

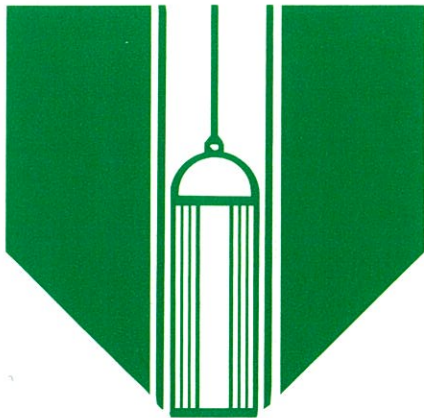
Grondonderzoek nieuwbouw opslaghal

Kloostrans aan de Ericaweg 10

te

ZELHEM

MOS



GRONDMECHANICA

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Project : Nieuwbouw opslaghal Kloostrans, Ericaweg 10

Betreft : Grondonderzoek nieuwbouw opslaghal
Kloostrans aan de Ericaweg 10
te
ZELHEM

Opdrachtgever : T2 Architecten b.v.
T.a.v. Dhr. O. Sluyter
Postbus 47
7255 ZG HENGELLO (GLD)

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

Kenmerk : R6051710-RY_1

Datum : 14 juli 2010

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Kleidijk 35	Postbus	801	3160 AA Rhon	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 de nieuwbouw van opslaghal Kloostertrans aan de Ericaweg 10 te Zelhem hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden :

- KLIC-melding en interpretatie
- uitzetten en waterpassen van de onderzoekspunten t.o.v. NAP
- 9 sonderingen tot mv – 10 m
 - uitgevoerd met een 20-tons sondeer (track) truck, conform NEN 5140
 - bij 3 sonderingen wordt tevens de plaatselijke wrijving gemeten
 - de sonderingen tot mv - 1,5 m voorboren (indien nodig, conform verrekentarium)
- 1 handboring tot in het grondwater t.p.v. de laadkuil (max. mv – 3 m)
 - beschrijving van de bodemopbouw conform NEN 5104
 - in de boring opmeten van de actuele grondwaterstand

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.

De boring is conform NEN 5119 uitgevoerd. De opgeboorde grondslag is geclassificeerd conform NEN 5104 en in de vorm van een boorstaat in dit rapport opgenomen.

3. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

Op 12 en 13 juli 2010 zijn 9 sonderingen uitgevoerd tot een diepte van mv – 12 à 15 m.

Vanwege wisselende grondslag zijn de sonderingen dieper uitgevoerd.

Bij de sonderingen met de nummers 1, 5 en 9 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 %

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Project : Nieuwbouw opslaghal Kloostrans, Ericaweg 10

Ter plaatse van sondering 5 werd een boring uitgevoerd tot een diepte van mv - 3,00 m. Tijdens het boren werd het grondwater op een diepte van mv - 2,20 m aangetroffen. Wij merken hierbij op dat dit een momentopname is.

De resultaten van het onderzoek zijn ten opzichte van een riool inspectieput uitgewerkt.

Het bijhorende funderingsadvies zal separaat worden opgesteld.

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



Rijssen, 14 juli 2010

Mos Grondmechanica B.V.

Inhoud:

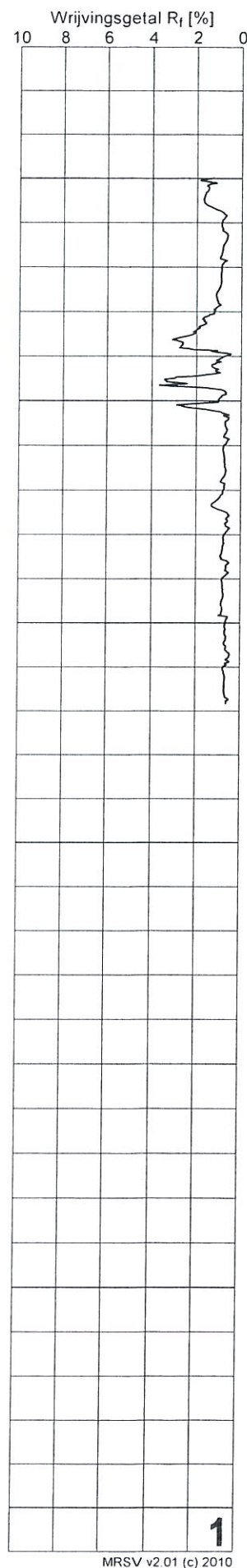
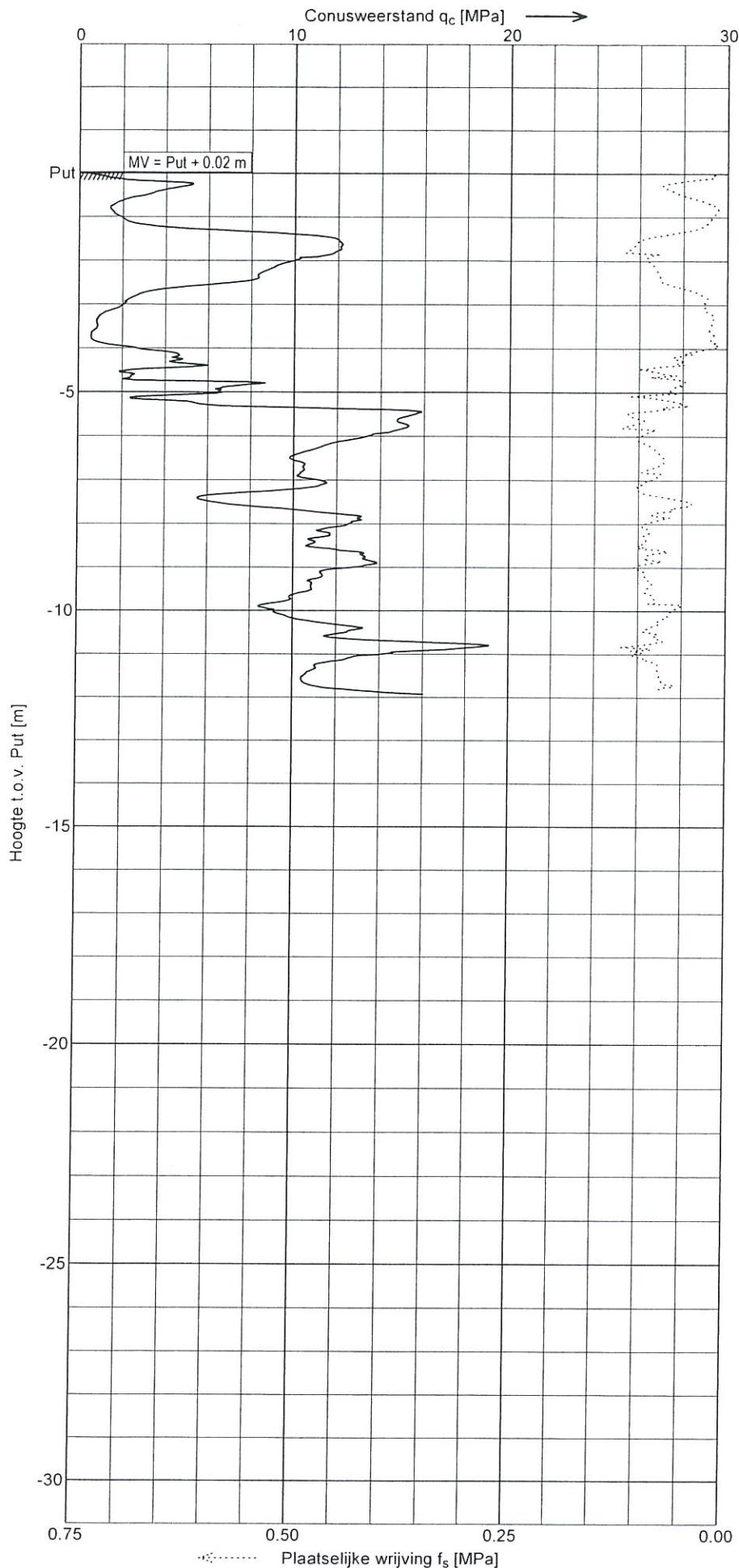
- **Sonderingen**
- **Boring**
- **Waterpasstaat**
- **Situatietekening**

