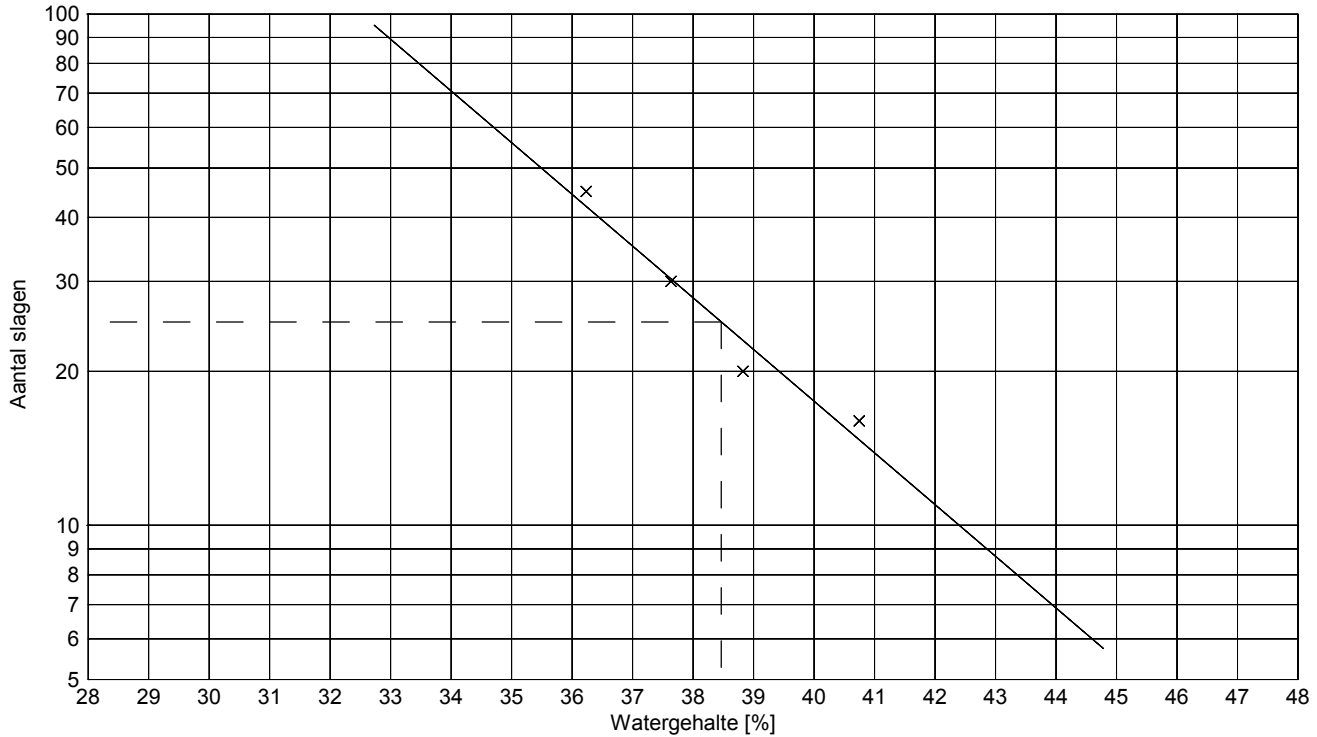




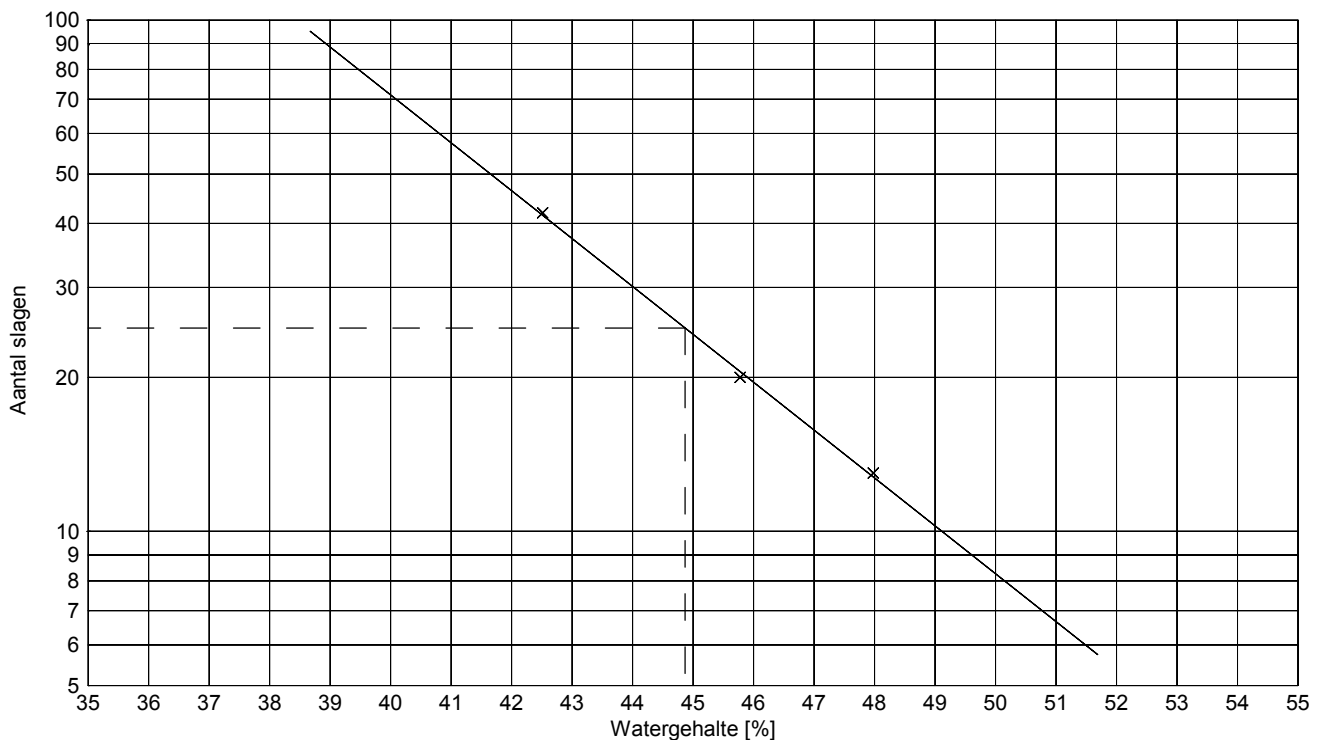
Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook - Aijen  
Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

# ATTERBERGSE GRENZEN

Boring	: MOS-2014-HB-60	Methode	: Casagrande
Monster	: 2	Natuurlijk vochtgehalte	: 18.5 %
Diepte van / tot	: 12.56 / 10.56 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 38.5 %
Datum	: 31-10-2014	Uitrolgrens	: 20.5 %
Opmerkingen	:	Plasticiteits-index	: 18.0 %



Boring	: MOS-2014-HB-02	Methode	: Casagrande
Monster	: 3	Natuurlijk vochtgehalte	: 23.4 %
Diepte van / tot	: 12.95 / 11.85 m t.o.v. NAP	Vloeigrens	: 44.9 %
Datum	: 31-10-2014	Uitrolgrens	: 22.7 %
Opmerkingen	:	Plasticiteits-index	: 22.2 %

