

Opdracht : 635706  
Plaats : Eerbeek  
Project : Nieuwbouw woonwijk

---

VERZONDEN 19 DEC 2006

Betreft : Nieuwbouw woonwijk  
te  
EERBEEK

Opdrachtgever : Verhoeve Milieu B.V.  
T.a.v. mevrouw M. Teusink  
Postbus 4  
6997 ZG HOOG KEPPEL

Behandeld door : J.M.H. Geerdink (0548 51 23 63)

Kenmerk : R635706-RY\_1

Datum : 7 december 2006

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Kleidijk 35, Postbus 801, 3160 AA Rhooon, tel. 010-5030200  
Kanaaldijk N.O. 104a, Postbus 38, 5700 AA Helmond, tel. 0492-535455  
Kalanderstraat 10a, Postbus 153, 7460 AD Rijssen, tel. 0548-512363

MOS GRONDMECHANICA



## 1. ONDERZOEKSOPDRACHT

Ten behoeve van de nieuwbouw van een woonwijk te Eerbeek hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden :

- ca. 25 punten rastermeting (100 x 100 m) t.o.v. RD en NAP
- uitzetten en waterpassen van de onderzoekspunten t.o.v. RD en NAP
- 18 sonderingen tot mv – 15 m
  - bij de sonderingen wordt tevens de plaatselijke wrijving gemeten

## 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 een raster van 100 x 100 m in het terrein uitgezet, hierbij is rekening gehouden met de terreinomstandigheden. Vervolgens zijn deze ingemeten aan de hand van RD-coördinaten (X, Y en Z) Deze tekening, met daarop 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 30 november en 1 en 4 december 2006 zijn de sonderingen uitgevoerd.

In verband met de mogelijke ligging van kabels en/of leidingen is sondering 18 tot een diepte van mv- 1,50 m voorgeboord. De opgeboorde grondslag is geclassificeerd conform NEN 5104 en in de vorm van een boorstaat in dit rapport opgenomen.

Bij de sonderingen 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 %

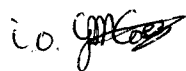
De resultaten van het onderzoek zijn ten opzichte van NAP uitgewerkt.

J.M.H. Geerdink (0548 51 23 63)

Rijssen, 7 december 2006

Mos Grondmechanica B.V.

### Inhoud:

i.o. 

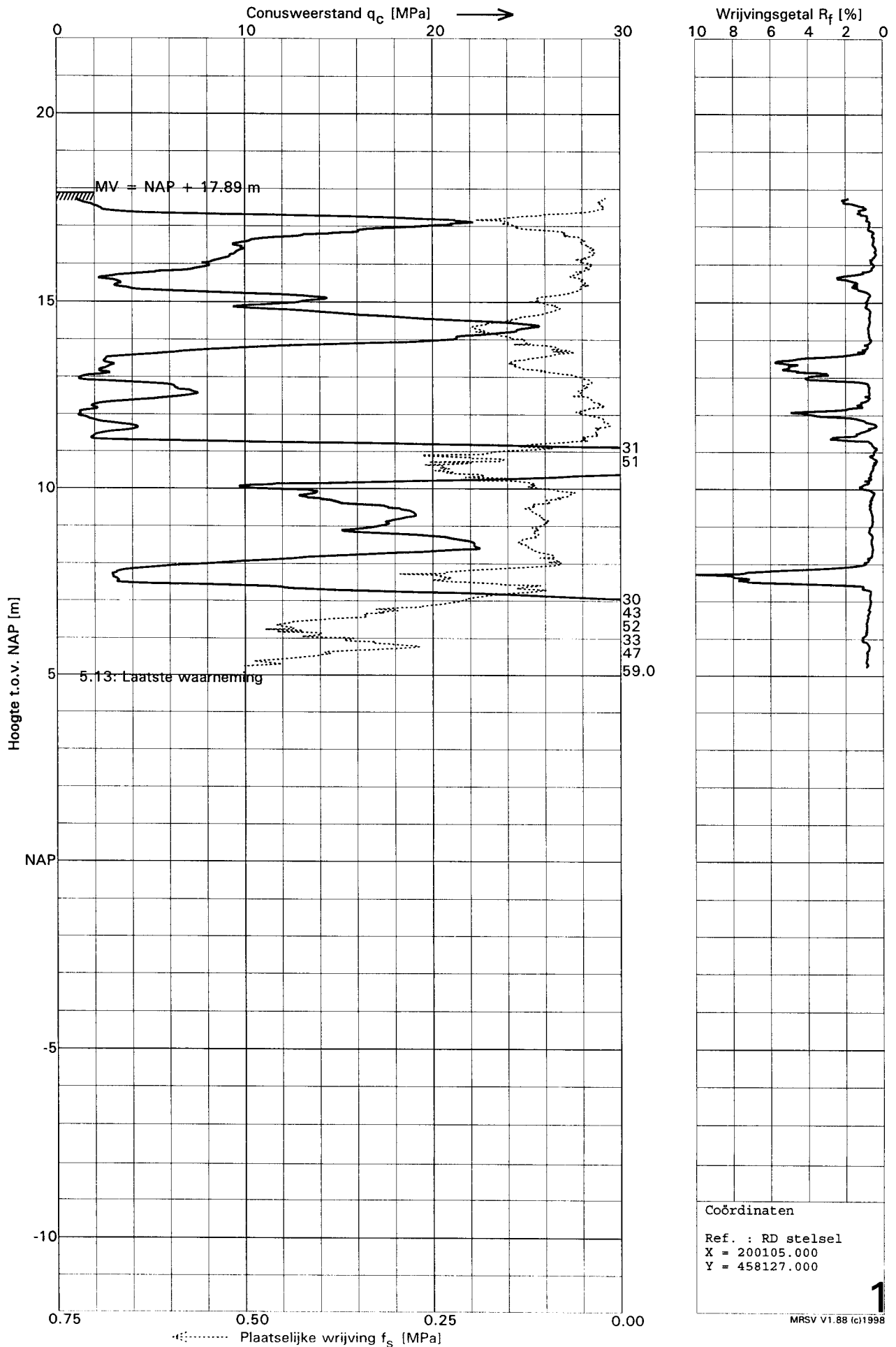
- Sonderingen
- Coördinatenlijst
- Situatietekening

# Sondering 1

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-04  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

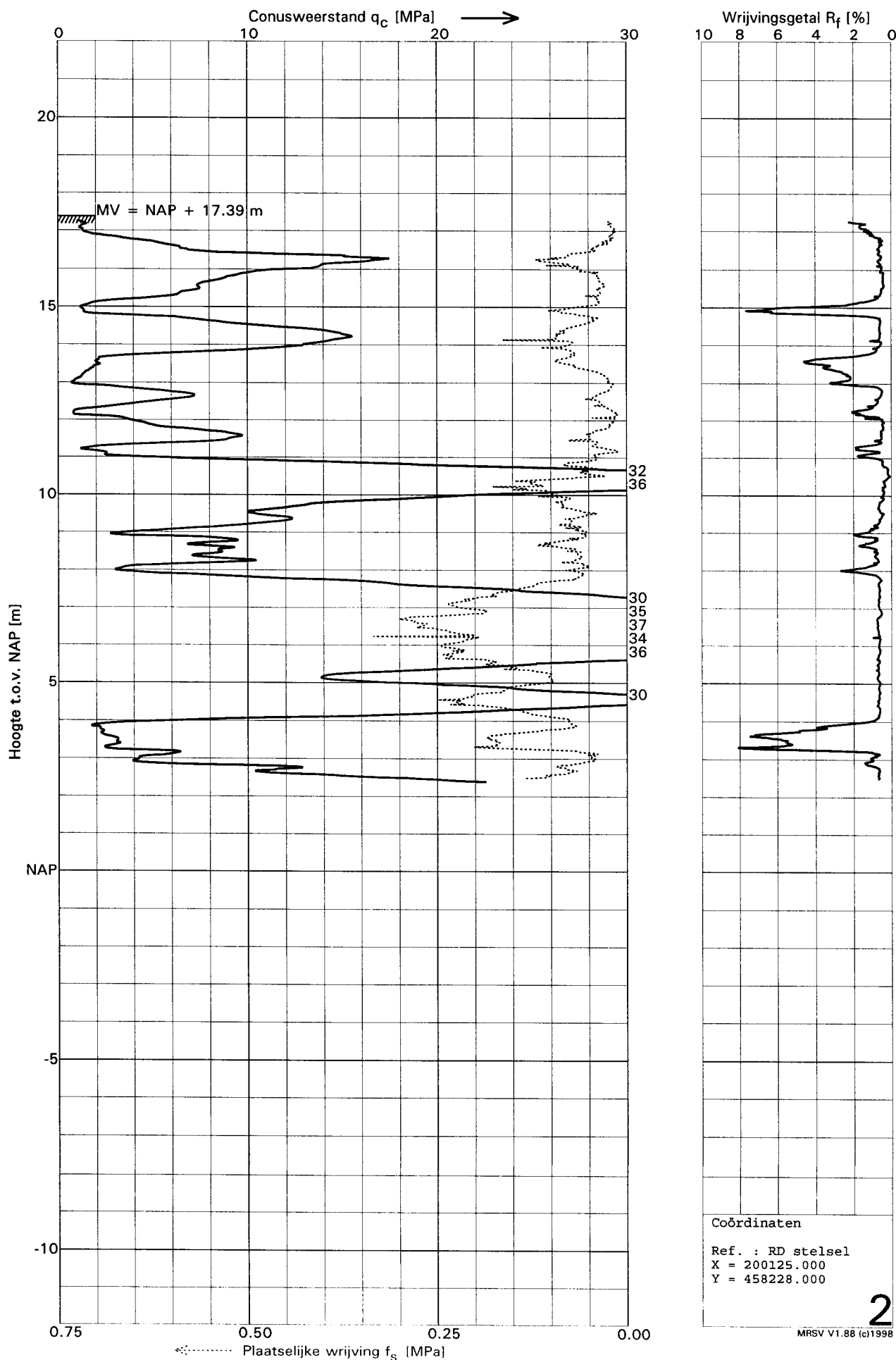


# Sondering 2

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-04  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

