

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Project : Grondonderzoek t.b.v. Vijfsluizen

Betreft : Grondonderzoek t.b.v. Vijfsluizen
te
VLAARDINGEN

Opdrachtgever : Van Rossum Infra BV.
T.a.v. ir. E.L.C.M. Oud
Postbus 105
1300 AC ALMERE

Behandeld door : J.D. Blootshoofd (010 503 02 36)

Kenmerk : R0027310-RH_1

Datum : 4 mei 2010

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Kleidijk 35	Postbus	801	3160 AA Rhoon	tel. 010-5030200
Kanaaldijk N.O. 104	Postbus	38	5700 AA Helmond	tel. 0492-535455
Kalanderstraat 10a	Postbus	153	7460 AD Rijssen	tel. 0548-512363
Gyroscoopweg 120			1042 AZ Amsterdam	tel. 020-7537984

1. ONDERZOEKSOPDRACHT

Ten behoeve van Vijfsluizen te Vlaardingen hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden:

- klicmelding
- uitzetten en waterpassen t.o.v. NAP
- sondering 1 en 2 tot een diepte van 7.0 m-mv inclusief plaatselijke wrijving
- sondering 4 tot een diepte van 4.0 m-mv inclusief plaatselijke wrijving
- sondering 3 tot een diepte van 12.0 mv. inclusief plaatselijke wrijving

2. INFORMATIE

Voor de uitvoering van dit onderzoek heeft de opdrachtgever ons een tekening ter beschikking gesteld. Aan de hand van die tekening hebben wij de onderzoekspunten in het terrein uitgezet. Deze tekening, met daarop aanmeetgegevens van de onderzoekspunten, is in dit rapport opgenomen.

De sonderingen zijn uitgevoerd volgens NEN 5140 met een sondeerwagen met een drukcapaciteit van 200 kN. Tijdens het sonderen wordt elke 20 mm de conusweerstand gemeten en als data opgeslagen. De sondeerresultaten zijn in dit rapport grafisch gepresenteerd

3. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

Op 28 april 2010 zijn de sonderingen uitgevoerd.

Tijdens het sonderen is naast de conusweerstand (q_c) en de gemeten plaatselijke wrijving (f_s), tevens het berekende wrijvingsgetal ($R_f = f_s / q_c * 100\%$) weergegeven. Het wrijvingsgetal geeft nader inzicht in de aanwezige grondsoorten. Voor de in Nederland meest voorkomende, normaal geconsolideerde, grondsoorten kunnen indicatief de volgende wrijvingsgetallen worden aangehouden:

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

De resultaten van het onderzoek zijn ten opzichte van NAP uitgewerkt.

J.D. Blootshoofd (010 503 02 36)

Rhoon, 4 mei 2010

Mos Grondmechanica B.V.

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Project : Grondonderzoek t.b.v. Vijfsluizen

Inhoud:

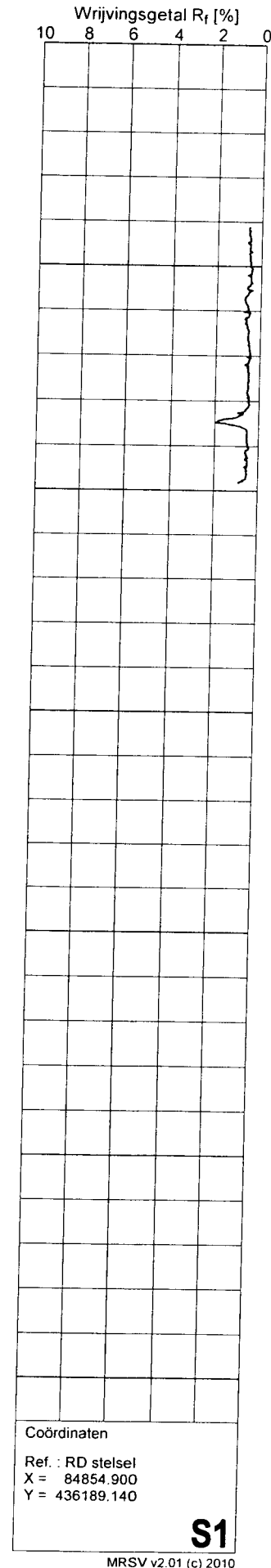
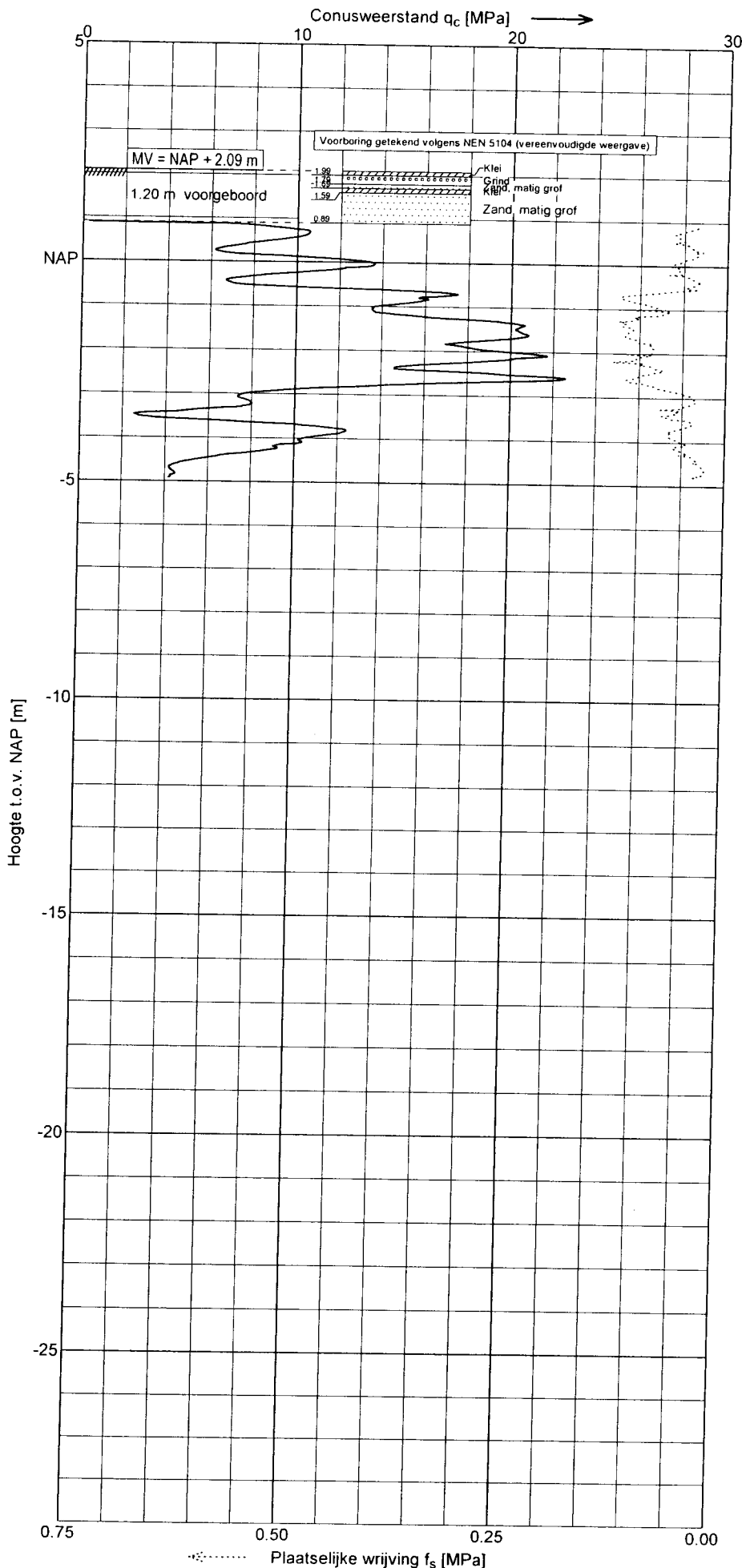
- Sonderingen
- Waterpasstaat
- Situatietekening

Sondering S1

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Datum : 28-04-2010
Betreft : Vijfsluizen

Conus nummer : S10CFI442
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 1
Pagina : 1 van 1