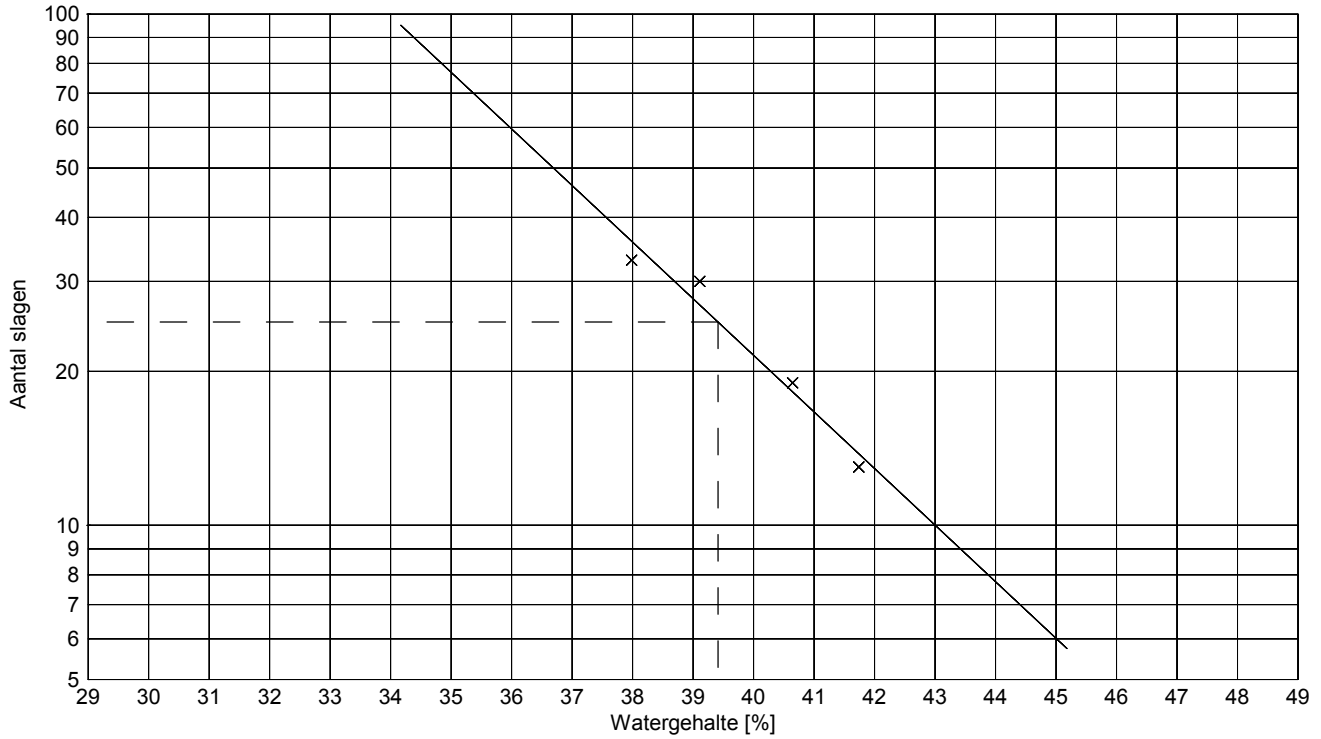


Opdracht : 1302640  
Plaats : Mook - Aijen  
Betreft : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

# ATTERBERGSE GRENZEN

Boring : MOS-2014-HB-61  
Monster : 2  
Diepte van / tot : 12.20 / 10.20 m t.o.v. NAP  
Datum : 31-10-2014  
Opmerkingen :

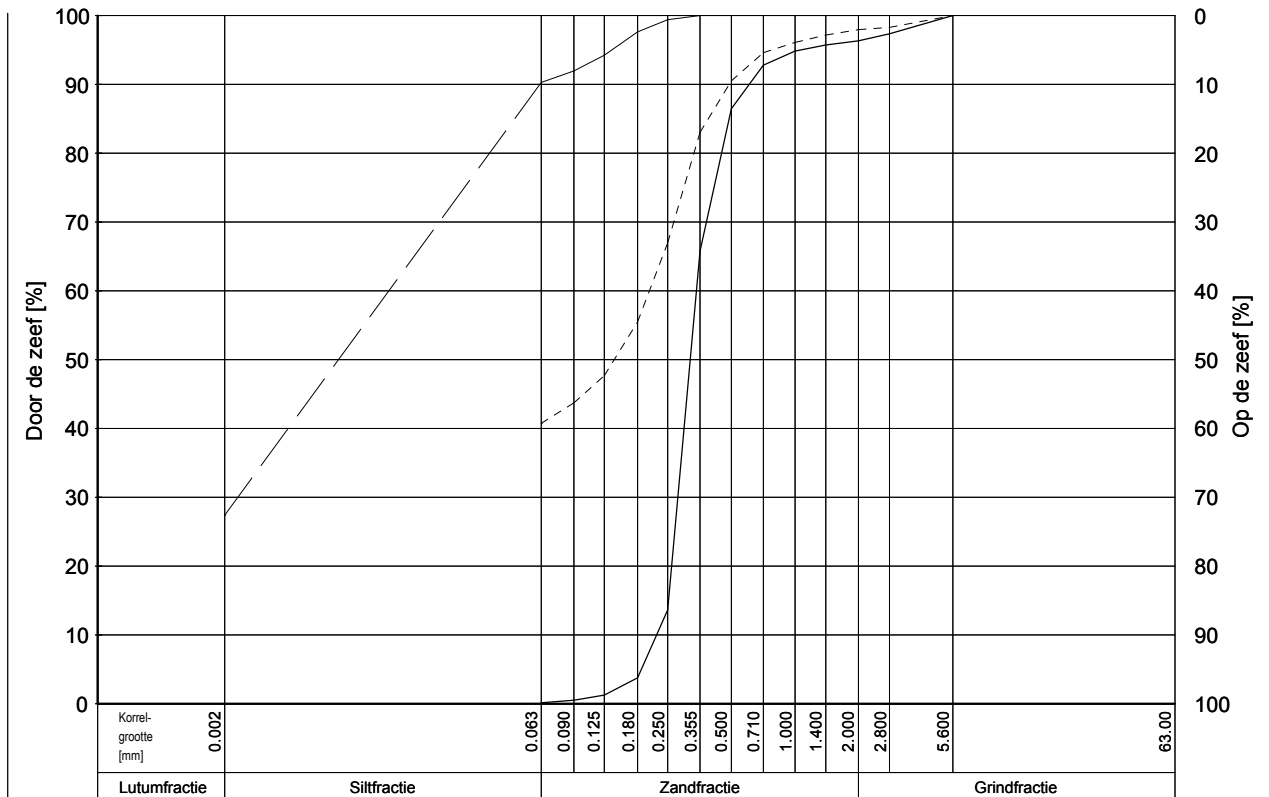
Methode : Casagrande  
Natuurlijk vochtgehalte : 19.2 %  
Vloeigrens : 39.4 %  
Uitrolgrens : 21.8 %  
Plasticiteits-index : 17.6 %