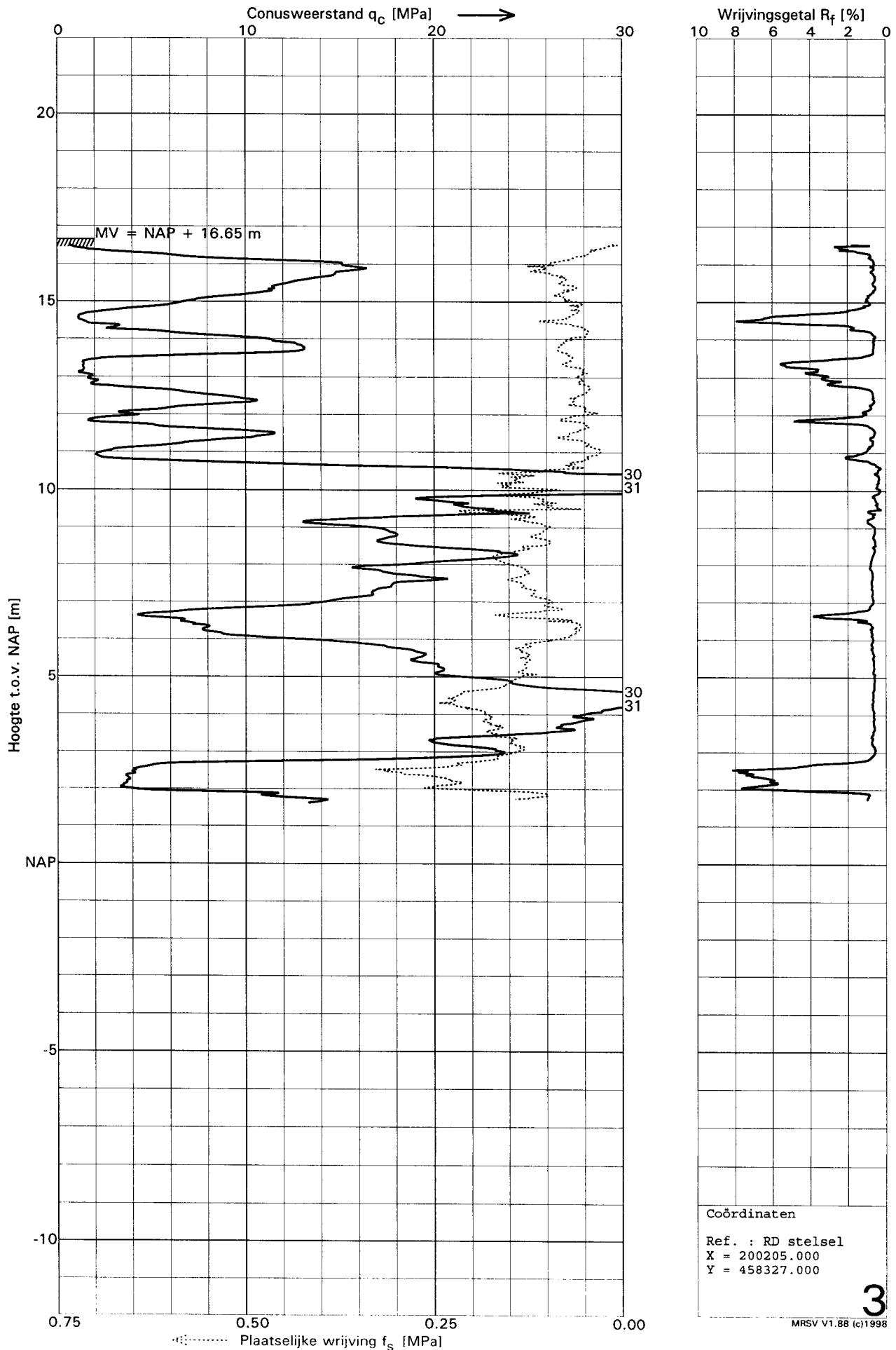


# Sondering 3

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

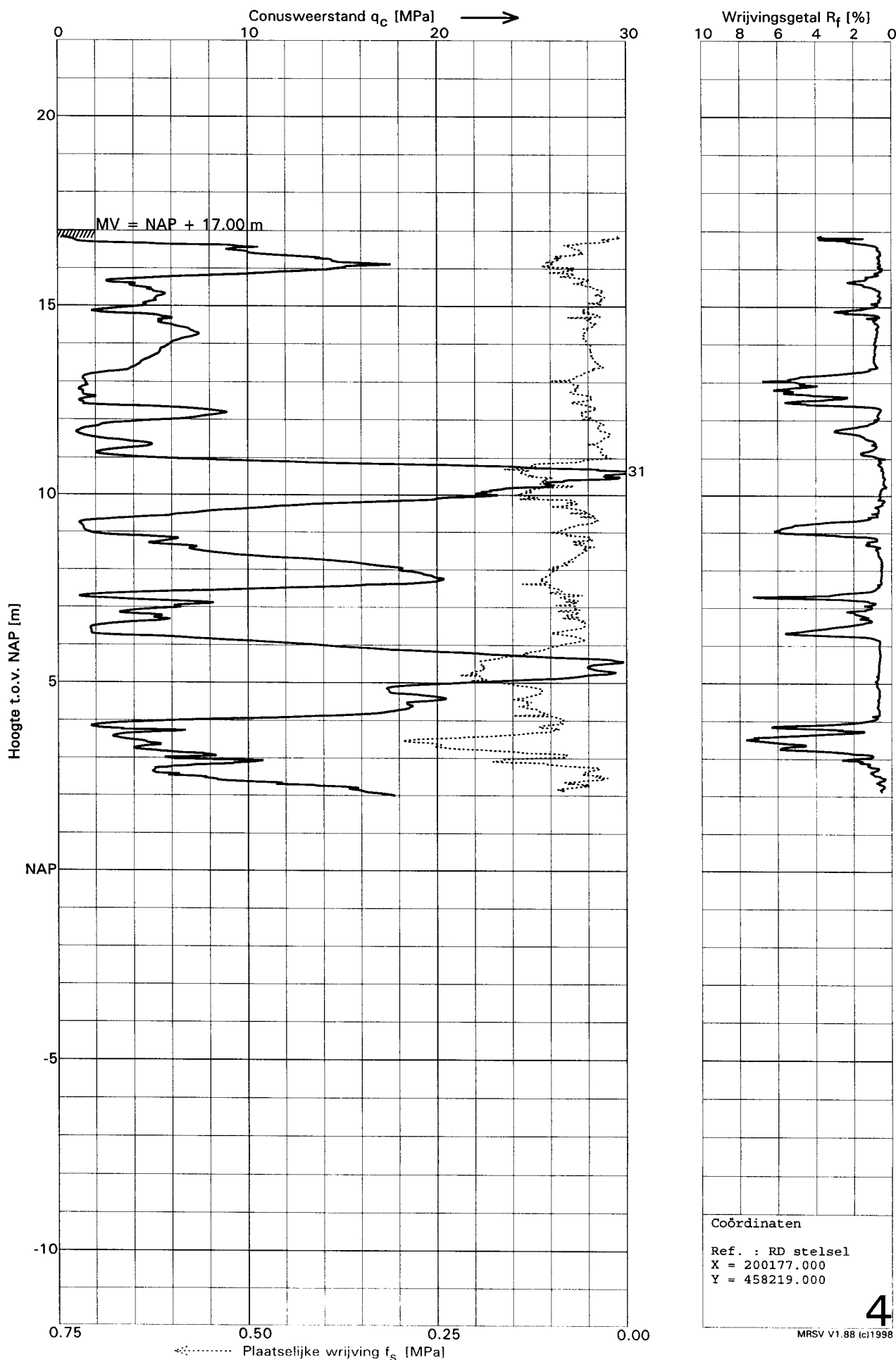


# Sondering 4

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-04  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