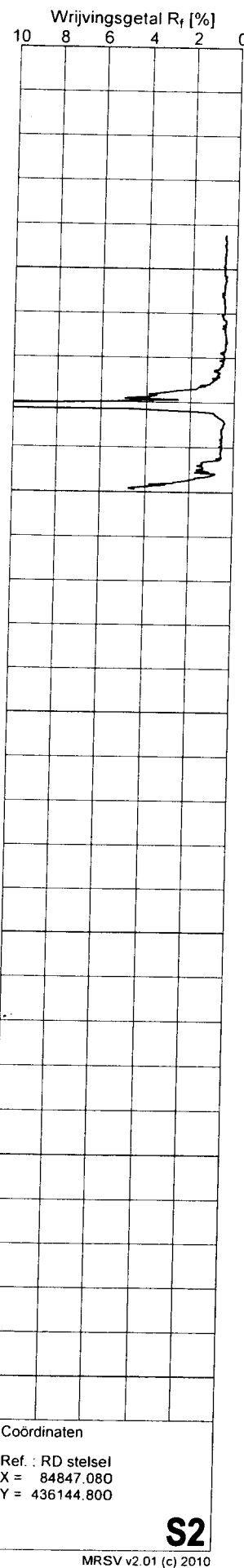
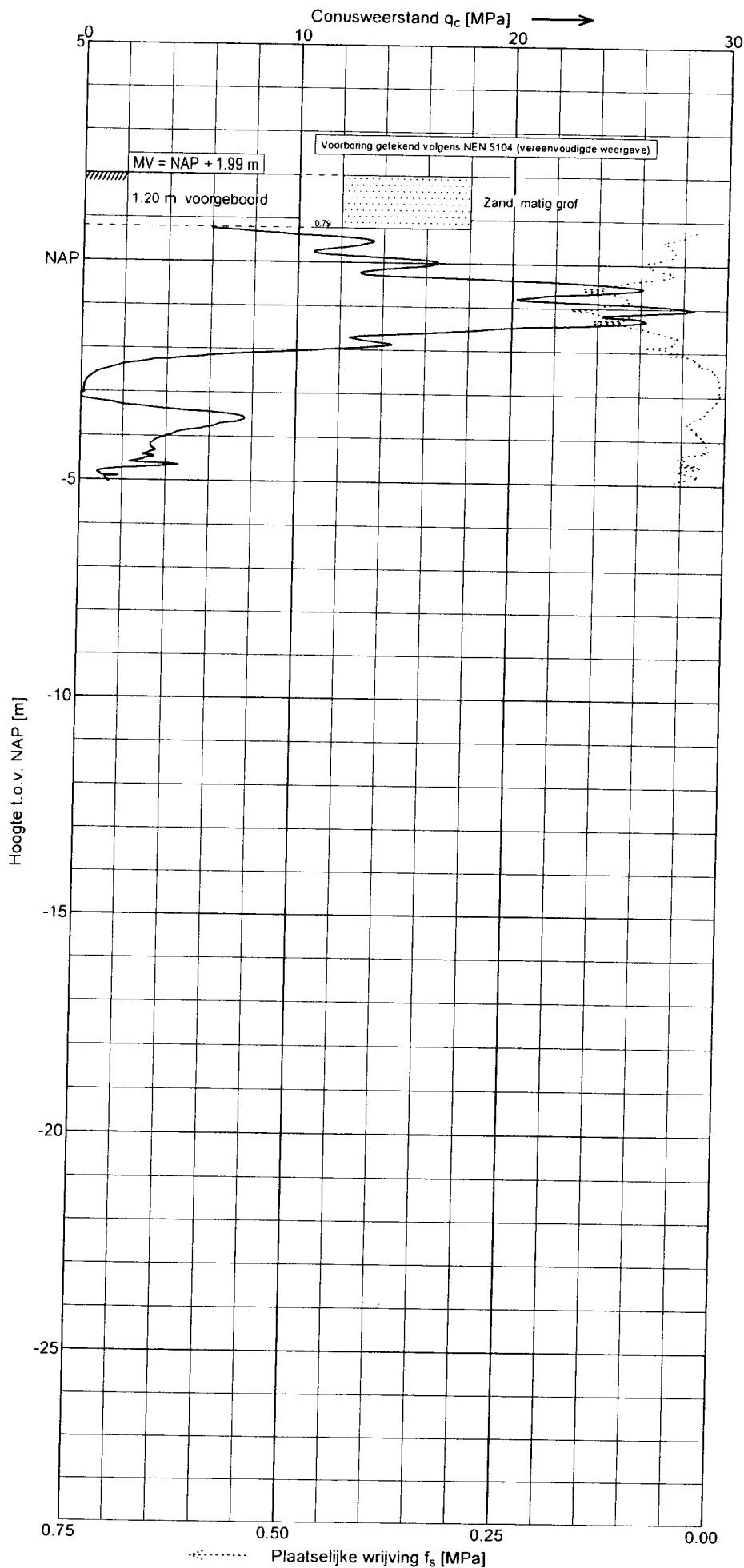