Sondering 1

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 12-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CF1405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 2

Opdracht : 6051710

Plaats : Zelhem

Datum : 13-07-2010

Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

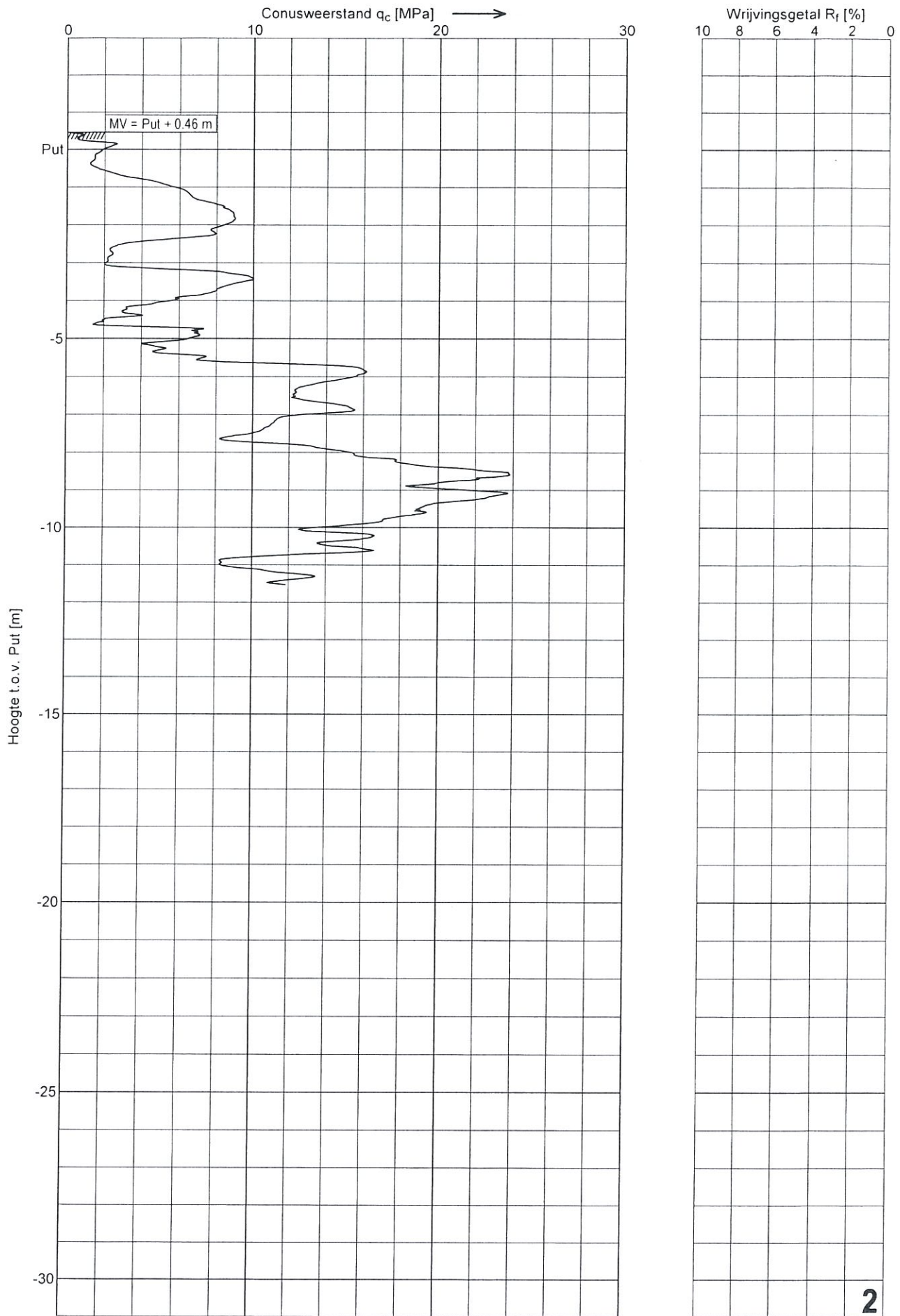
Conus nummer : S15-CFI405

Soort conus : Elektrisch

NEN 5140

Wagen : 7

Pagina : 1 van 1



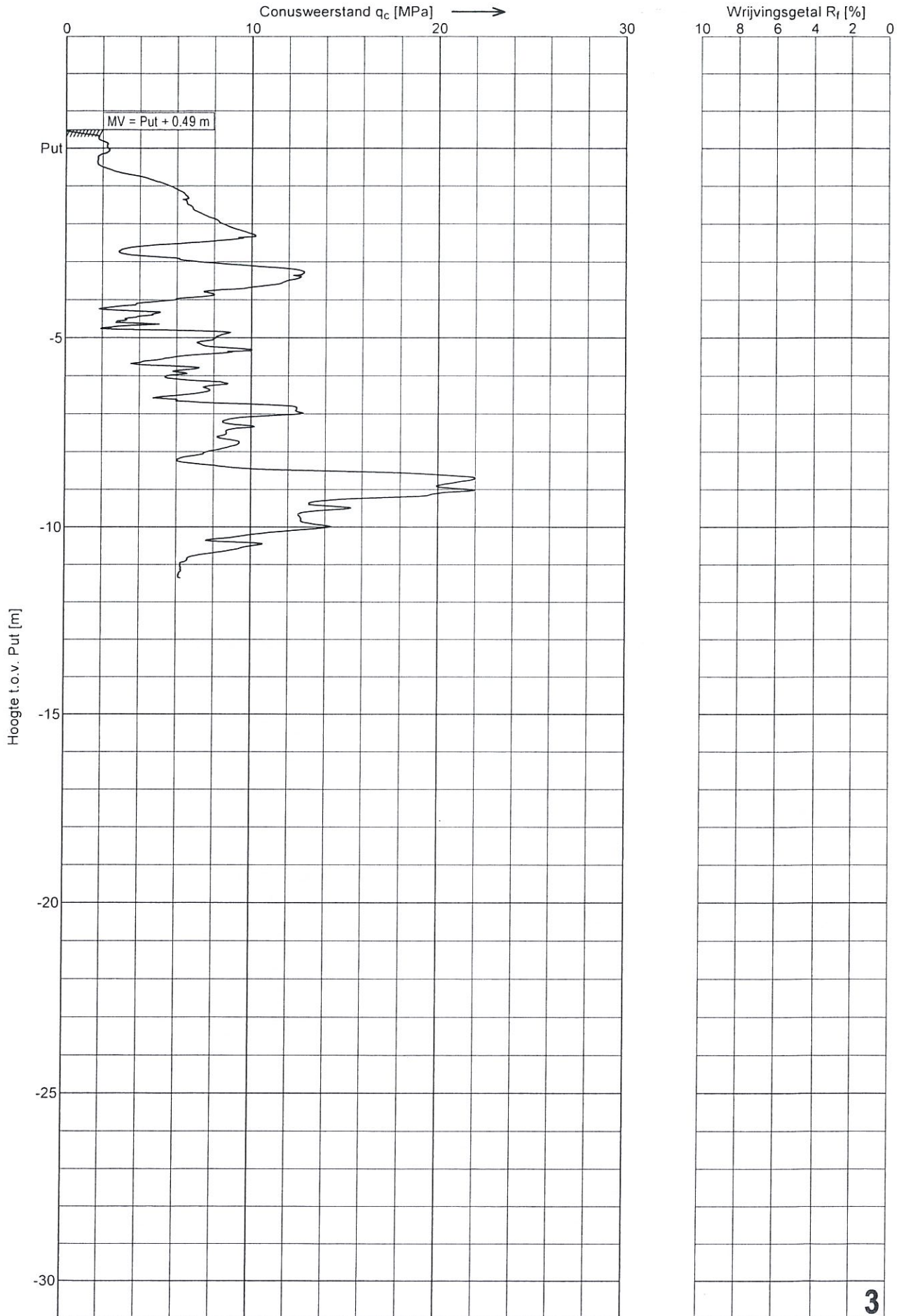
MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 3

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 13-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CFI405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