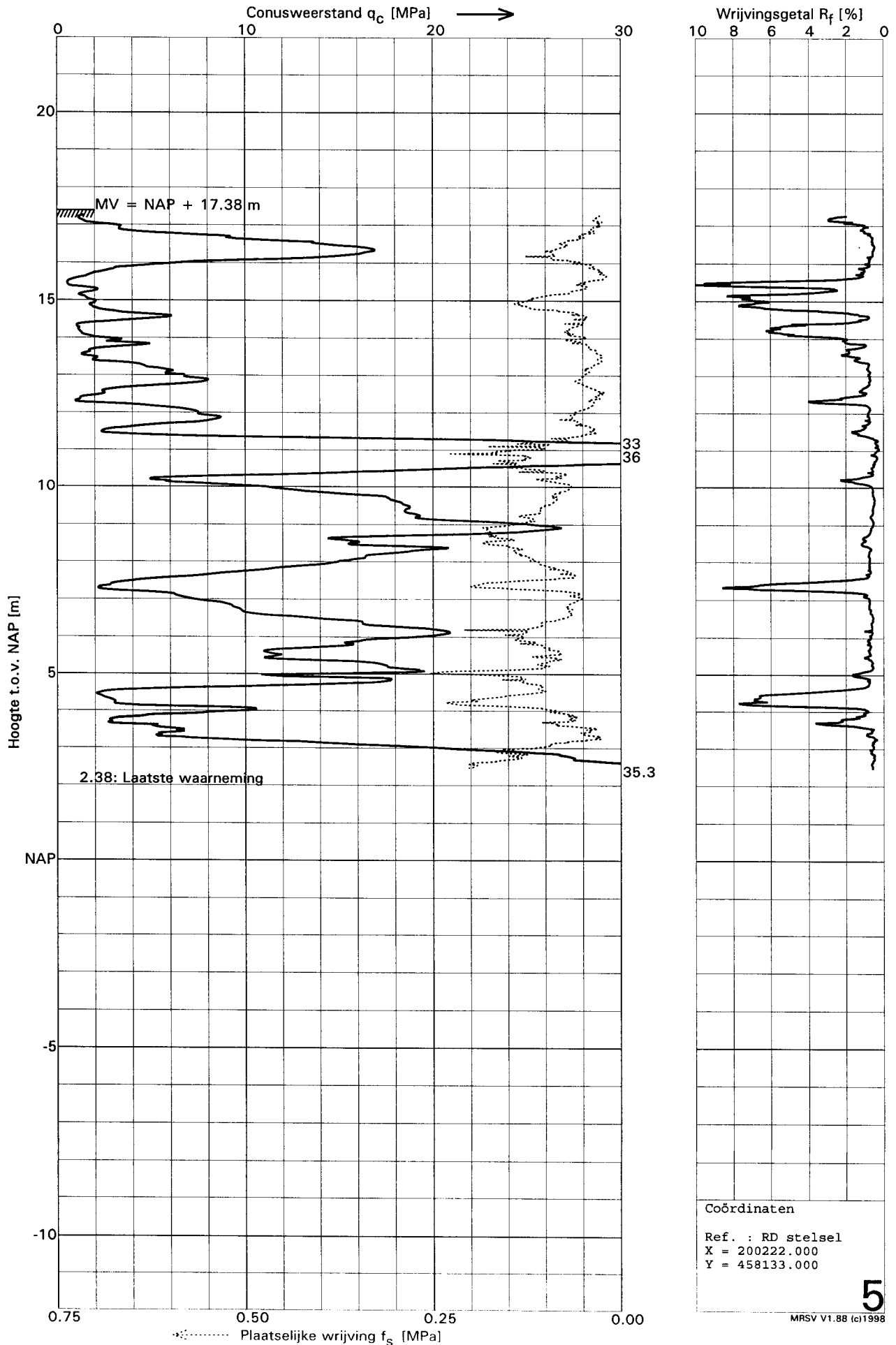


# Sondering 5

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1

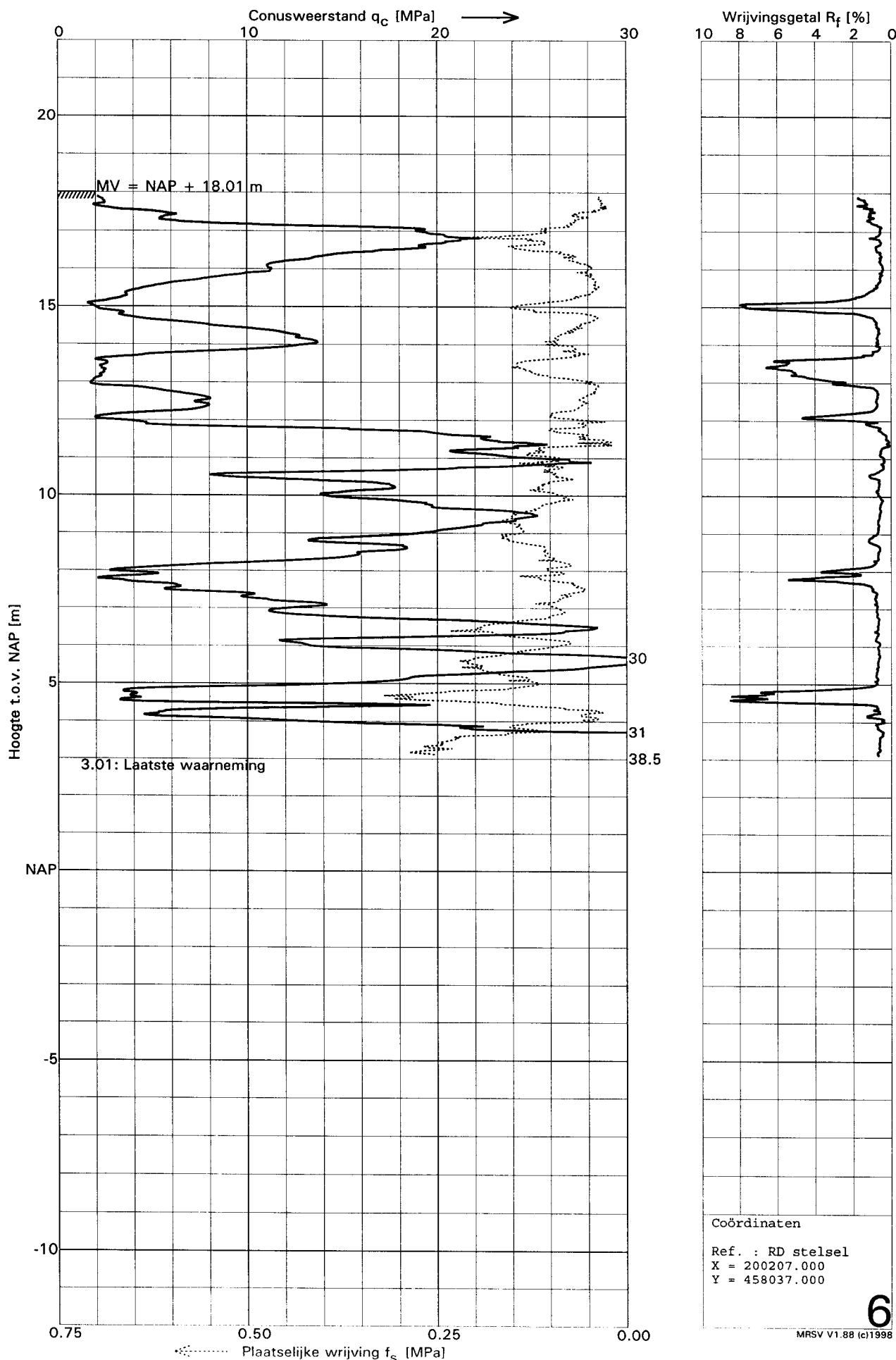


# Sondering 6

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA



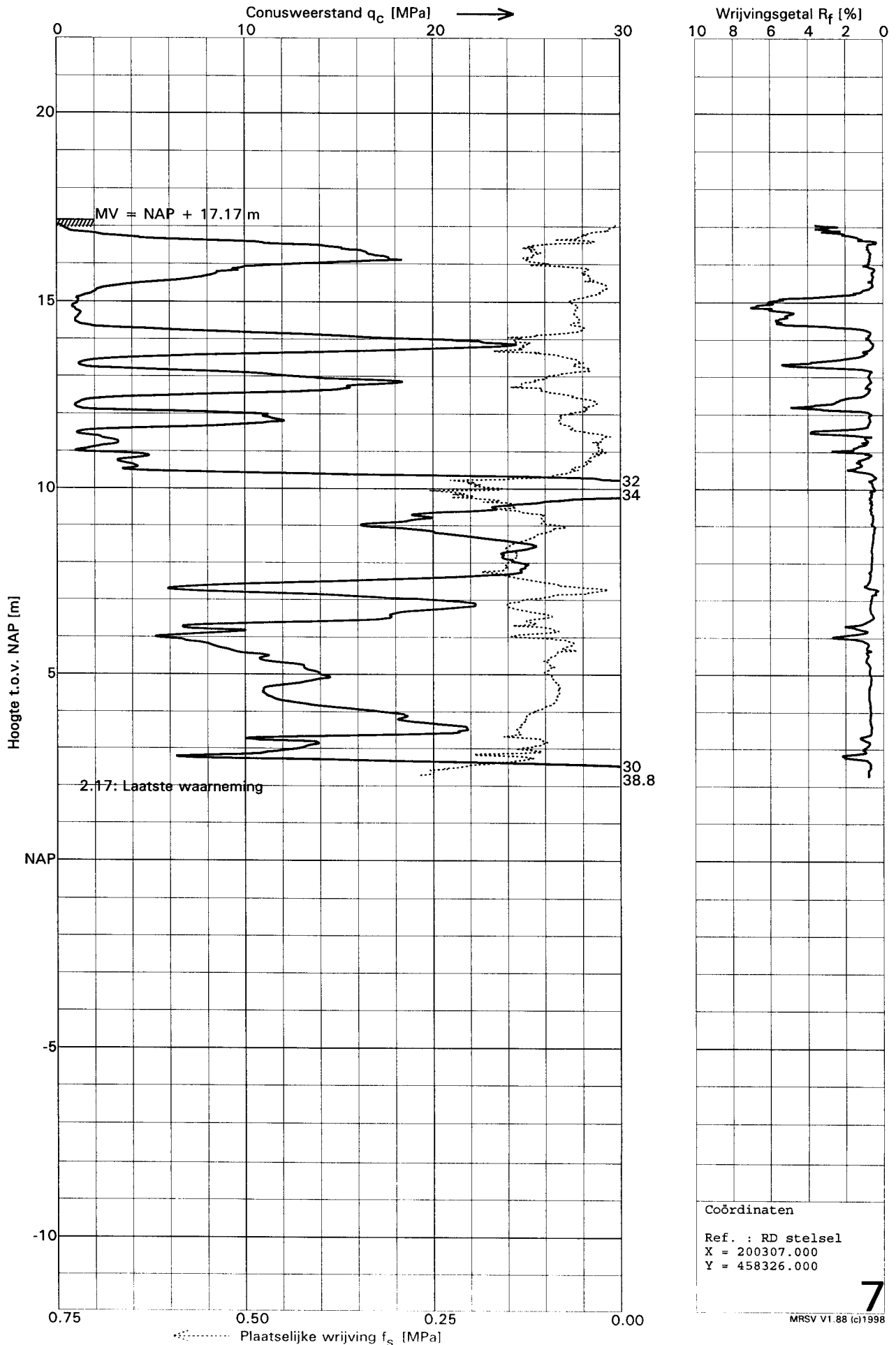


# Sondering 7

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1