Sondering S2

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Datum : 28-04-2010
Betreft : Vijfsluizen

Conus nummer : S10CFI442
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 1
Pagina : 1 van 1

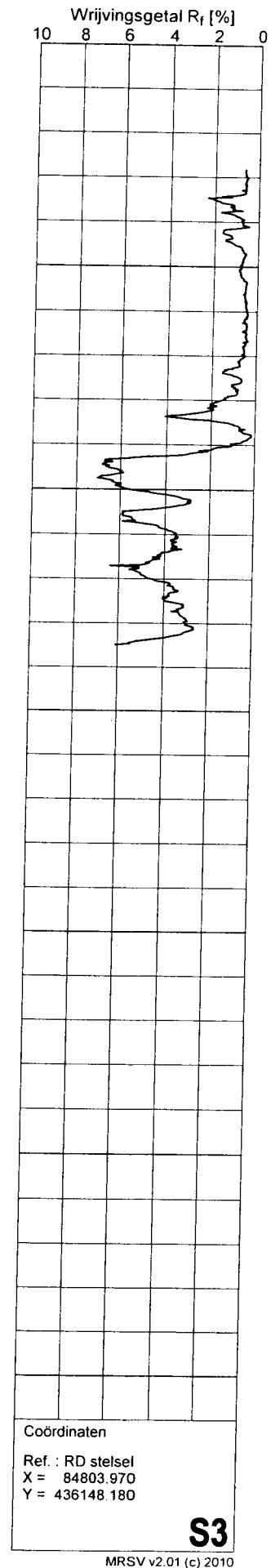
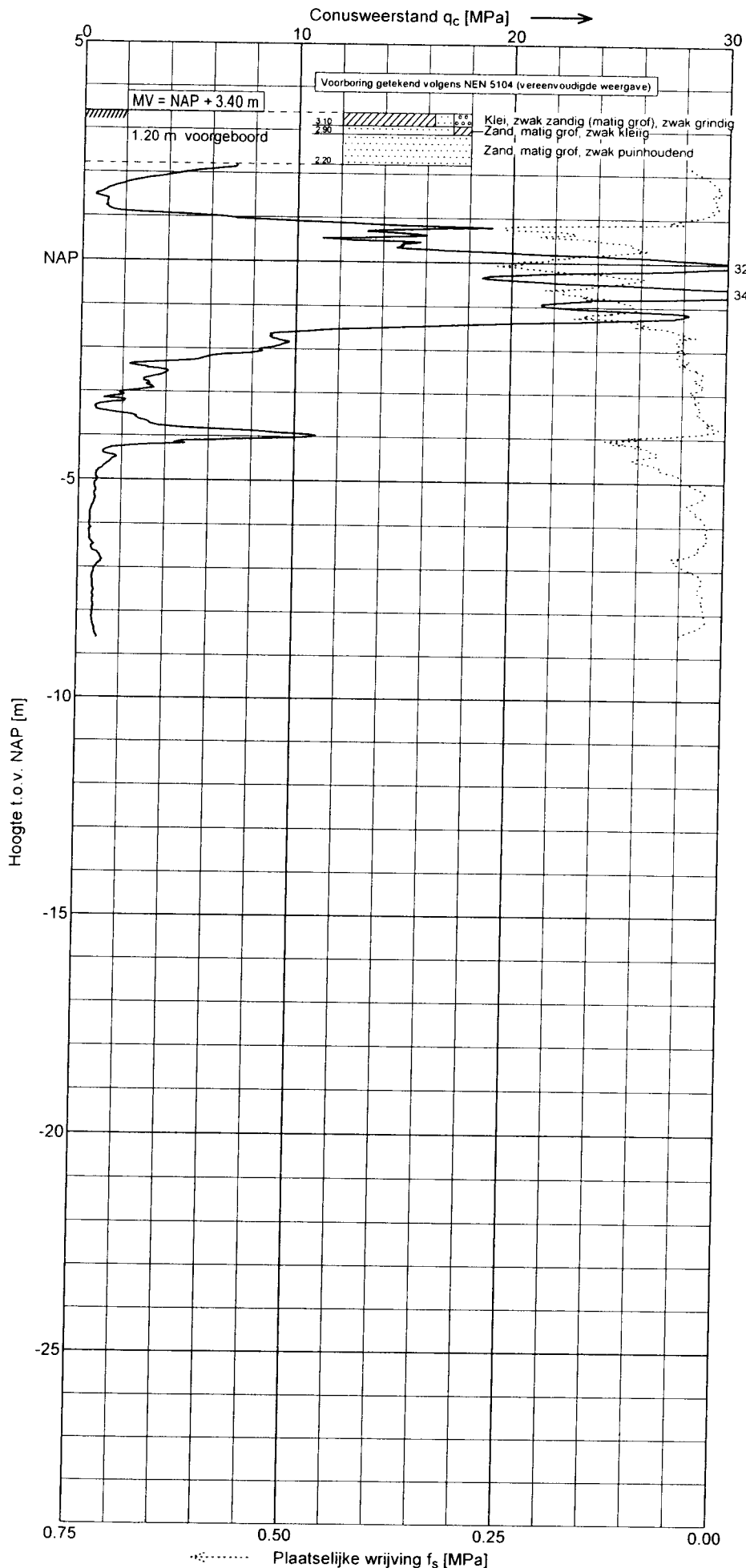