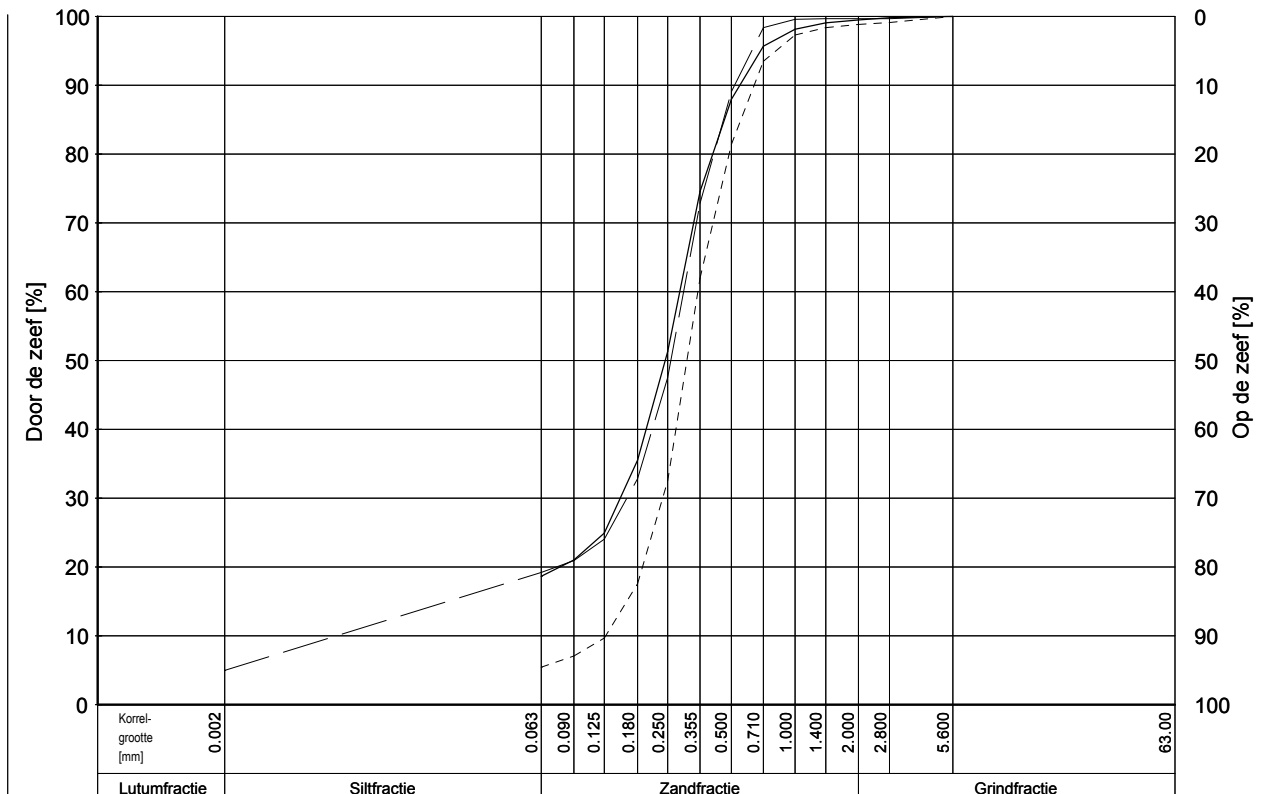
# Bijlage E

## Korrelverelingen

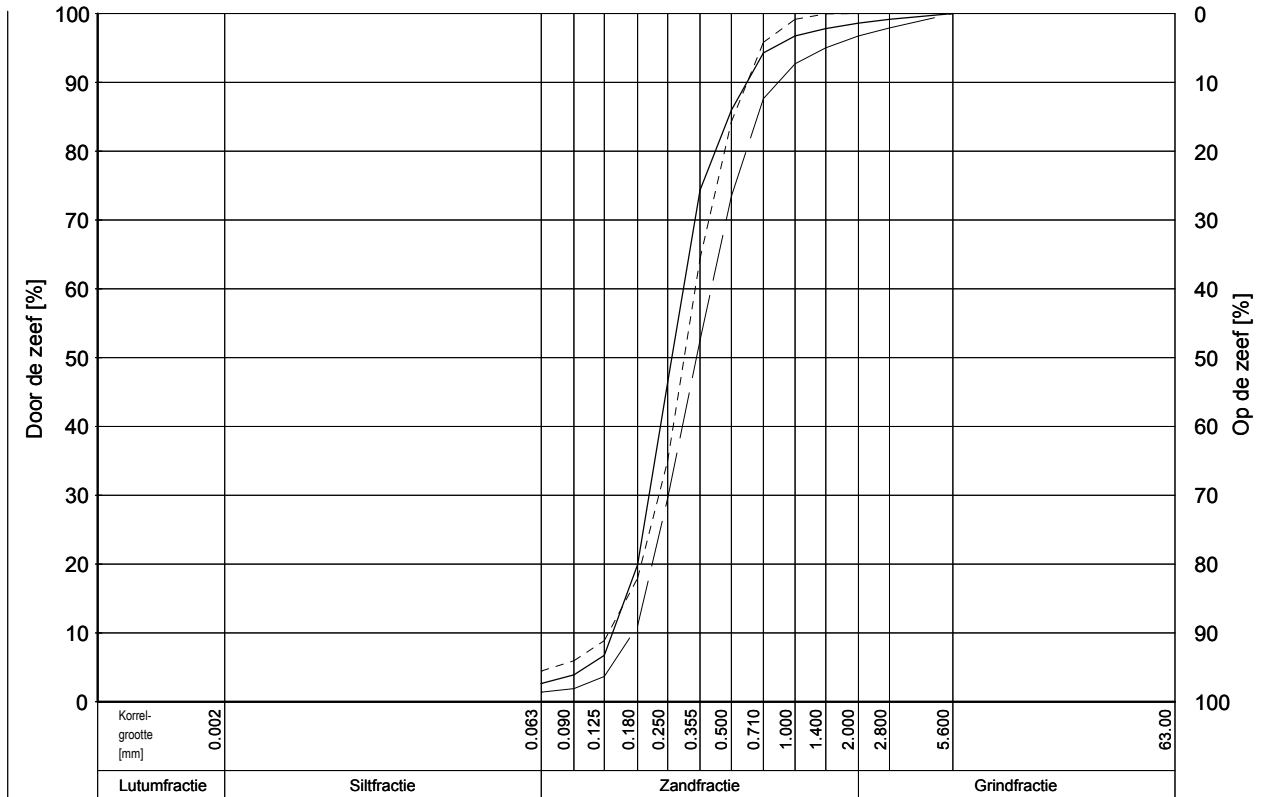
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 87	5	13.39	11.89/10.09	316	319	1.53	3.5	12.86e-05 (p=0.3)	0.1	3.70
- - 88	3	13.55	12.95/11.85	138	7	1.98			90.3	
- - - 81	2	13.77	13.27/12.97	263	139	2.64	3.7		41.6	2.06



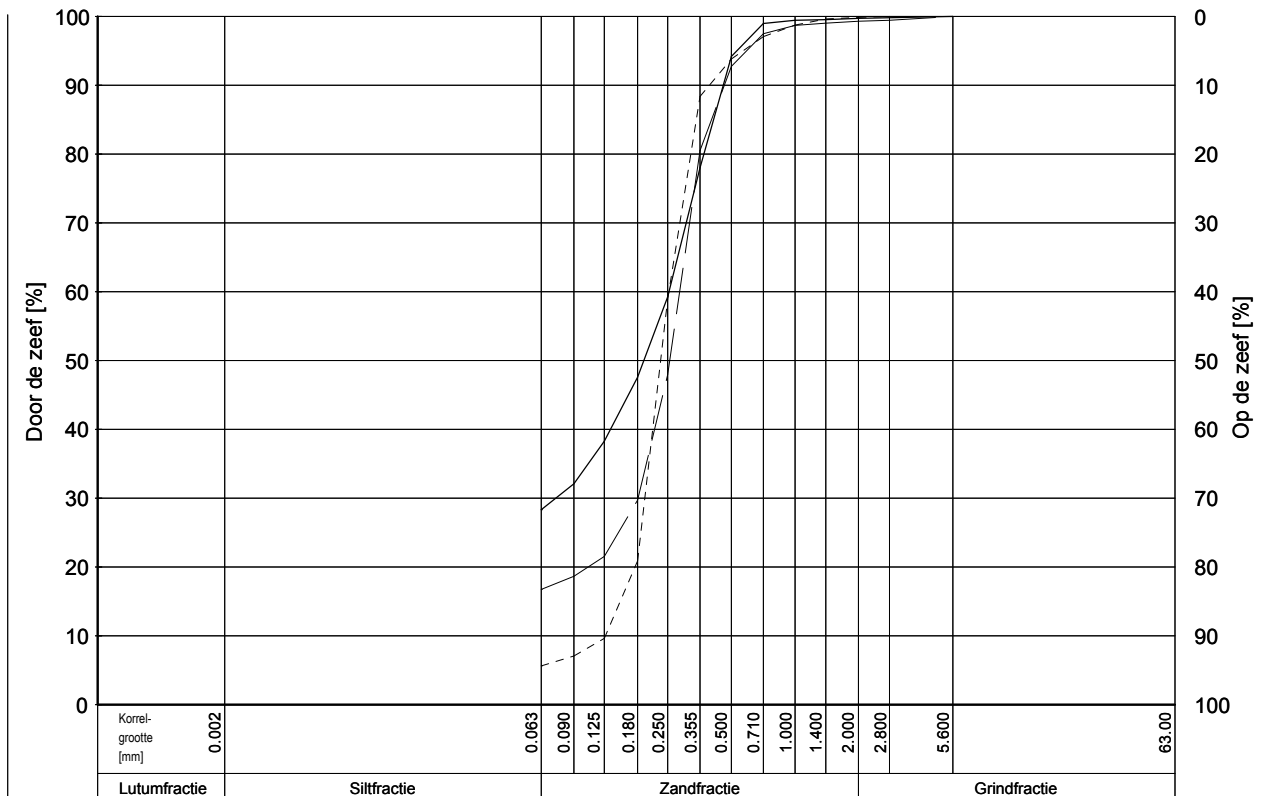
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 14	2	13.27	12.77/11.67	281	243	2.38	2.6		18.8	0.53
- - 9	1	13.04	13.04/12.04	295	259	2.31	4.0		19.2	0.32
- - - 8	2	11.07	10.27/8.57	316	308	2.23	3.6	4.77e-05 (p=0.3)	5.5	1.16