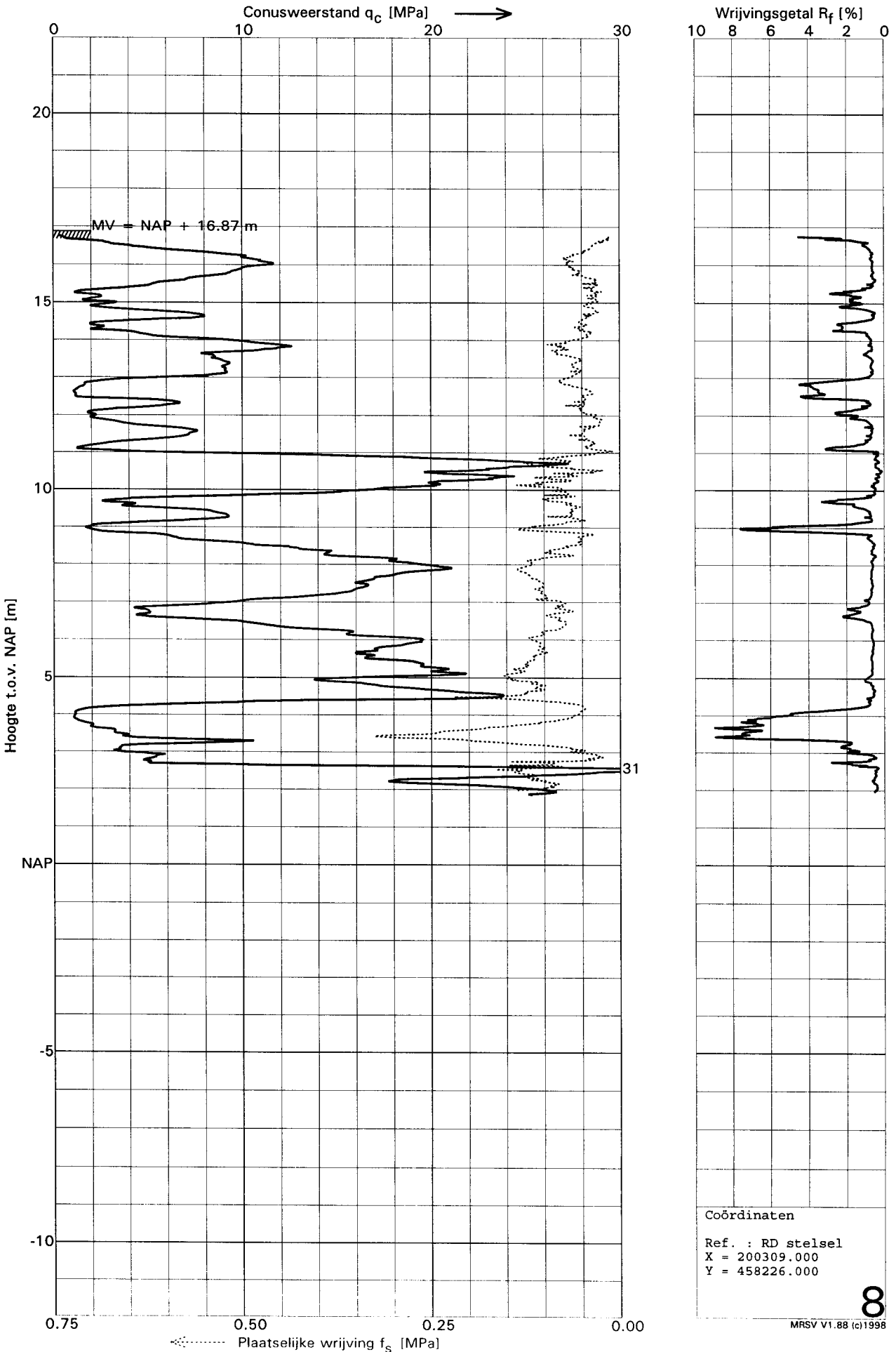


# Sondering 8

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1

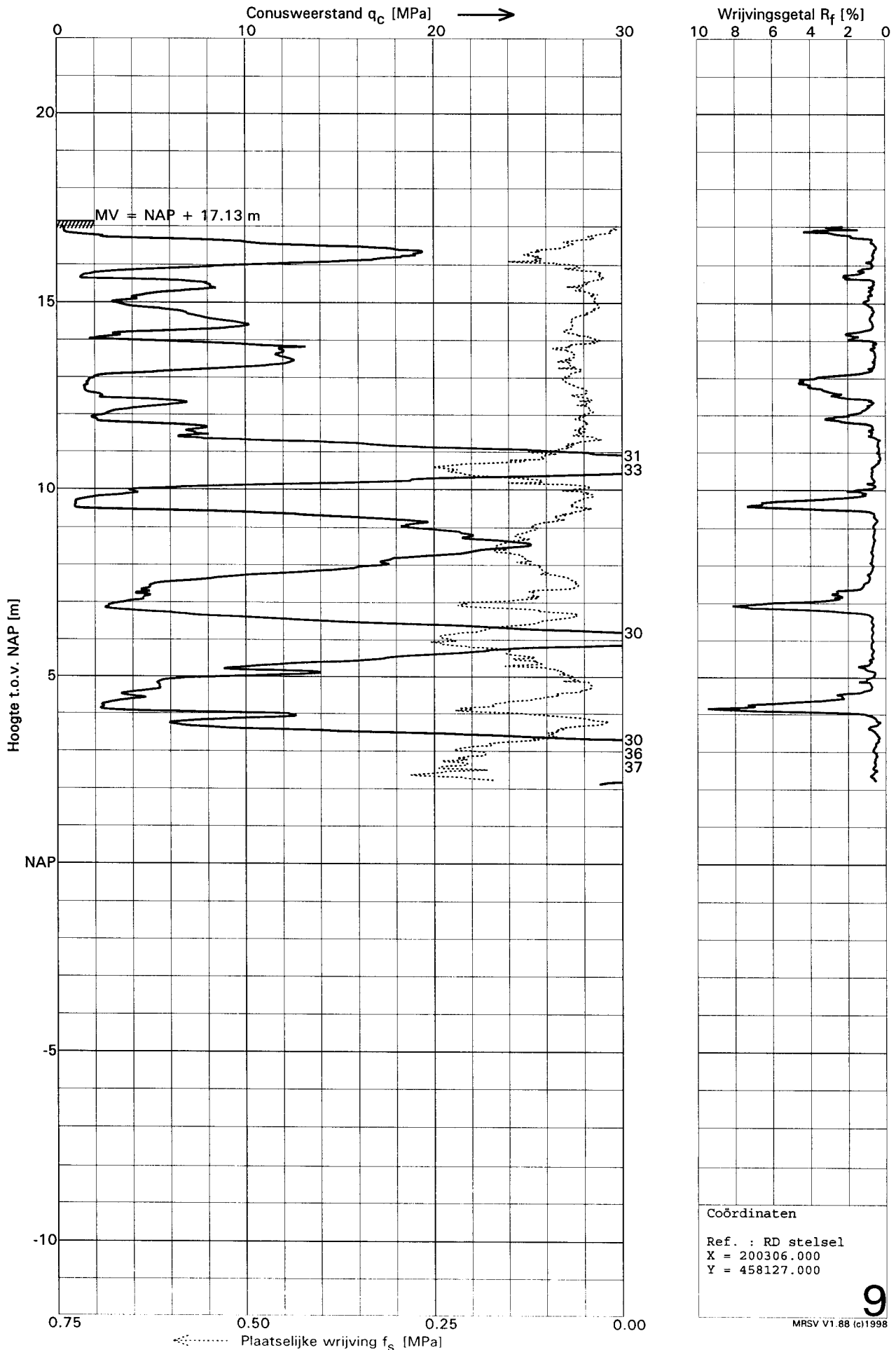


# Sondering 9

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

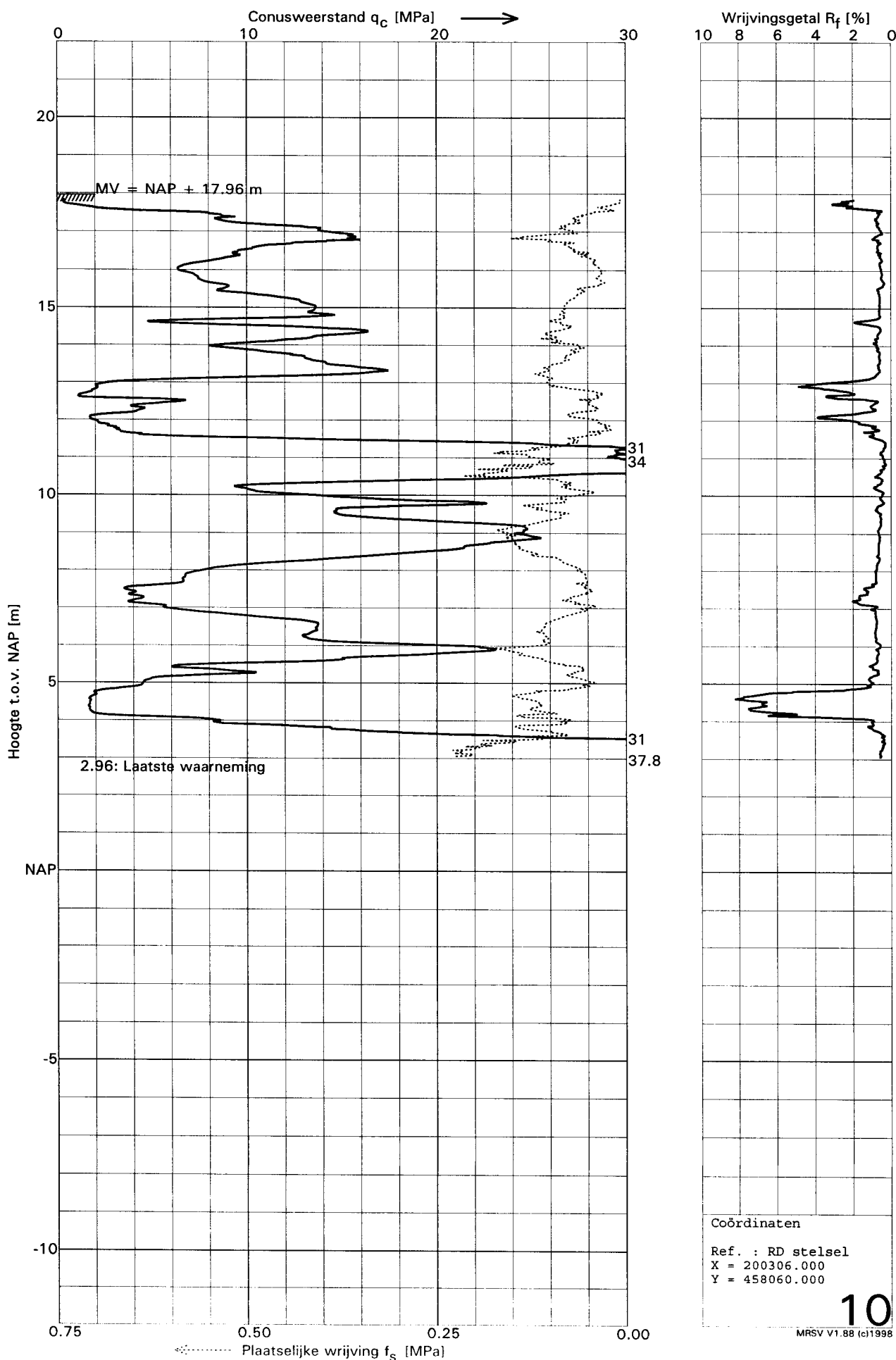