Sondering S3

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Datum : 28-04-2010
Betreft : Vijfsluizen

Conus nummer : S10CF1442
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 1
Pagina : 1 van 1

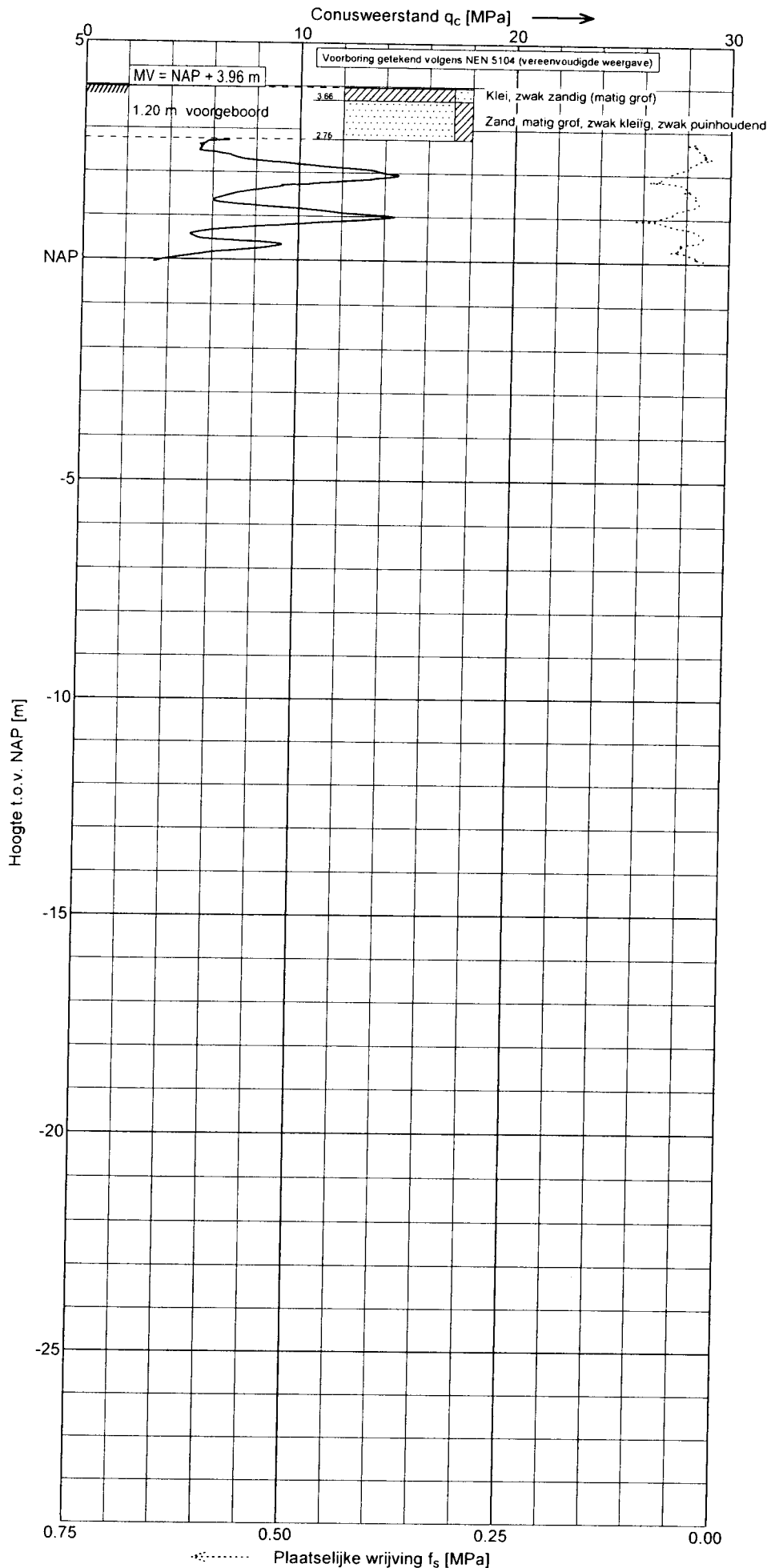


Sondering S4

Opdracht : 0027310
Plaats : Vlaardingen
Datum : 28-04-2010
Betreft : Vijfsluizen

Conus nummer : S10CFI442
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 1
Pagina : 1 van 1



Wrijvingsgetal R_f [%]