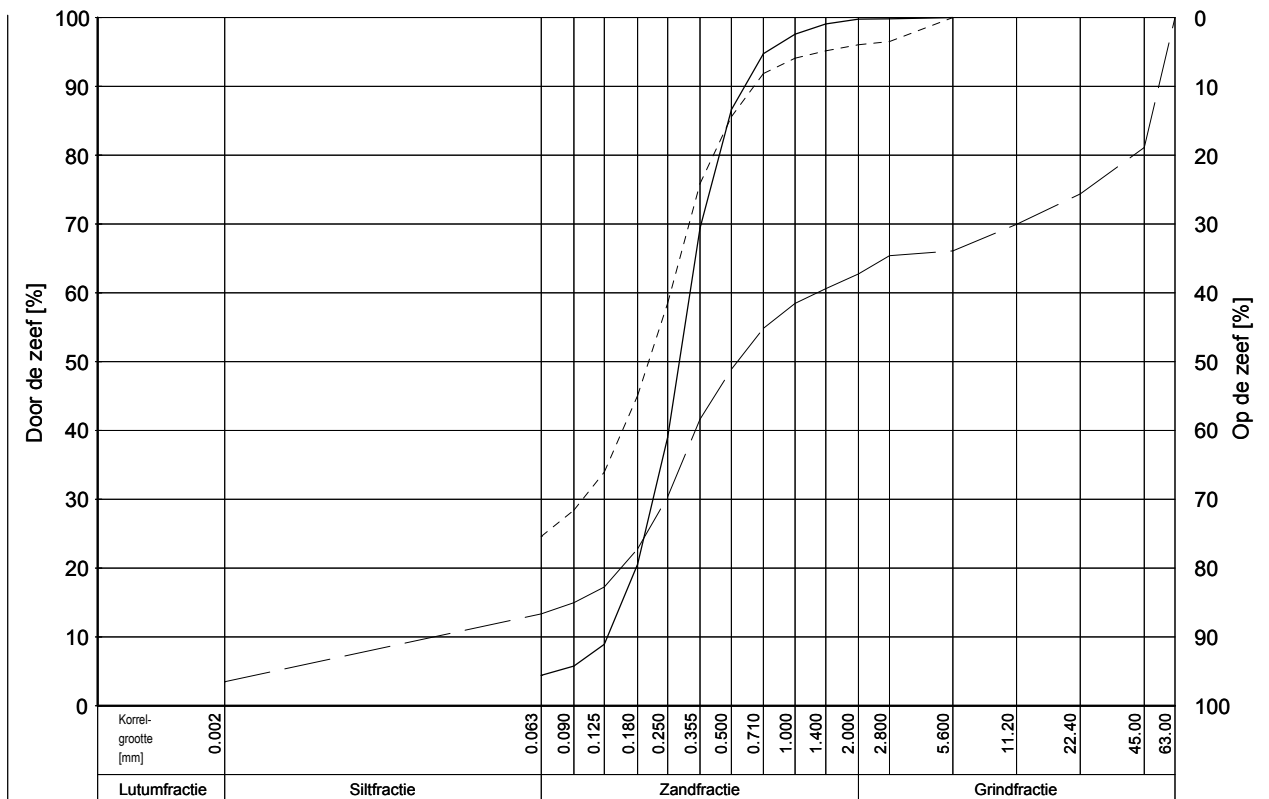
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	Diepte [m] t.o.v. NAP	Mz [μm]	D50 [μm]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63μm/<2mm [%]	>2mm [%]
— 7	2	12.18	11.78/10.58	264	261	2.04	3.1	5.55e-05 (p=0.3)	2.7	1.41
- - 3	4	13.00	10.60/10.10	337	342	2.19	3.2	9.70e-05 (p=0.3)	1.4	3.27
- - - 2	3	13.11	12.41/11.61	307	299	2.24		5.06e-05 (p=0.3)	4.5	



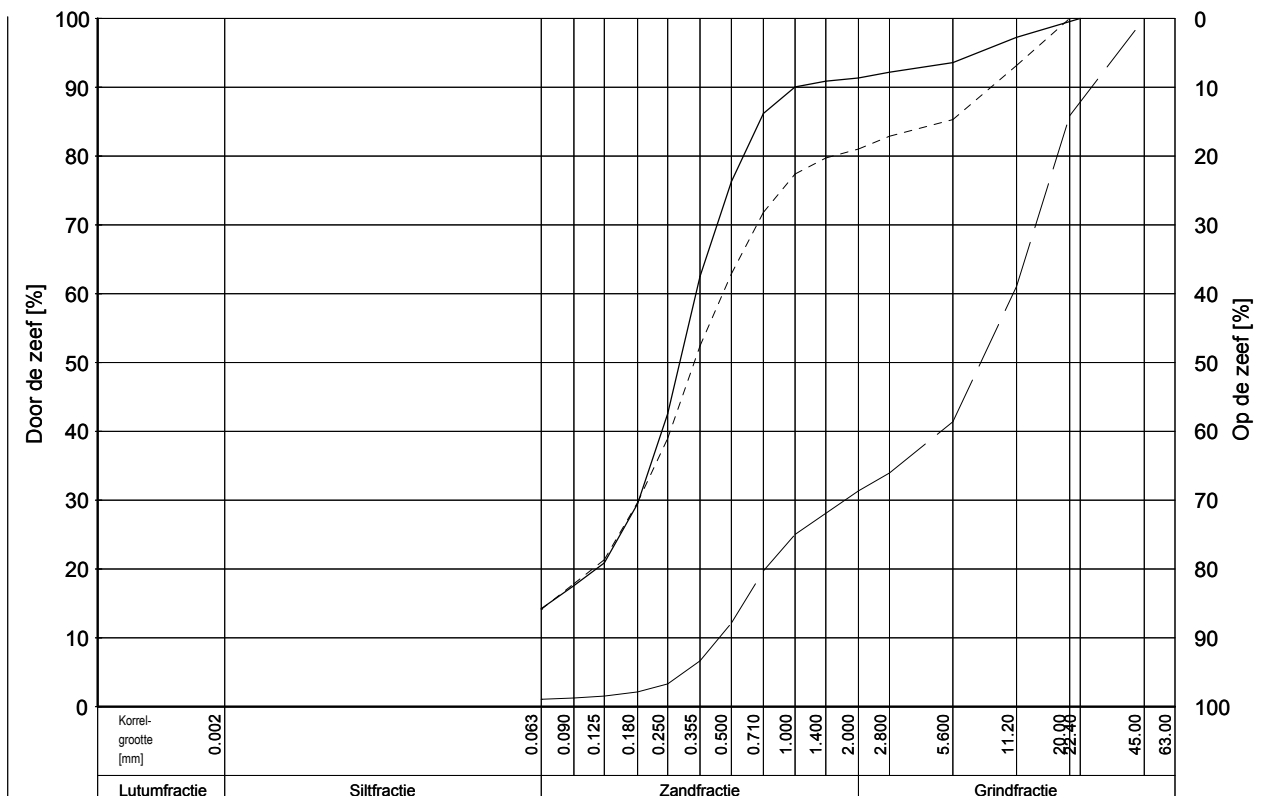
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	Diepte [m] t.o.v. NAP	Mz [μm]	D50 [μm]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63μm/<2mm [%]	>2mm [%]
— 1	4	13.70	12.00/11.70	273	193	2.90	3.2		28.4	0.30
- - 65	4	13.27	11.47/10.67	279	256	2.09	3.6		16.9	0.68
- - - 61	2	11.16	10.86/10.16	237	231	1.74	2.4	3.55e-05 (p=0.3)	5.6	0.12



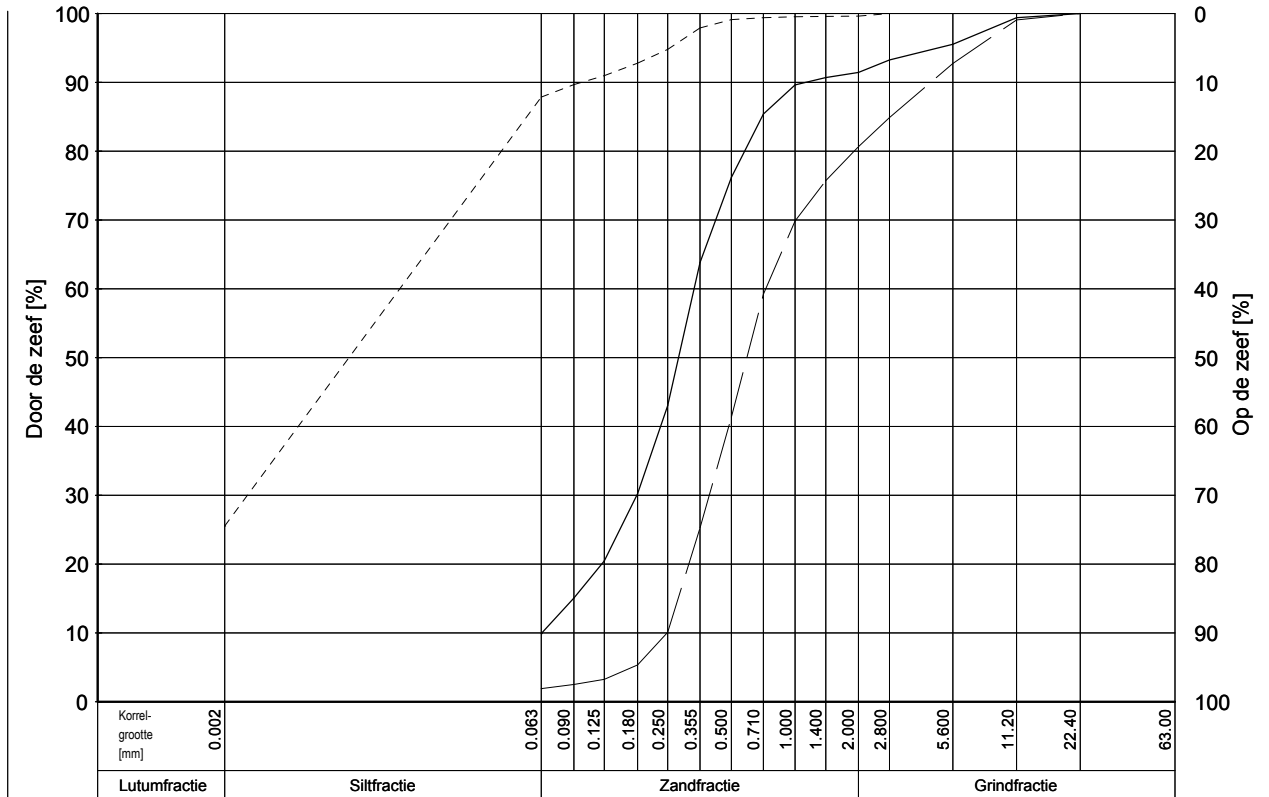
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 60	3	13.15	11.55/10.75	291	284	2.22	3.5	4.79e-05 (p=0.3)	4.4	0.23
- - 76	1	13.03	13.03/11.63	318	535	2.83	45.2		21.3	37.26
- - - 93	3	9.23	5.63/5.03	259	203	2.73	3.8		25.6	3.97