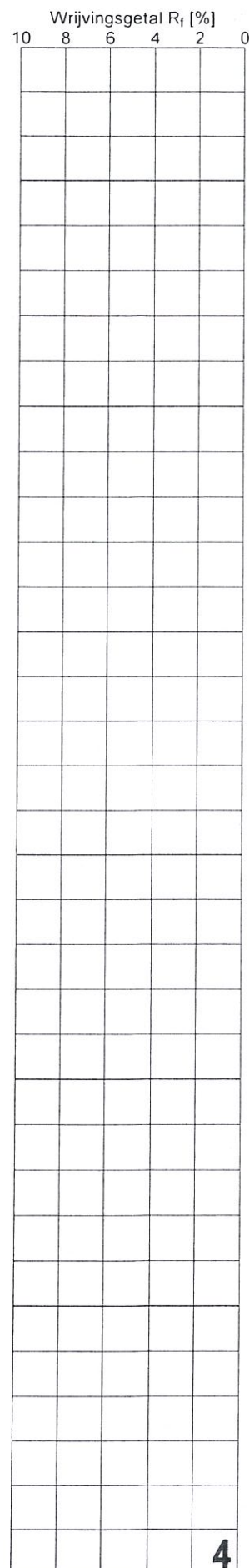
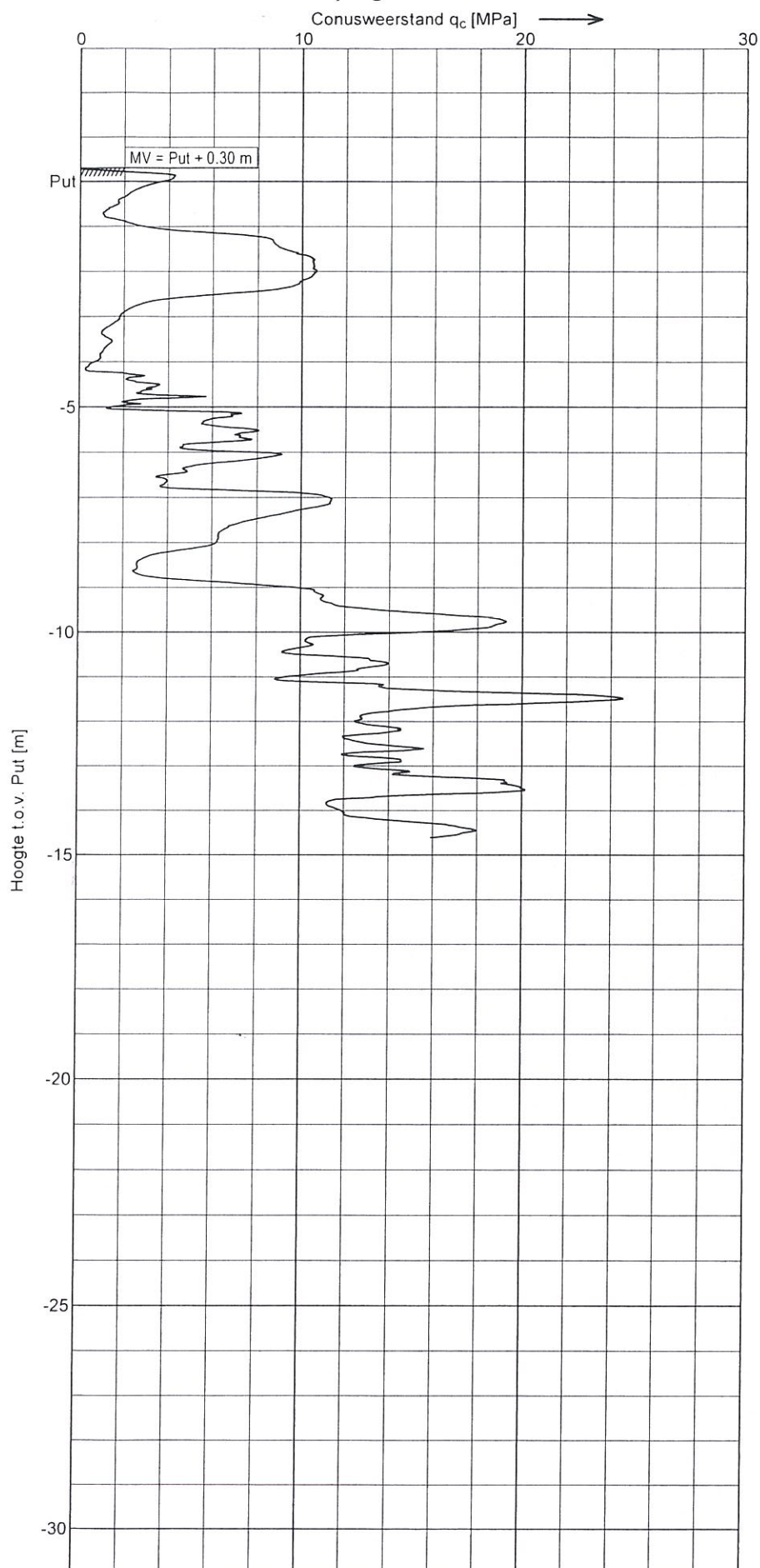
MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 4

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 13-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CFI405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