# Sondering 10

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1

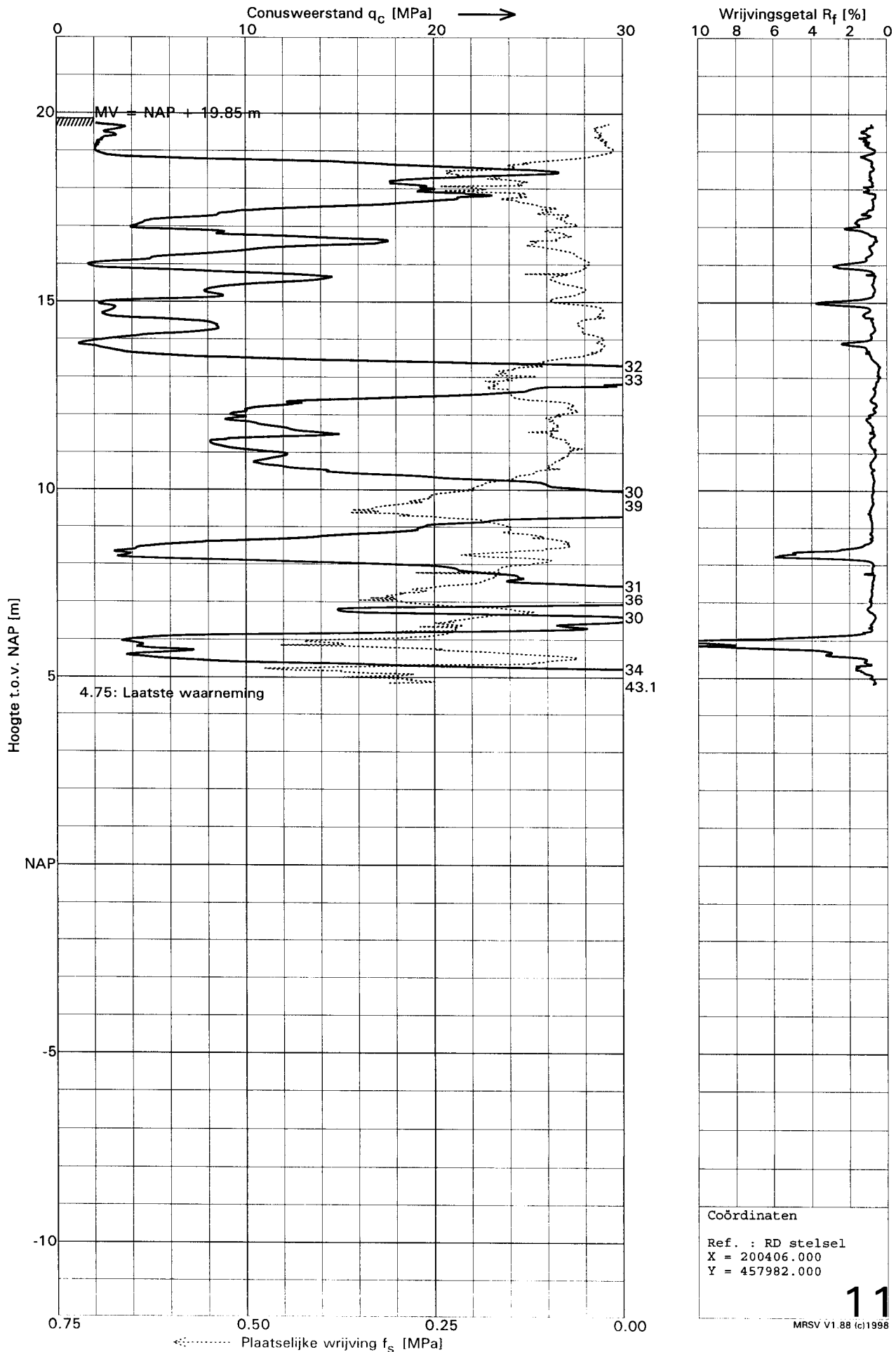


# Sondering 11

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

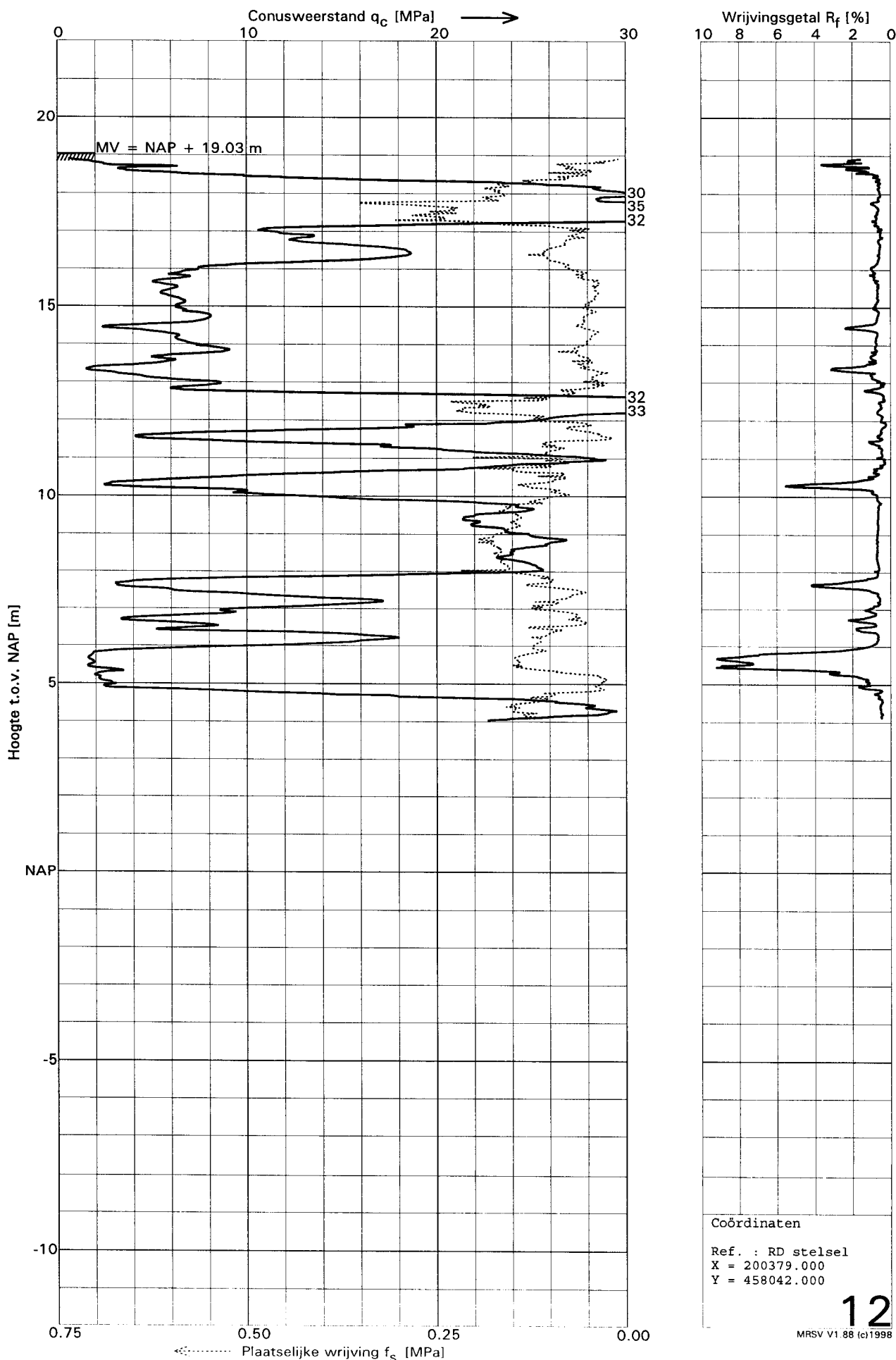


# Sondering 12

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-11-30  