10

8

6

4

2

0

Coördinaten

Ref. : RD stelsel
X = 84816.880
Y = 436112.070

S4

MRSV v2.01 (c) 2010

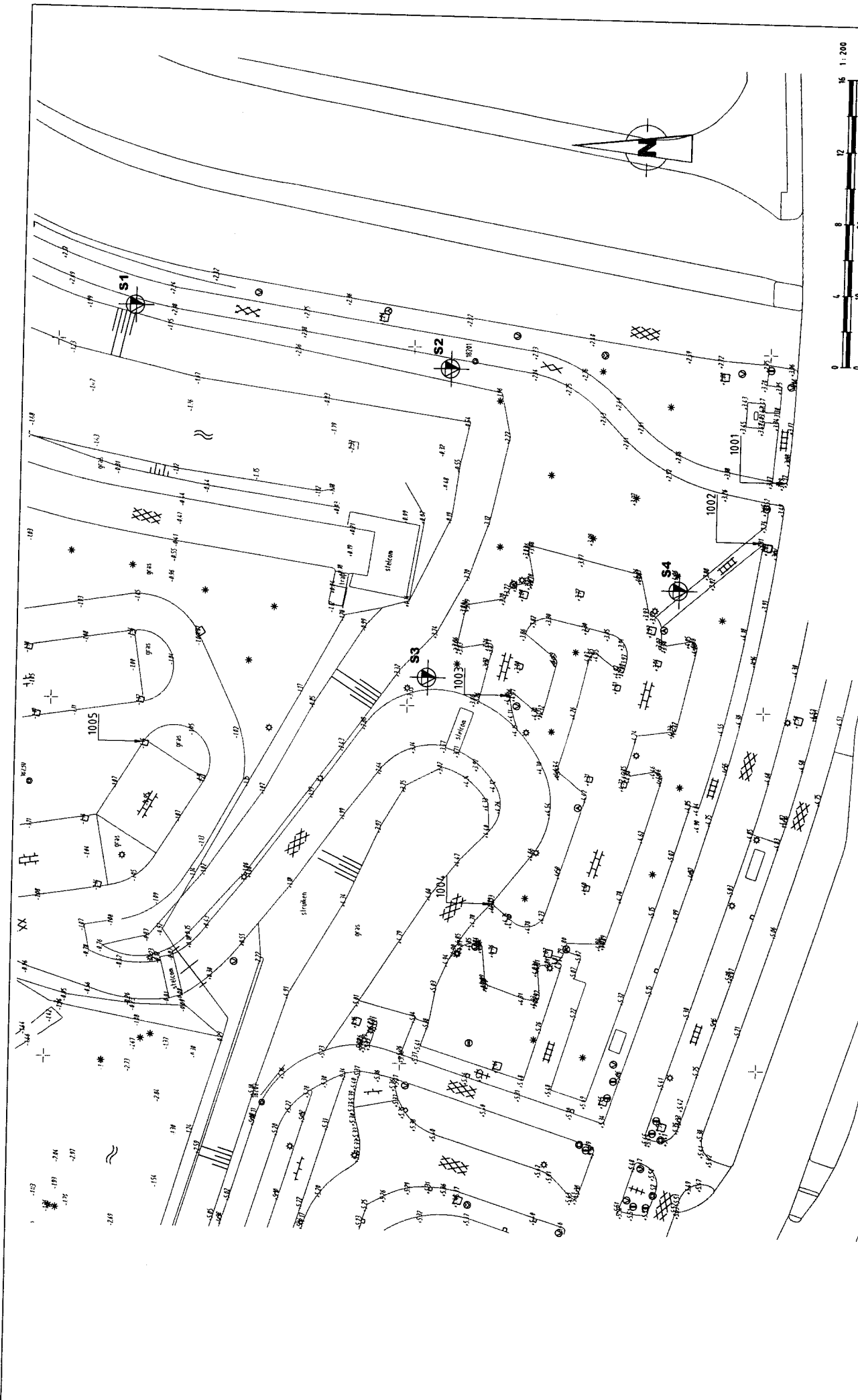
Opdr.nr. 0027310
Plaats Vlaardingen
Datum 27-4-2010
Project Grondonderzoek t.b.v. Vijfsluizen

Meting uitgevoerd in RD stelsel

Sondeer nummer	X [m] Opgemeten	Y [m] Opgemeten	Z [m] TOV NAP
S1	84854,90	436189,14	2,09
S2	84847,08	436144,80	1,99
S3	84803,97	436148,18	3,40
S4	84816,88	436112,07	3,96

Vast punt nummer	X [m] Opgemeten	Y [m] Opgemeten	Z [m] TOV NAP	Opmerking
1001	84832,37	436097,40	3,35	VP1
1002	84823,88	436100,51	3,76	VP2
1003	84801,76	436135,45	4,04	VP3
1004	84772,45	436137,28	4,69	VP4
1005	84794,12	436186,58	-1,15	VP5

Naam vast punt -
Hoogte vast punt -
Opgegeven door Rijkswaterstaat
Gewaterpast door C.J. van den Enden
Datum waterpassing 27-4-2010
Omschrijving vast punt Meting uitgevoerd met Leica RTK GPS systeem



0 4 8 12 16 1:200

0 10 20 30 40 1:500



project : Grondonderzoek t.b.v. Vijfsluizen
te Vlaardingen

onderdeel		SITUATIE GRONDONDERZOEK	
uitzeten verzorgd door		MOS GRONDMECHANICA	
schaal 1:	500	maten in meters	get. g.h. gez.
datum:	04-05-10	opdr.nr.:	0027310
wijz.			

MOS GRONDMECHANICA

Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013655

H:\Projecten\00100027310 - Vlaardingen - Grondonderzoek 10-02-2010.dwg

- 
Sondring
- 
Sondring met pl.vrijfrijng
- 
Boring
- 
Peilbuis