4

MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 5

Opdracht : 6051710

Plaats : Zelhem

Datum : 13-07-2010

Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

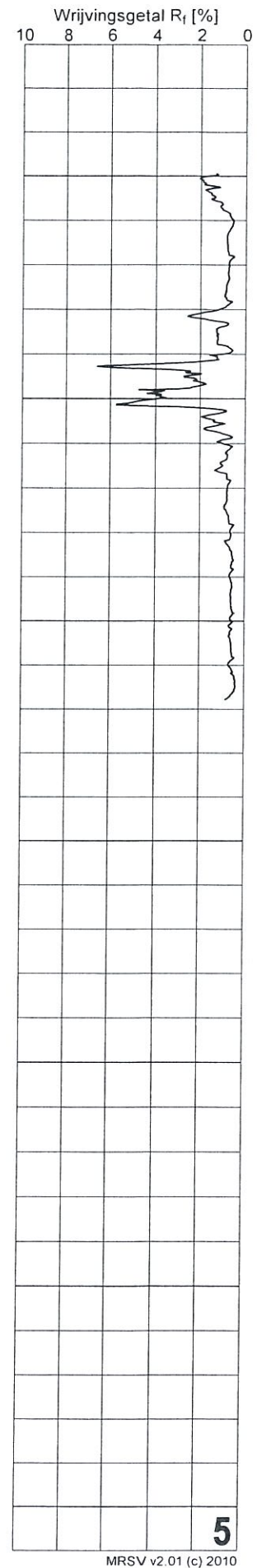
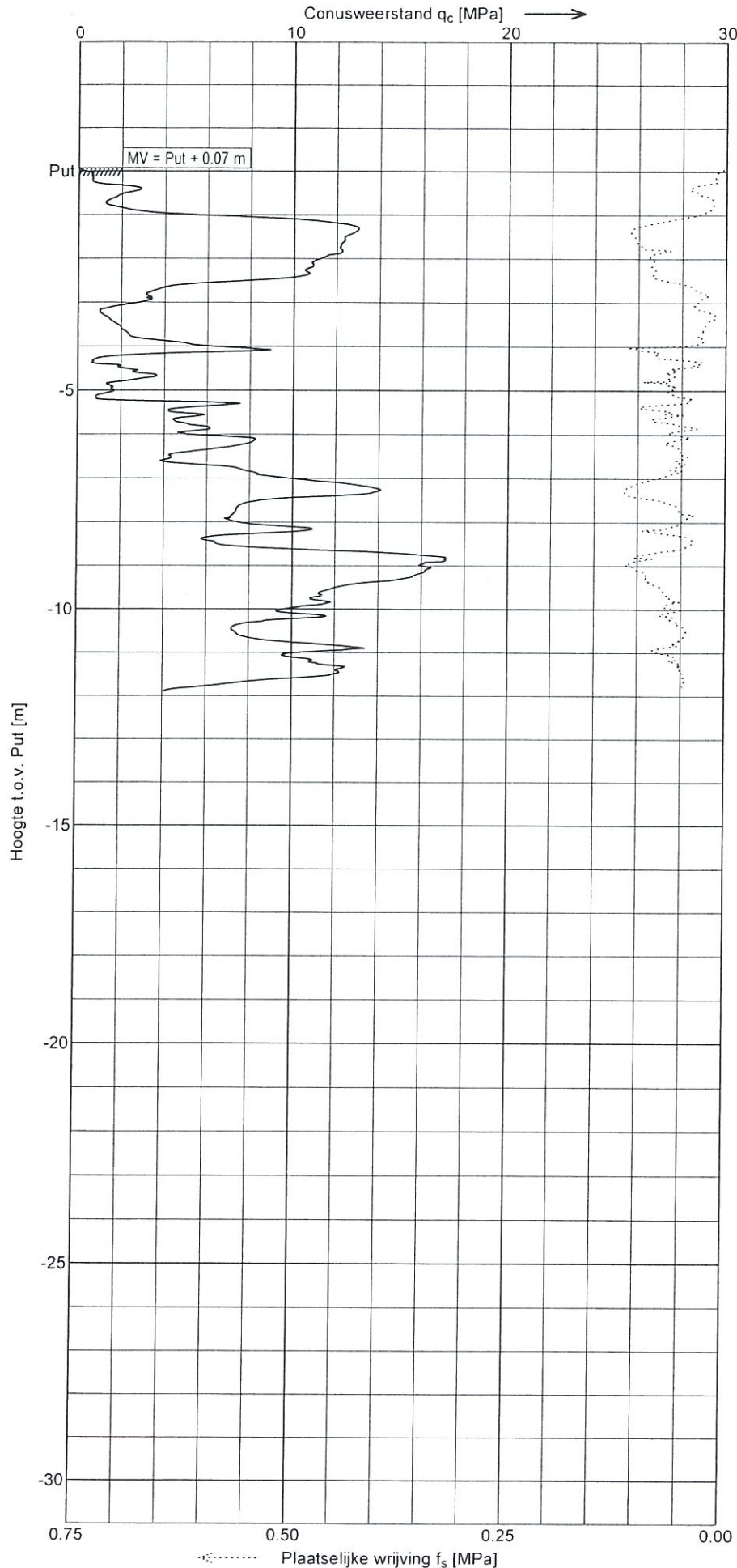
Conus nummer : S15-CFI405