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

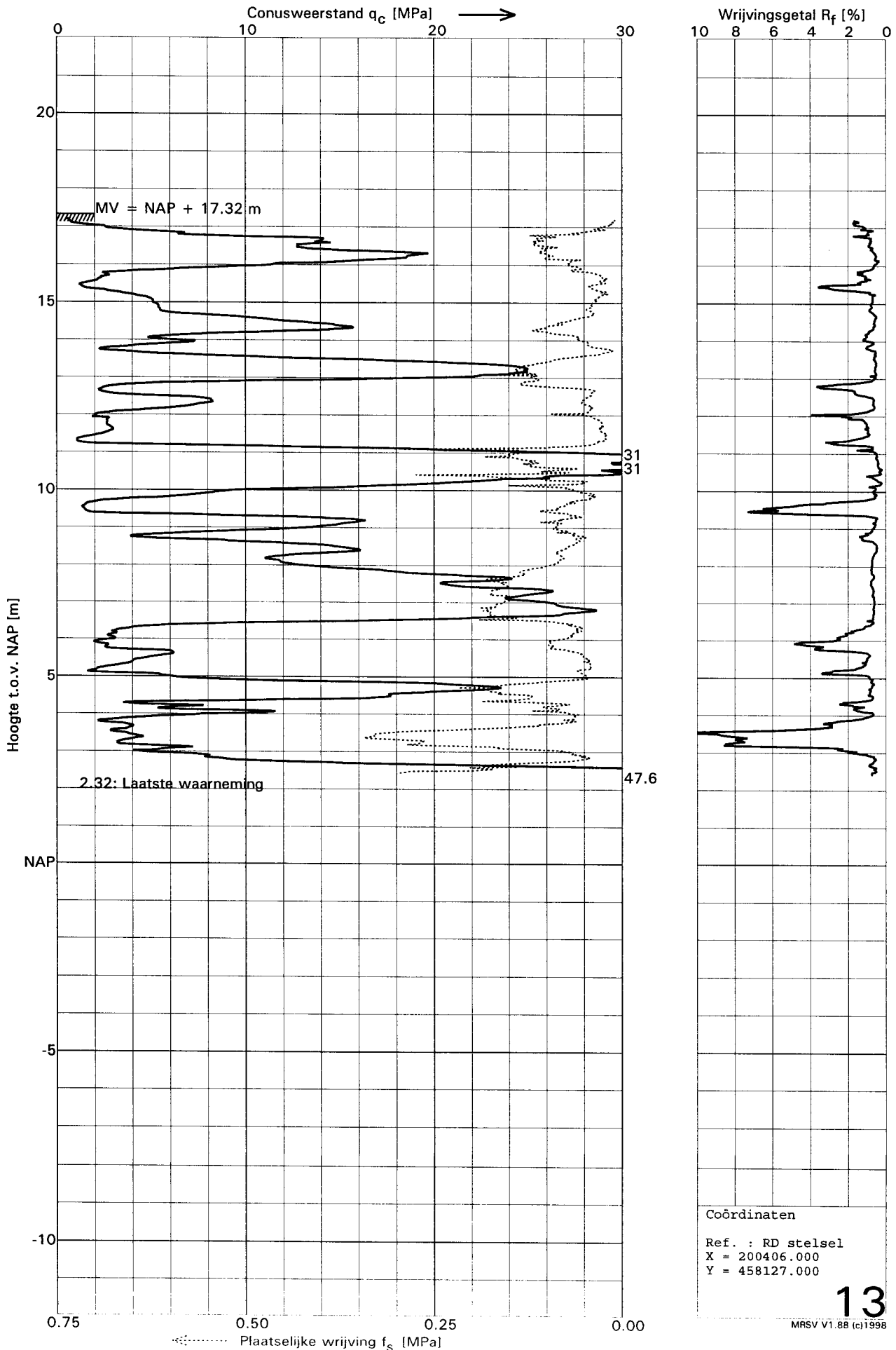


# Sondering 13

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-11-30  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1

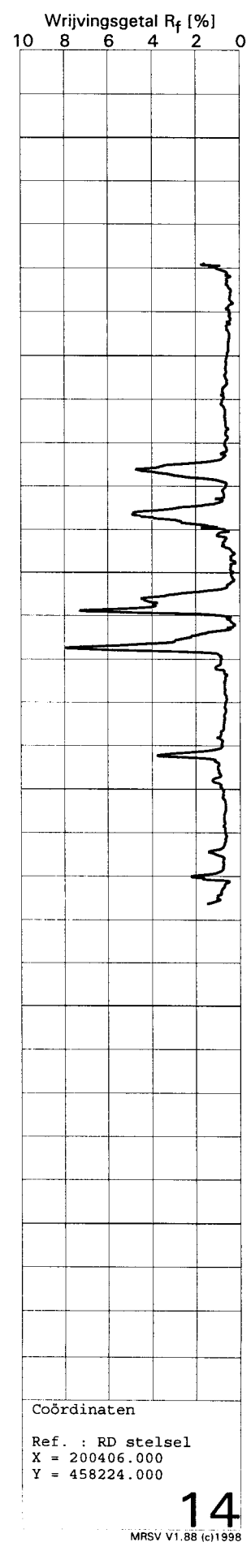
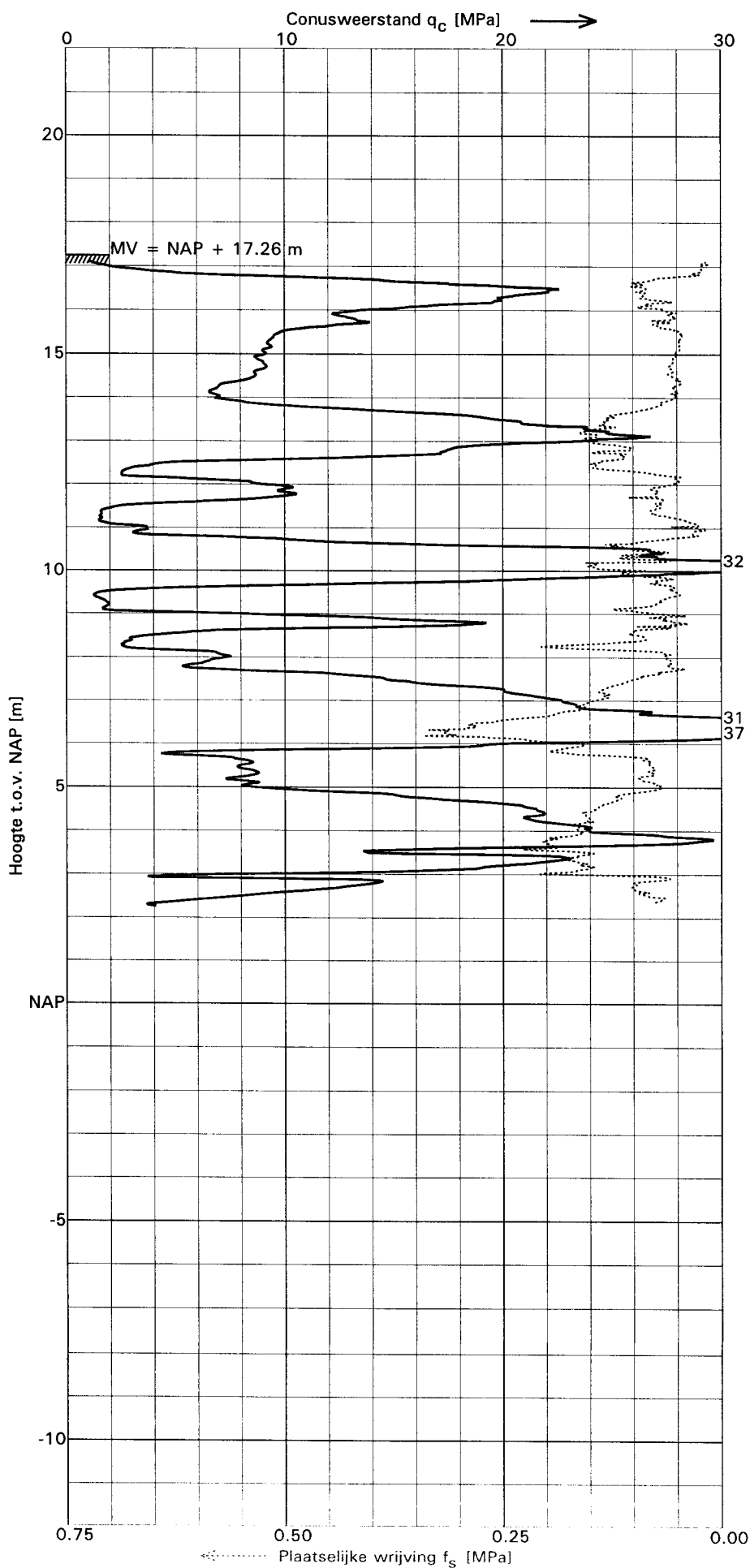