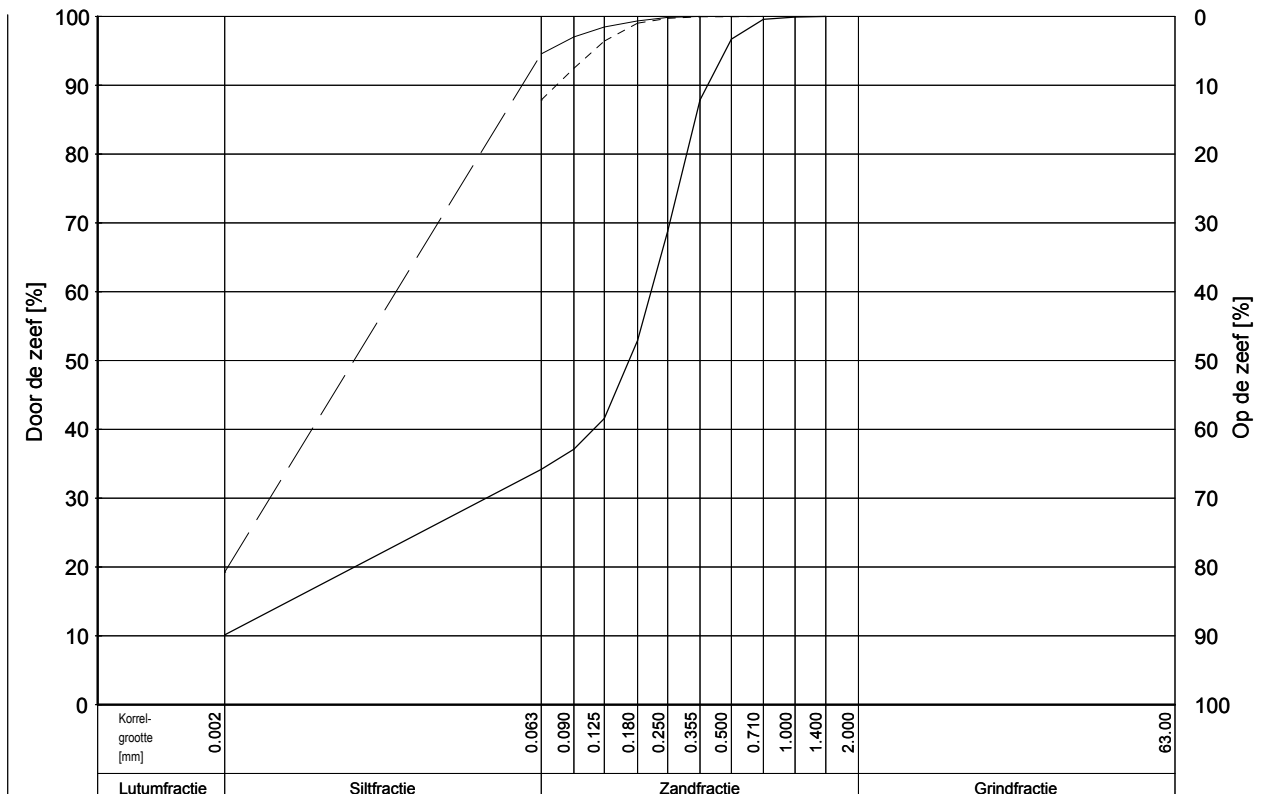
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 51	2	11.52	10.92/10.02	299	285	2.62	8.3	2.05e-05 (p=0.3)	15.5	8.67
- - 47	4	10.61	8.51/8.01	603	7582	2.55	12.5		3.4	68.67
- - - 74	1	12.17	12.17/10.37	313	333	3.17	8.9		17.4	18.97



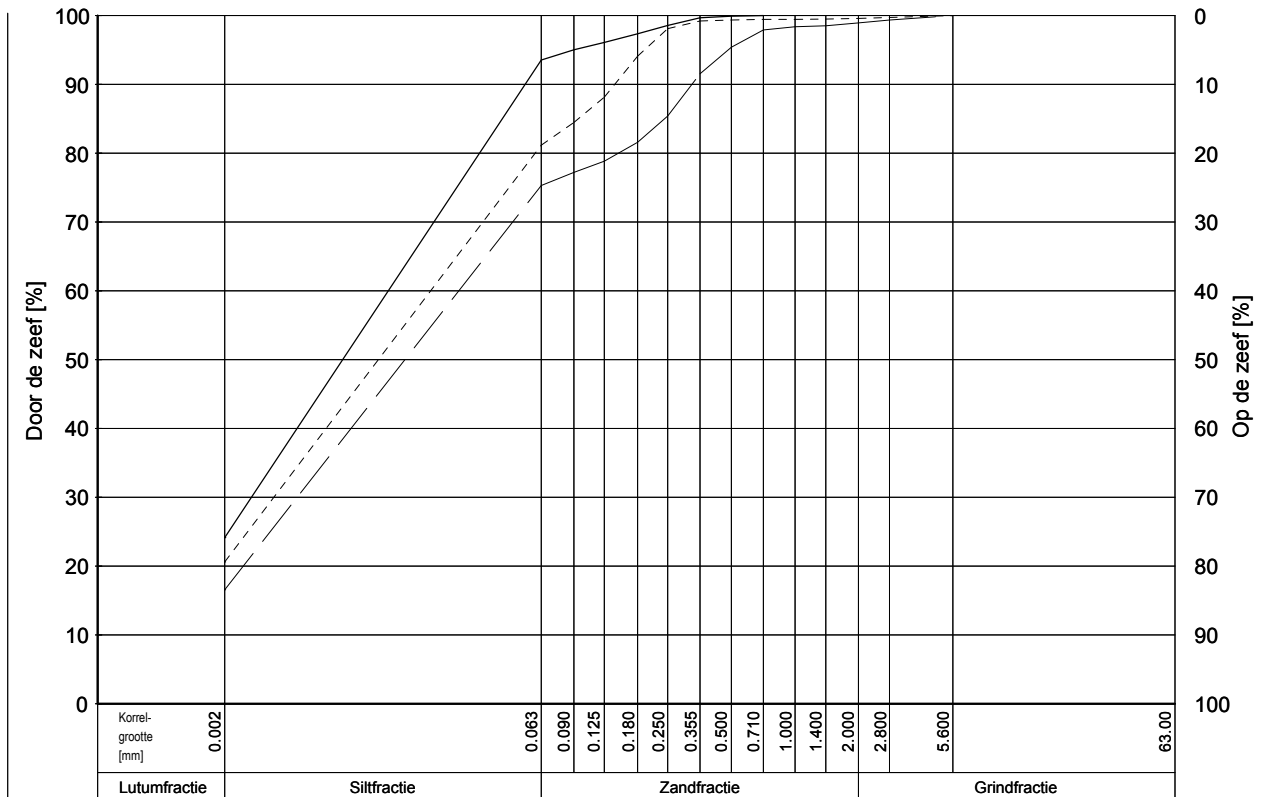
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [μm]	D50 [μm]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63μm/<2mm [%]	>2mm [%]
— 40	2	11.81	10.81/9.41	284	281	3.02	5.8	2.65e-05 (p=0.3)	10.8	8.58
— 36	6	12.88	9.98/9.18	499	593	2.38	4.5		2.4	19.37
- - 35	3	12.19	11.19/10.19	211	8	3.19	2.4		88.2	0.35