Soort conus : Elektrisch

NEN 5140

Wagen : 7

Pagina : 1 van 1



MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 6

Opdracht : 6051710

Plaats : Zelhem

Datum : 13-07-2010

Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

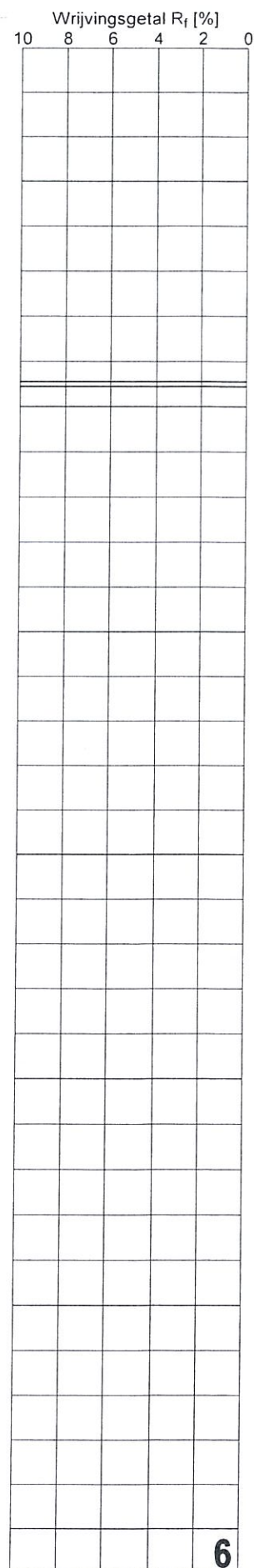
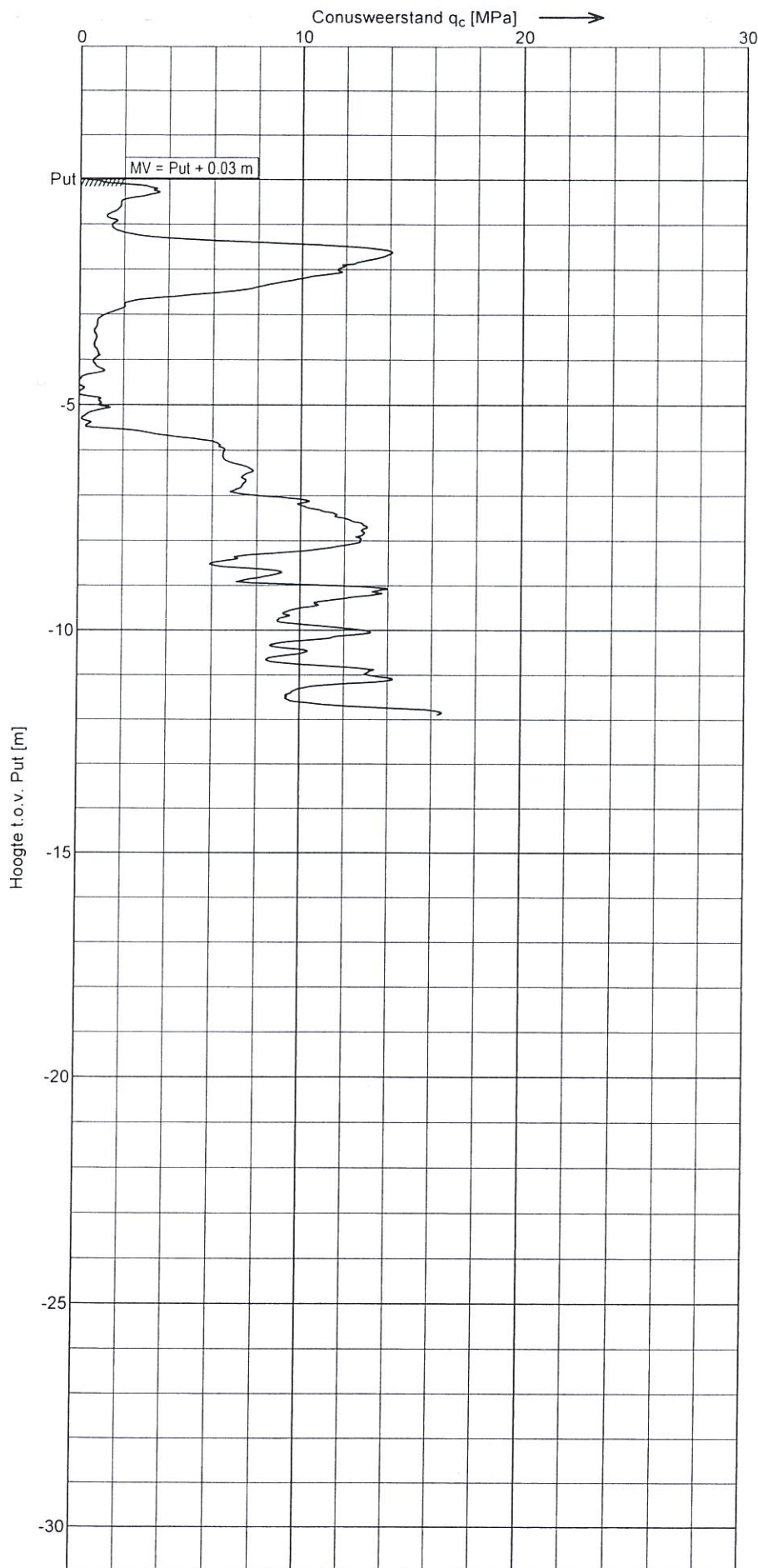
Conus nummer : S15-CFI405