# Sondering 14

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



Coördinaten  
 Ref. : RD stelsel  
 X = 200406.000  
 Y = 458224.000

14

MRSV V1.88 (c)1998



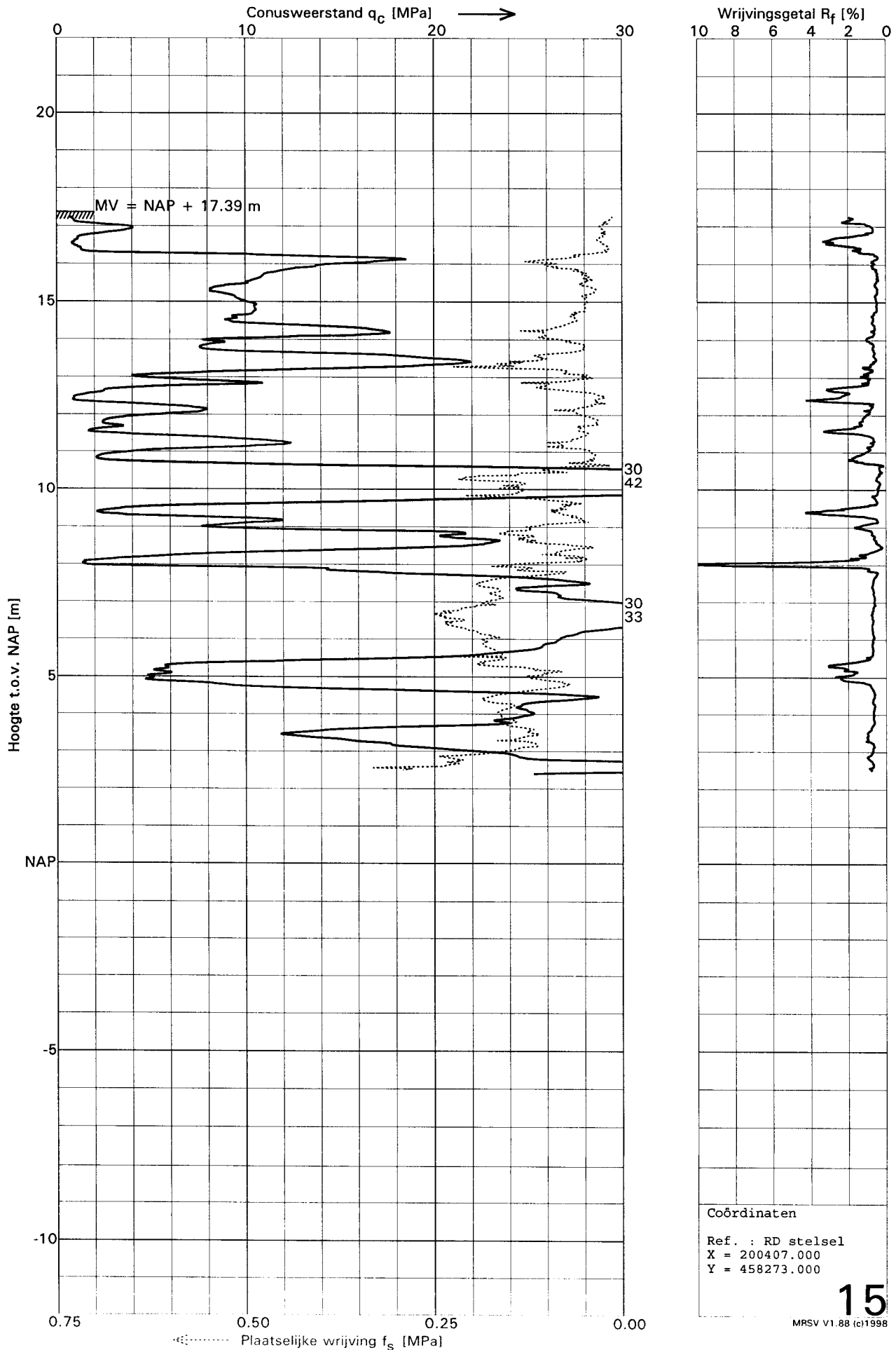


# Sondering 15

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

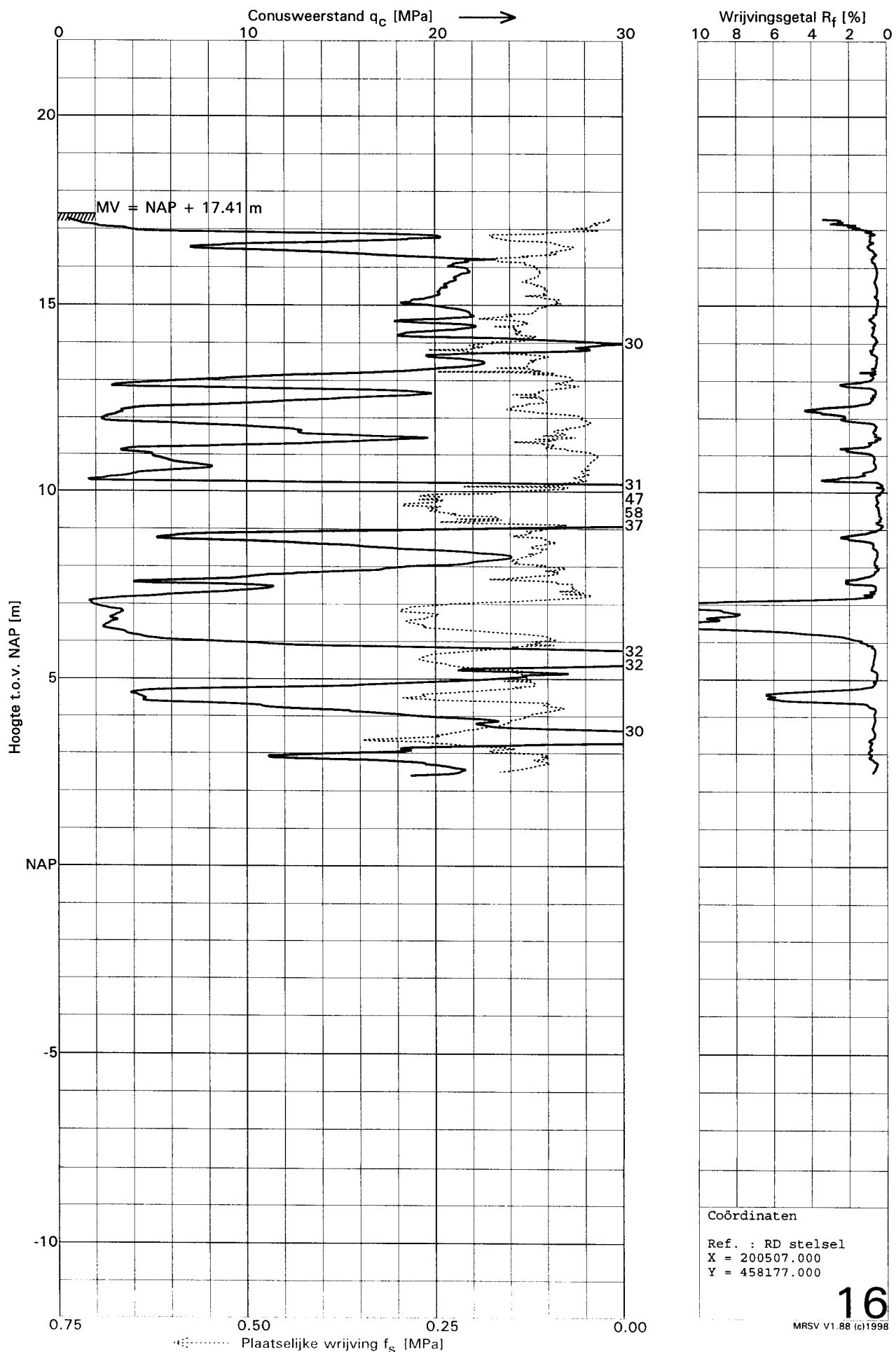


# Sondering 16

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-11-30  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