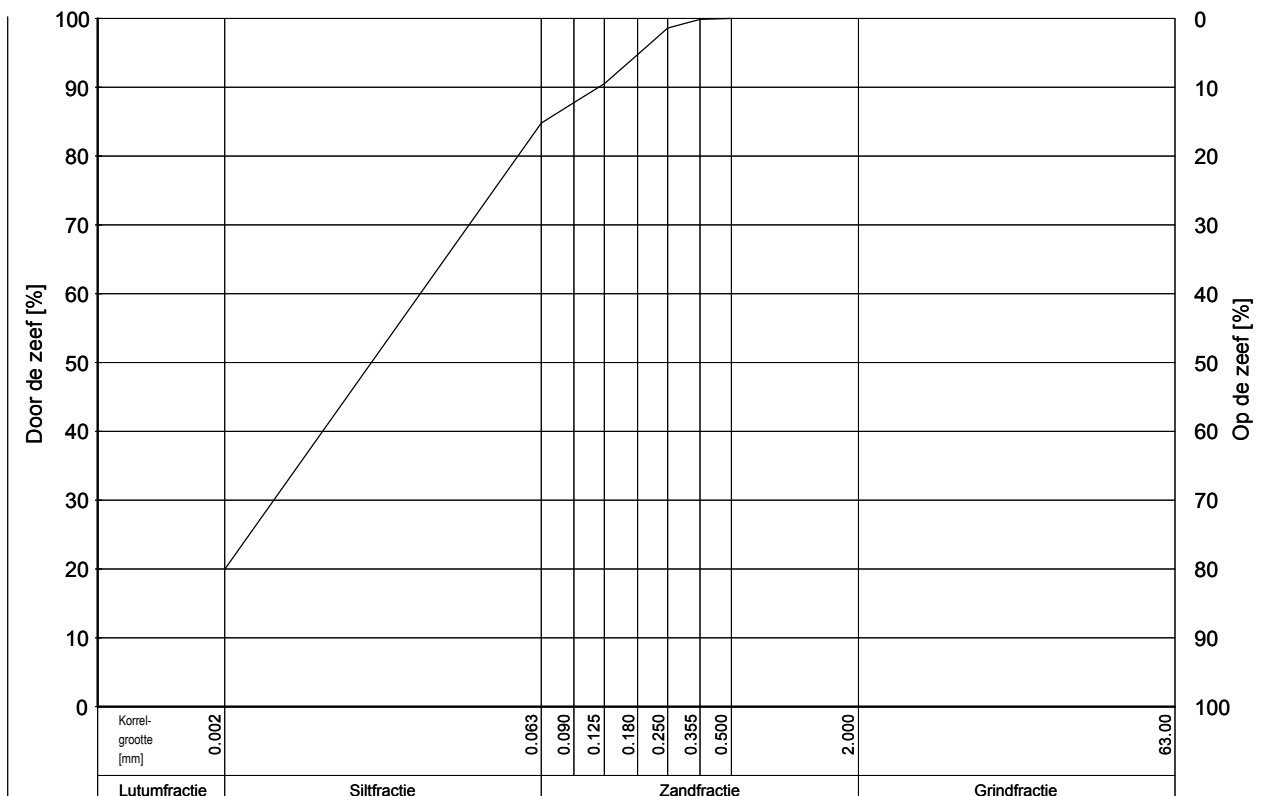
Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	DIEPTE [m] t.o.v. NAP	Mz [μm]	D50 [μm]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63μm/<2mm [%]	>2mm [%]
— 33	1	11.62	11.62/10.32	241	164	2.32			34.2	
— 32	2	12.35	12.05/11.15	95	8	1.58			94.5	
- - 31	2	12.97	12.47/11.27	102	35	1.62			87.9	



Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	Diepte [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 73	2	12.16	11.86/10.96	152	7	2.49			93.5	
- - 28	1	11.37	11.37/10.37	276	14	3.20	3.2		76.1	1.09
- - - 23	2	12.86	12.56/10.56	143	11	2.08	3.3		81.5	0.43



Boring	Monster	MV [m] t.o.v. NAP	Diepte [m] t.o.v. NAP	Mz [ $\mu$ m]	D50 [ $\mu$ m]	D60/D10 (zandfractie)	Mg [mm]	k [m/s] (Kozeny)	<63 $\mu$ m/<2mm [%]	>2mm [%]
— 22	2	12.70	12.20/10.20	147	10	2.22			84.8	





# Bijlage F

## Humus- en kalkgehalte

Opdrachtnr : 1302640  
Plaats : Mook  
Project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

boring	monster nr.	diepte t.o.v. NAP		org. stof	Kalkgeh.
		van [m]	tot [m]	% dr. stof	% dr. stof
MOS-2014-HB-19	1	13,04	12,04	1,8	0,9
MOS-2014-HB-61	2	12,20	10,20	1,8	2,2
MOS-2014-HB-60	2	12,56	10,56	2,0	2,2
MOS-2014-HB-56	1	11,37	10,37	3,6	1,9
MOS-2014-HB-51	2	12,05	11,15	3,2	2,3
MOS-2014-HB-50	1	11,62	10,32	2,9	1,4
MOS-2014-HB-48	3	11,19	10,19	4,7	3,4
MOS-2014-HB-54	2	11,86	10,96	5,4	1,8
MOS-2014-HB-36	1	13,03	11,63	2,2	0,7
MOS-2014-HB-02	3	12,95	11,85	1,1	2,9

# Bijlage G

## Terreinmetingen

**Opdracht :** 1302640  
**Plaats :** Mook  
**Project :** Grondonderzoek versterkingen Maasdijk

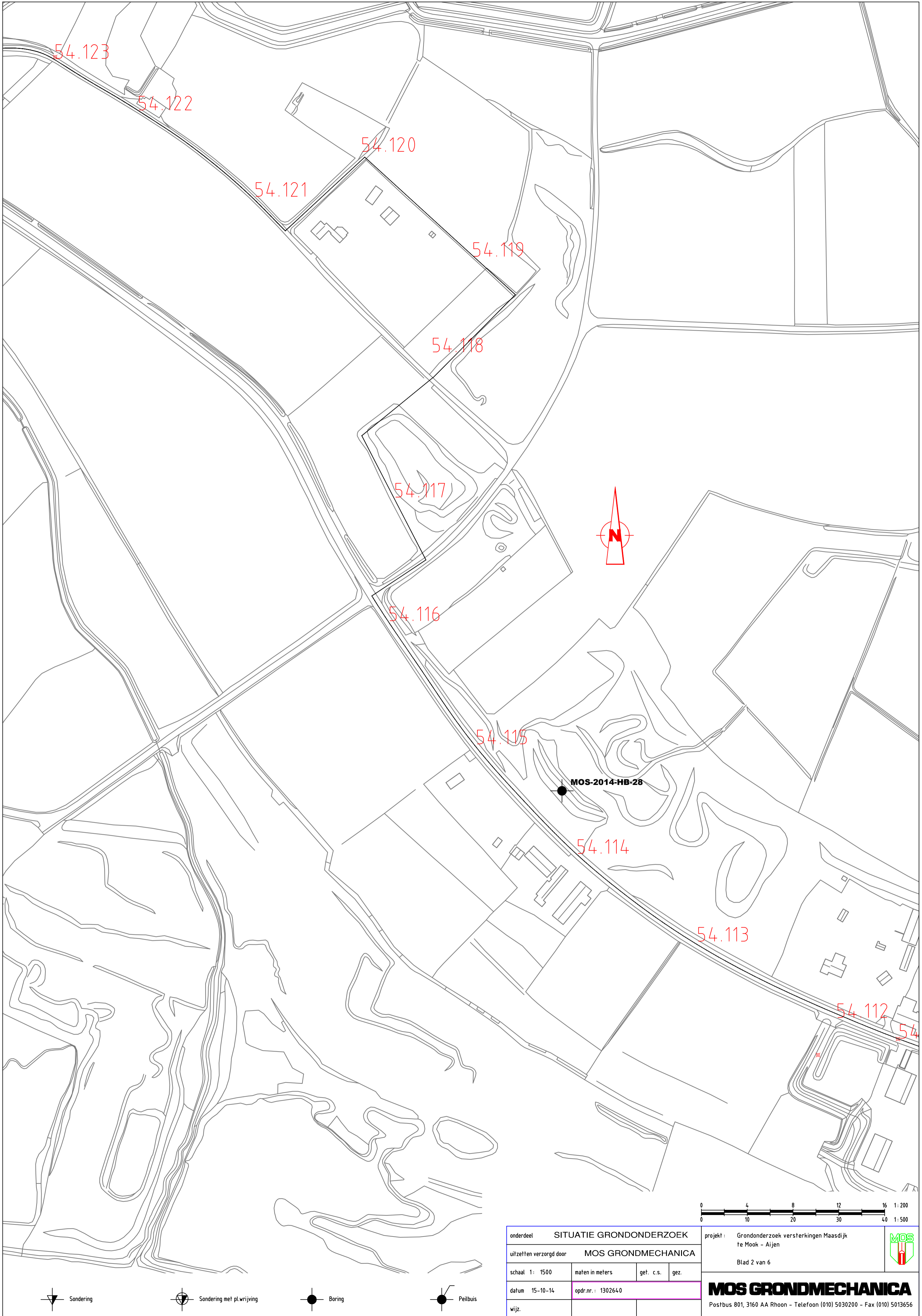
**Betreft :** Inmeetcoördinaten  
**Coördinaten tov :** RD-stelsel  
**Ingemeten met :** GPS-RTK  
**Datum :** week 36  
**Ingemeten door :** T.H.Weijers