Soort conus : Elektrisch

NEN 5140

Wagen : 7

Pagina : 1 van 1



6

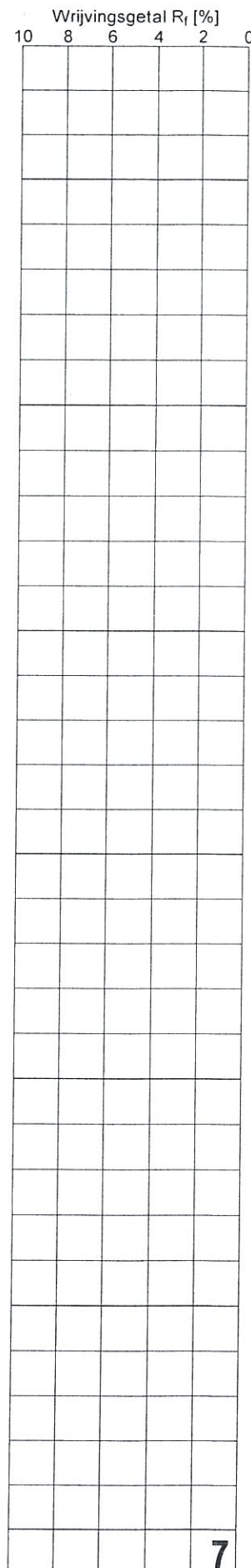
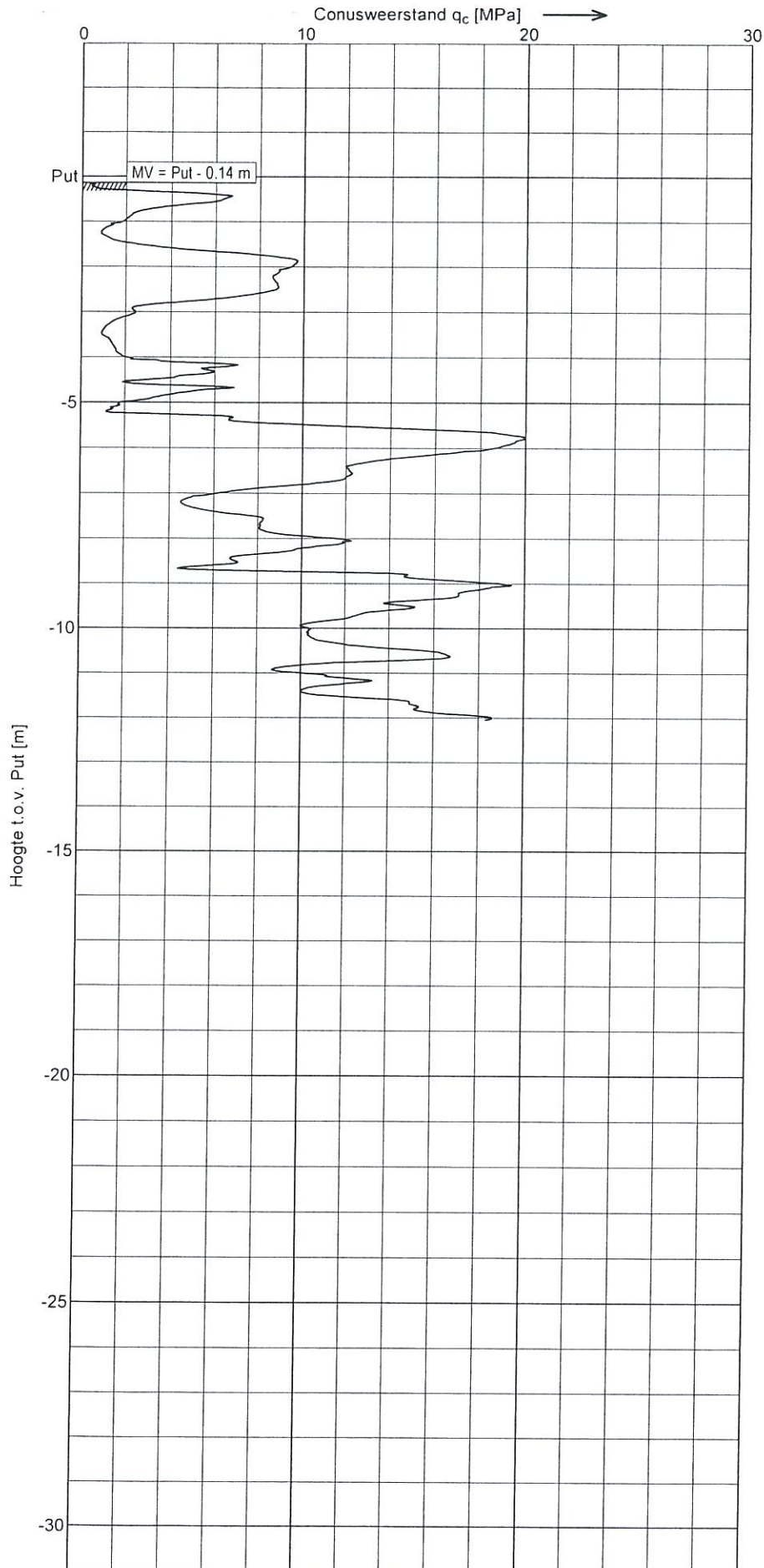
MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 7