Coördinaten

Ref. : RD stelsel  
 X = 200507.000  
 Y = 458177.000

16

MRSV V1.88 (c)1998

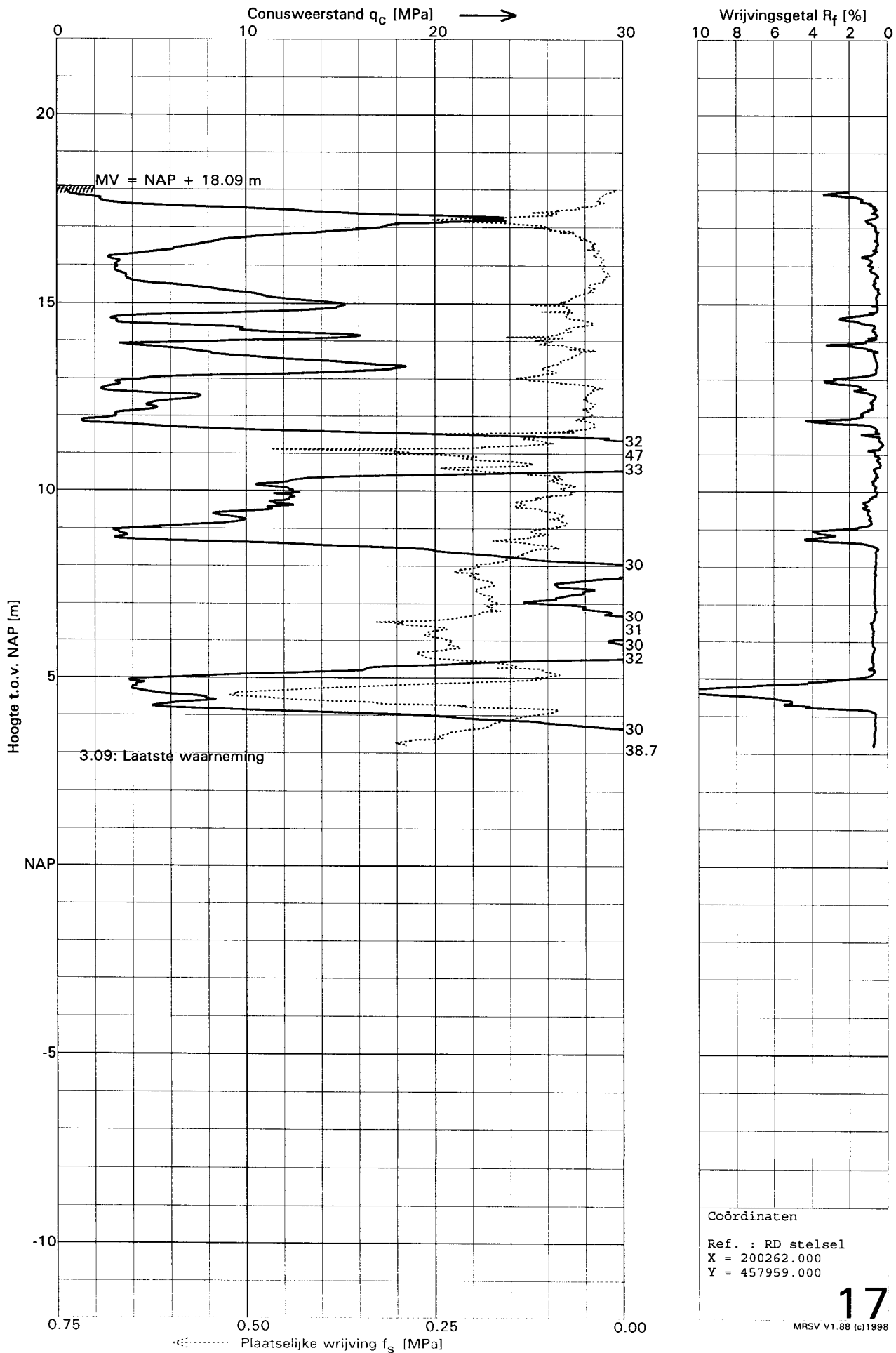


# Sondering 17

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA

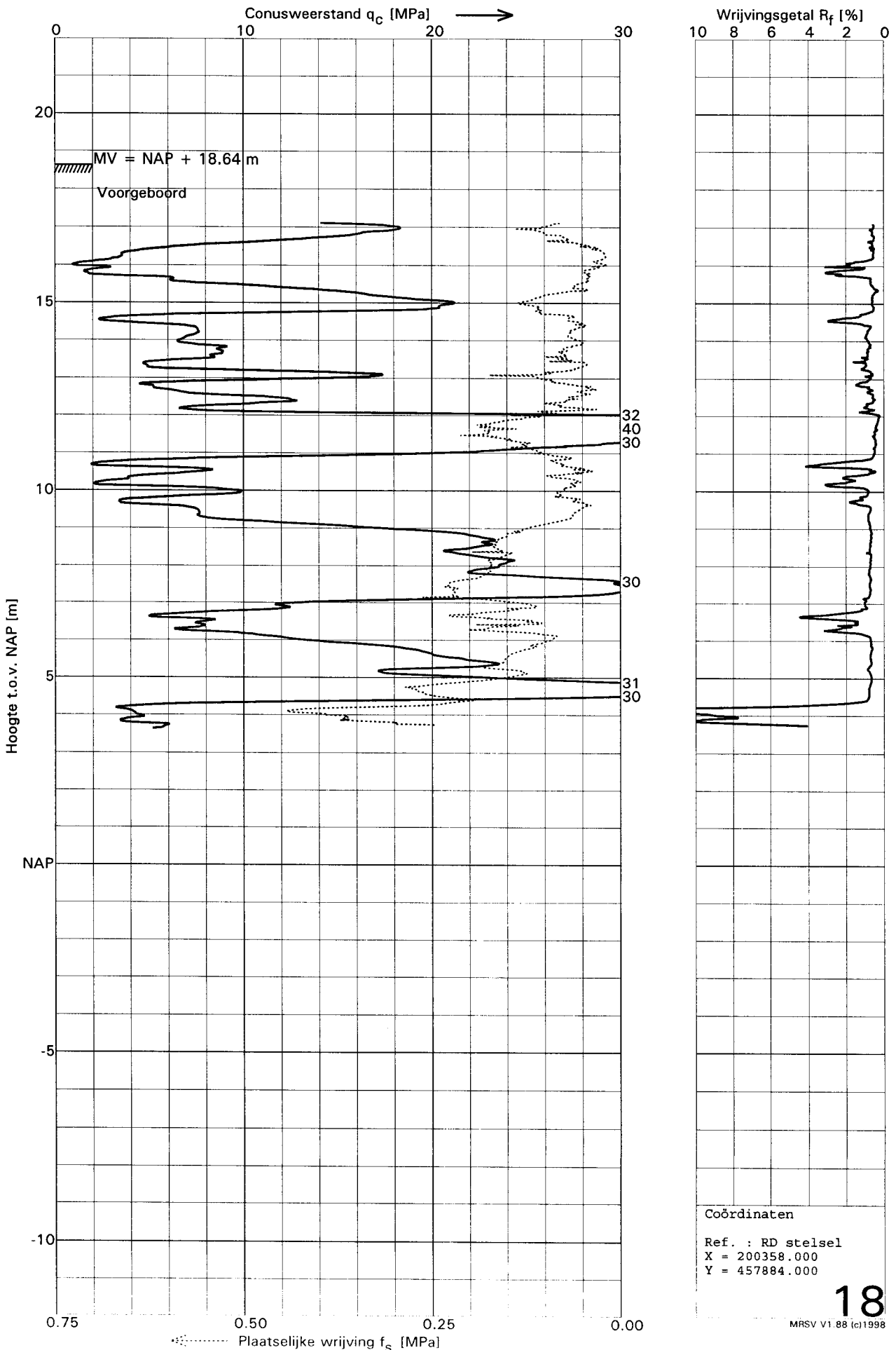


# Sondering 18

Opdracht : 635706  
 Plaats : Eerbeek  
 Datum : 06-12-01  
 Project : Nieuwbouw woonwijk

Conus nummer : 040601  
 Soort conus : Elektrisch

NEN 5140  
 Wagen : 6  
 Pagina : 1 van 1



MOS GRONDMECHANICA



Opdracht : 635706 Boring : 18

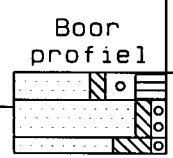
BORING

Kaart : Datum : 061201

Methode:  
 GW : Beschri:  
 MV : NAP+18.64 Gez :

NEN 5104  
 V2.00

Plaats : Eerbeek

Boor profiel	Laag nummer	Diepte in meters t.o.v. NAP		Bestanddelen	Codering	K1
		van	tot			
	1	+18.64	+18.14	ZAND (matig fijn), zwak siltig, sterk grindig (matig grof), sterk humeus	Z (150) s1g3 (5.6) h3	br
	2	+18.14	+17.44	ZAND (matig fijn), zwak siltig, zwak grindig (matig grof)	Z (150) s1g1 (5.6)	g1
	3	+17.44	+17.14	ZAND (zeer fijn), uiterst siltig, zwak grindig (matig grof)	Z (105) s4g1 (5.6)	gs

1 sd = 1000mm

Opmerking: Voorgegraven sondering

MOS GRONDMECHANICA



**Opdracht :** 635706  
**Plaats :** Eerbeek  
**Project :** Nieuwbouw woonwijk te Eerbeek

**Betreft :** Inmeetcoördianten  
**Coördinaten tov :** RD-stelsel  
**Ingemeten met :** GPS  
**Datum :** 28-11-2006  
**Ingemeten door :** R.Drenth

Sondering Nummer	X [m] Ingemeten	Y [m] Ingemeten	Z [M] TOV NAP
1	200105	458127	17.89
2	200125	458228	17.39
3	200205	458327	16.65
4	200177	458219	17.00
5	200222	458133	17.38
6	200207	458037	18.01
7	200307	458326	17.17
8	200309	458226	16.87
9	200306	458127	17.13
10	200306	458060	17.96
11	200406	457982	19.85
12	200379	458042	19.03
13	200406	458127	17.32
14	200406	458224	17.26
15	200407	458273	17.39
16	200507	458177	17.41
17	200262	457959	18.09
18	200358	457884	18.64