Sondering / Boring	X [m]	Y [m]	Z [M] mv
nummer	Ingemeten	Ingemeten	TOV NAP
MOS-2014-HB-01	199487.86	414020.76	13.39
MOS-2014-HB-02	199423.09	413974.58	13.55
MOS-2014-HB-03	199360.51	413938.83	13.26
MOS-2014-HB-04	199135.83	413770.02	13.92
MOS-2014-HB-05	199115.92	413739.25	13.65
MOS-2014-HB-06	199102.71	413763.09	13.84
MOS-2014-HB-07	199073.67	413757.64	13.39
MOS-2014-HB-08	197967.43	413434.99	13.66
MOS-2014-HB-09	197941.00	413423.95	13.77
MOS-2014-HB-10	197910.00	413429.25	13.66
MOS-2014-HB-11	197904.05	413408.99	13.70
MOS-2014-HB-12	197864.86	413394.37	14.07
MOS-2014-HB-13	194831.11	413942.85	13.14
MOS-2014-HB-14	194796.72	413994.14	13.27
MOS-2014-HB-15	194740.24	414058.17	13.40
MOS-2014-HB-16	194689.46	414121.23	13.33
MOS-2014-HB-17	194683.92	414121.08	13.39
MOS-2014-HB-18	194678.46	414132.59	13.36
MOS-2014-HB-19	194539.69	414184.32	13.04
MOS-2014-HB-20	194522.77	414171.67	11.27
MOS-2014-HB-21	194437.15	414213.54	11.07
MOS-2014-HB-22	194427.42	414238.03	12.18
MOS-2014-HB-23	194342.37	414261.21	12.85
MOS-2014-HB-24	194271.63	414291.63	13.28
MOS-2014-HB-25	194275.18	414302.23	13.36
MOS-2014-HB-26	194153.51	414344.37	13.00
MOS-2014-HB-27	193979.93	414428.66	13.11
MOS-2014-HB-28	192702.95	414769.48	13.70
MOS-2014-HB-29	189490.60	417552.42	8.43
MOS-2014-HB-30	189461.76	417611.92	13.27
MOS-2014-HB-31	189440.26	417625.54	10.31
MOS-2014-HB-32	189418.88	417694.34	13.22
MOS-2014-HB-33	189427.28	417698.04	11.16
MOS-2014-HB-34	189405.40	417727.40	13.15
MOS-2014-HB-35	189412.41	417730.91	11.35
MOS-2014-HB-36	189383.11	417770.62	13.03
MOS-2014-HB-37	189301.09	417741.54	9.23
MOS-2014-HB-38	189304.24	417744.01	11.40

Sondering / Boring	X [m]	Y [m]	Z [M] mv
nummer	Ingemeten	Ingemeten	TOV NAP
MOS-2014-HB-39	189246.18	417799.85	9.49
MOS-2014-HB-40	189274.84	417772.86	11.63
MOS-2014-HB-41	189271.33	417770.03	8.81
MOS-2014-HB-42	189251.72	417805.03	11.52
MOS-2014-HB-43	189157.04	417961.64	10.61
MOS-2014-HB-44	189091.21	418055.90	11.42
MOS-2014-HB-45	189033.07	418119.77	12.17
MOS-2014-HB-46	188943.69	418233.51	11.81
MOS-2014-HB-47	188878.15	418324.39	12.88
MOS-2014-HB-48	188838.48	418362.98	12.19
MOS-2014-HB-49	188798.65	418398.21	11.06
MOS-2014-HB-50	188765.24	418435.98	11.62
MOS-2014-HB-51	188758.49	418473.11	12.35
MOS-2014-HB-52	188746.78	418516.84	12.97
MOS-2014-HB-53	188726.43	418543.33	12.96
MOS-2014-HB-54	188701.47	418575.82	12.16
MOS-2014-HB-55	188682.51	418600.27	11.98
MOS-2014-HB-56	188658.79	418628.83	11.37
MOS-2014-HB-57	188643.84	418649.31	12.33
MOS-2014-HB-58	188580.66	418691.60	9.05
MOS-2014-HB-59	188549.50	418718.54	8.82
MOS-2014-HB-60	188555.87	418730.39	12.86
MOS-2014-HB-61	188556.95	418727.53	12.70
MOS-2014-HB-62	188498.50	418758.10	8.92
MOS-2014-MB-01	189187.25	417898.21	10.38
MOS-2014-S-01	195004.28	413577.90	15.57
MOS-2014-S-02	194971.25	413664.67	14.91
MOS-2014-S-03	194894.66	413838.12	13.78
MOS-2014-S-04	194687.55	414122.45	13.34
MOS-2014-S-05	194679.92	414132.03	13.40
MOS-2014-S-06	189517,04	417559,35	13,47
MOS-2014-S-07	189470.34	417584.34	12.74
MOS-2014-S-08	189455,60	417636,10	12,95
MOS-2014-S-09	189387,75	417730,87	12,91
MOS-2014-S-10	189387,49	417751,81	13,14
MOS-2014-S-11	189342,42	417762,06	12,75
MOS-2014-S-12	189334,96	417775,25	12,62
MOS-2014-S-13	189316.25	417733.54	9.98
MOS-2014-S-14	189253.41	417729.68	9.76
MOS-2014-S-15	189222.78	417760.28	10.15
MOS-2014-S-16	189197,57	417852,07	9,10
MOS-2014-S-17	189180,21	417896,65	9,38
MOS-2014-S-18	189146,68	417954,15	9,16
MOS-2014-S-19	189114,98	417997,95	9,00
MOS-2014-S-20	189079,02	418048,43	9,84
MOS-2014-S-21	189059,30	418077,60	9,70
MOS-2014-S-22	188968,60	418184,79	9,24
MOS-2014-S-23	188936,88	418226,72	10,45

Sondering / Boring	X [m]	Y [m]	Z [M] mv
nummer	Ingemeten	Ingemeten	TOV NAP
MOS-2014-S-24	188907.03	418271.54	9.55
MOS-2014-S-25	188868,12	418341,53	12,35
MOS-2014-S-26	188694.89	418550.51	9.32
MOS-2014-S-27	188595,66	418693,63	12,91
MOS-2014-S-28	188513,40	418766,48	13,08





54.123

54.122

54.120

54.121

54.119

54.118

54.117

54.116

54.115

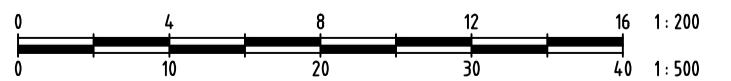
MOS-2014-HB-28

54.114

54.113

54.112

54.111



Sondring

Sondring met pl.wrijving

Boring

Peilbuis

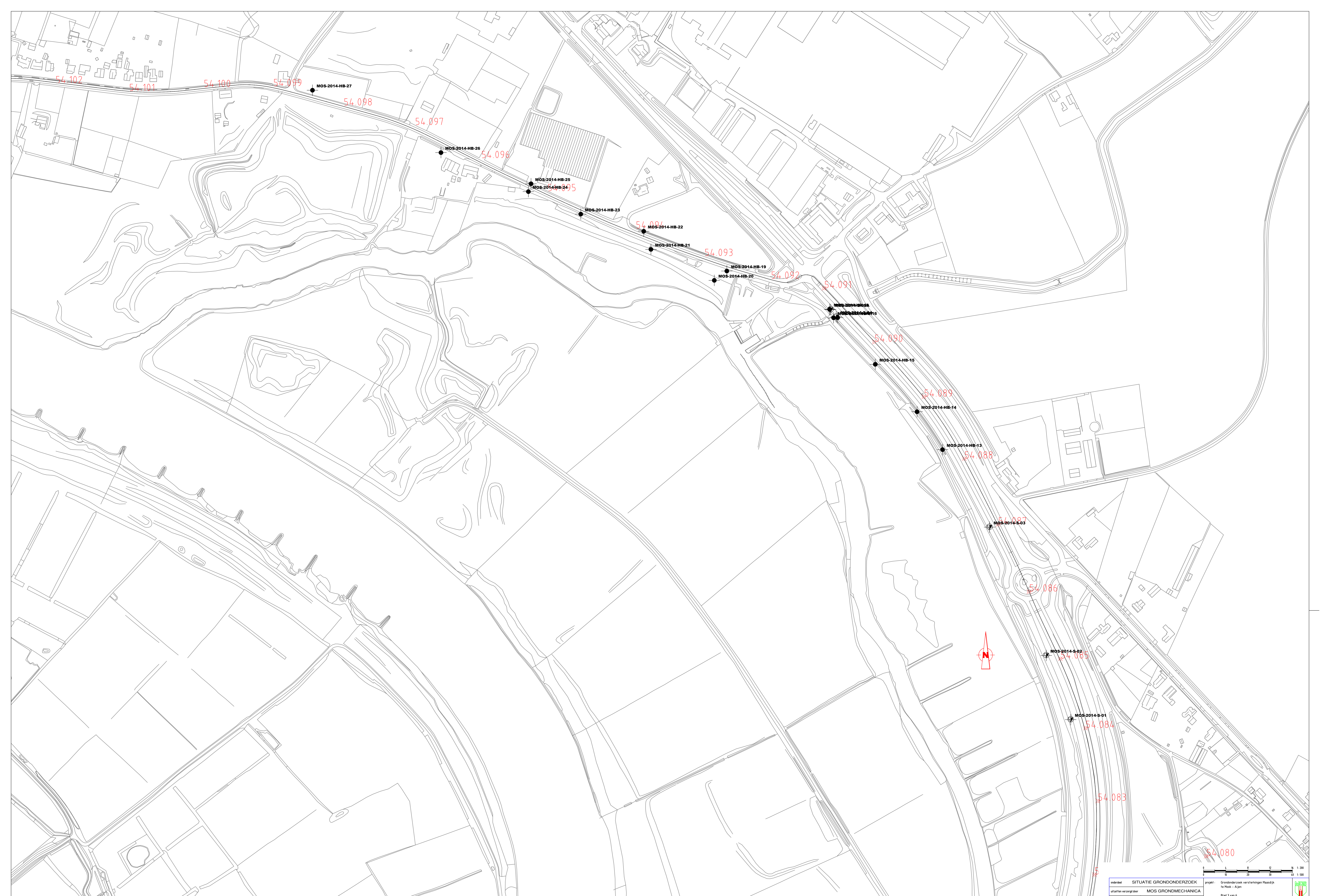
onderdeel SITUATIE GRONDONDERZOEK			
uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA			
schaal 1: 1500	maten in meters	get. c.s.	gez.
datum 15-10-14	opdr.nr.: 1302640		
wijz.			