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 12-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CFI405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



7

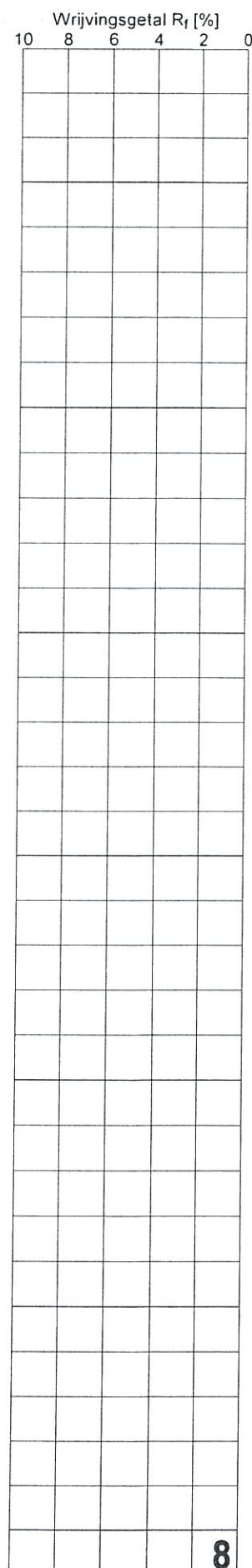
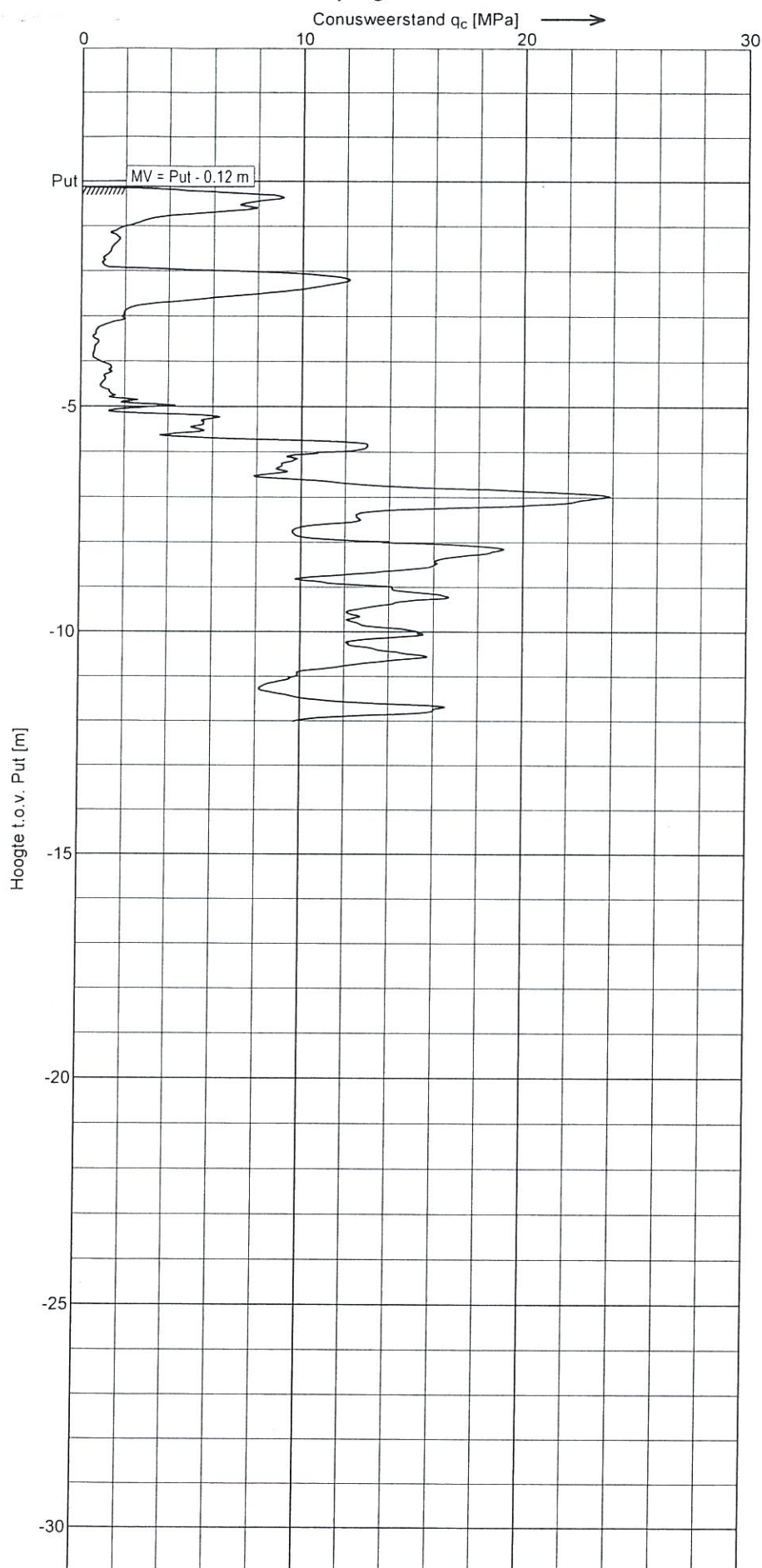
MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 8

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 12-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CFI405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