project : Grondonderzoek versterkingen Maasdijk te Mook - Aijen  
 Blad 2 van 6

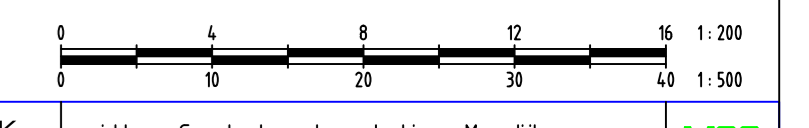


**MOS GRONDMECHANICA**  
 Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656

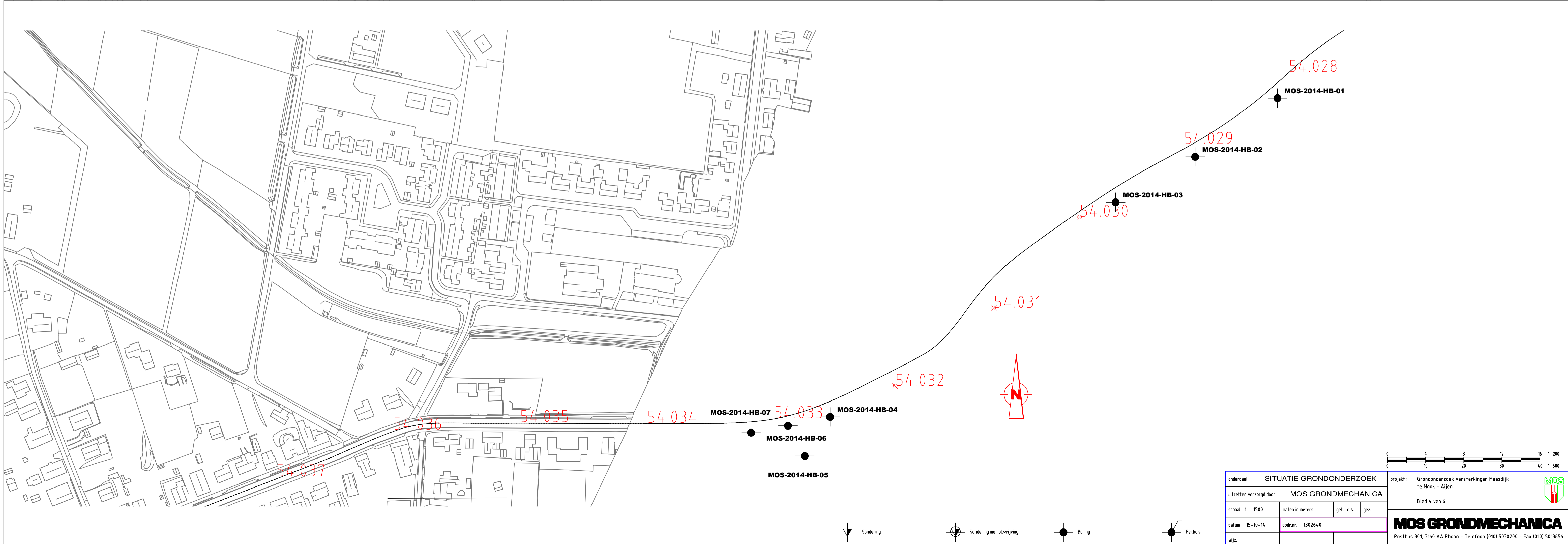
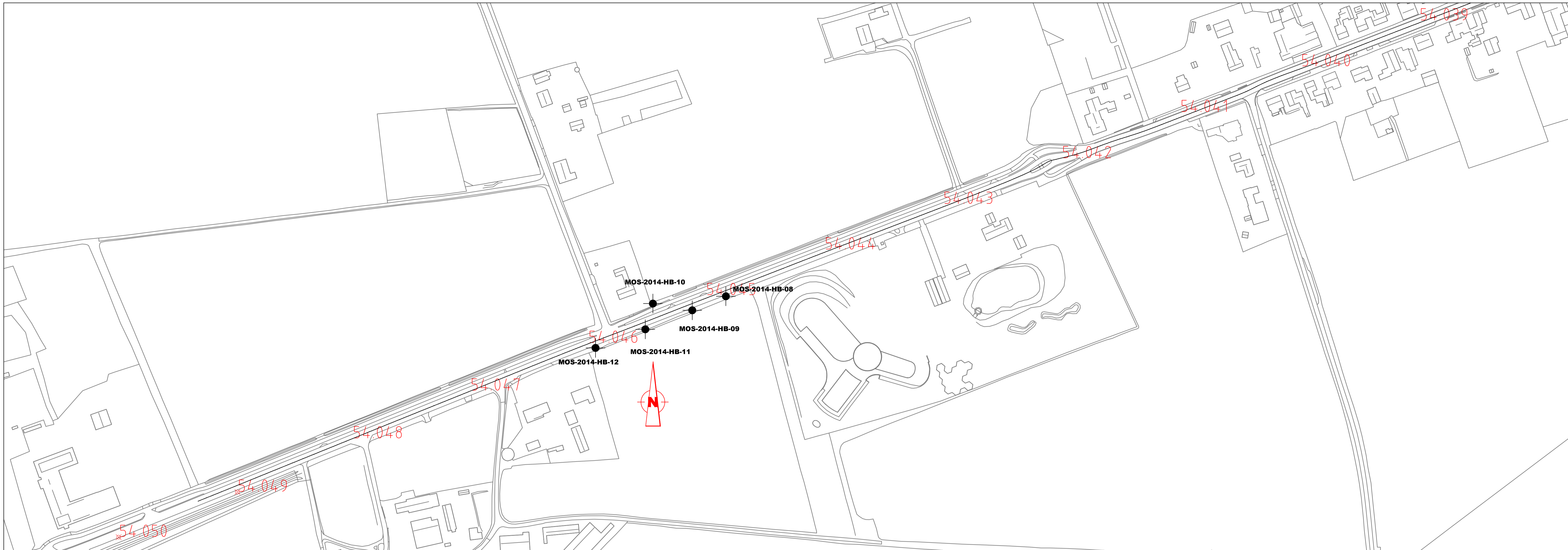




onderdeel	SITUATIE GRONDONDERZOEK				project	Grondonderzoek versterkingen Maandijk te Mook - Aalst
uitgevoerd door	MOS GRONDMECHANICA				blad	Blad 3 van 6
schaal	1:1500	meten in meters	get.	e.s.	get.	
datum	15-10-14	opdr.nr.	1302640			
vlz.						



- Nordbering
- Sounding
- Sounding met plumblijn
- Boring
- Put



- Sondering
- Sondering met pl.wrijving
- Boring
- Pelbus

<b>onderdeel</b> SITUATIE GRONDONDERZOEK		<b>project</b> Grondonderzoek versterkingen Maasdijk te Mook - Aijen	
<b>uitzeten verzorgd door</b> MOS GRONDMECHANICA		Blad 4 van 6	
<b>schaal</b> 1: 1500	<b>malen in meters</b>	<b>gef. c.s.</b>	<b>gez.</b>
<b>datum</b> 15-10-14	<b>opdr.nr.:</b> 1302640		
<b>wijz.</b>		<b>MOS GRONDMECHANICA</b> Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656	