8

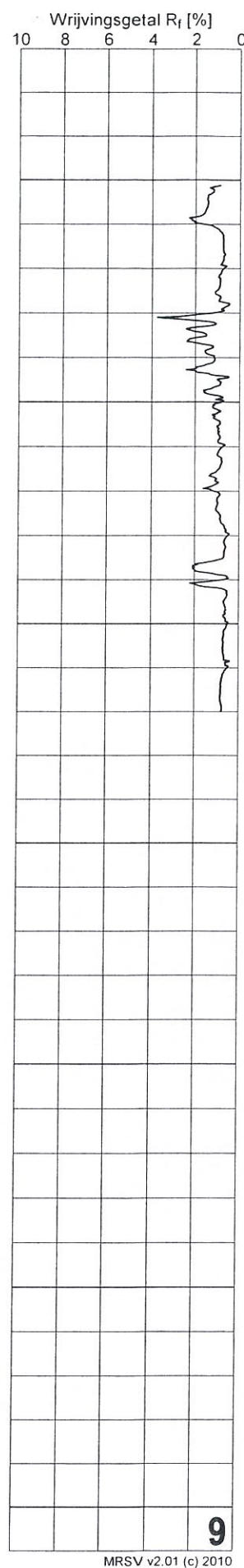
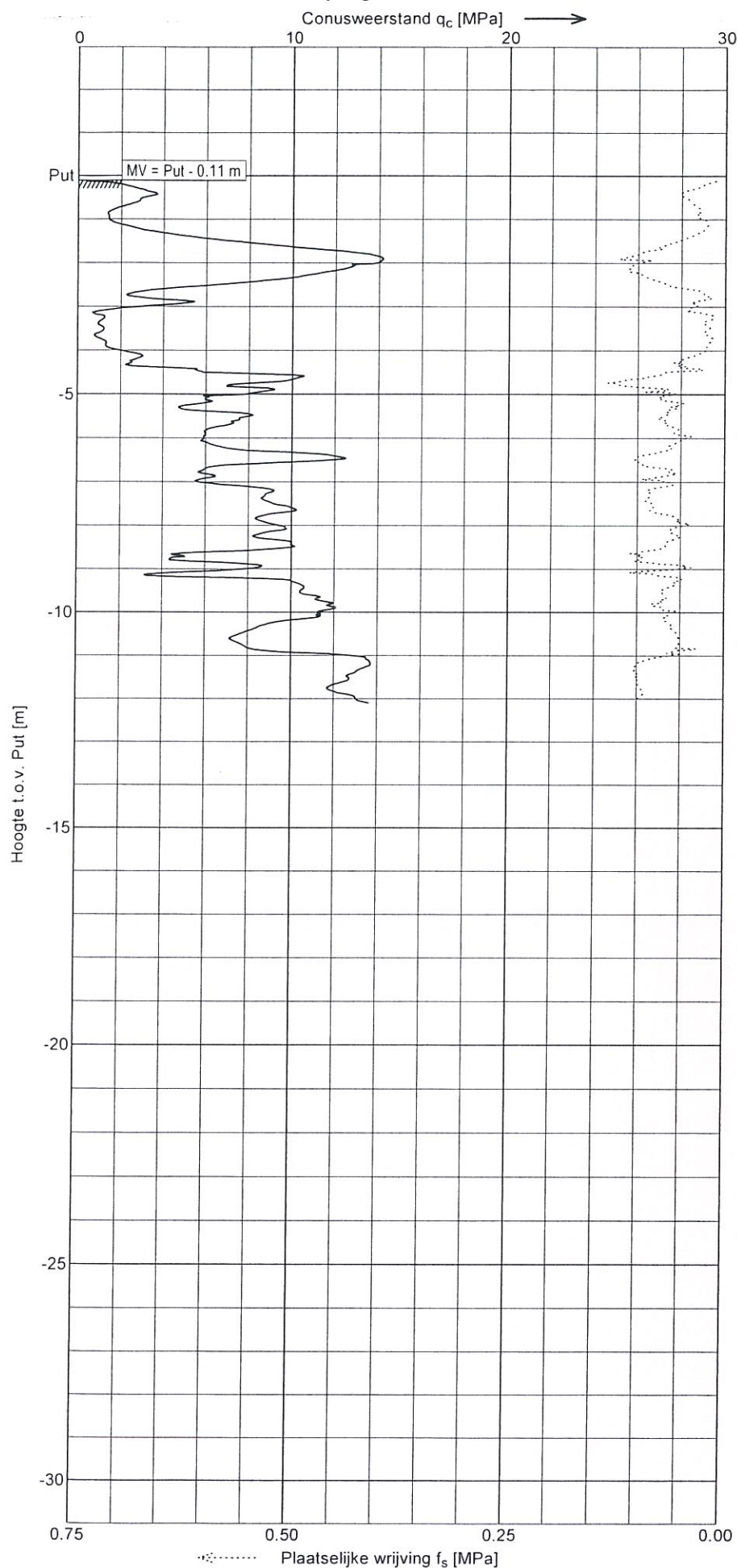
MRSV v2.01 (c) 2010

Sondering 9

Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Datum : 13-07-2010
Betreft : Nieuwbouw Opslagloods

Conus nummer : S15-CFI405
Soort conus : Elektrisch

NEN 5140
Wagen : 7
Pagina : 1 van 1



MRSV v2.01 (c) 2010

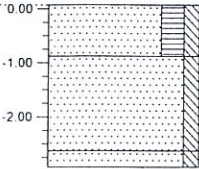
Opdracht : 6051710
Plaats : Zelhem
Betreft : Nieuwbouw opslaghal

BORING : 5

Datum : 12-07-2010
GWS : Put -2.13 m
Maaiveld : Put +0.07 m
Opmerkingen :

X :
Y :

Boormeester : gm
Beschrijver : ph
Norm : NEN5104

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. Put]		Omschrijving grondlaag	Kleur
		van	tot		
	1	+0.07	-0.88	Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig	donkerbruin
	2	-0.88	-2.63	Zand, matig fijn, zwak siltig	geel
	3	-2.63	-2.93	Zand, matig fijn, zwak siltig	grijs

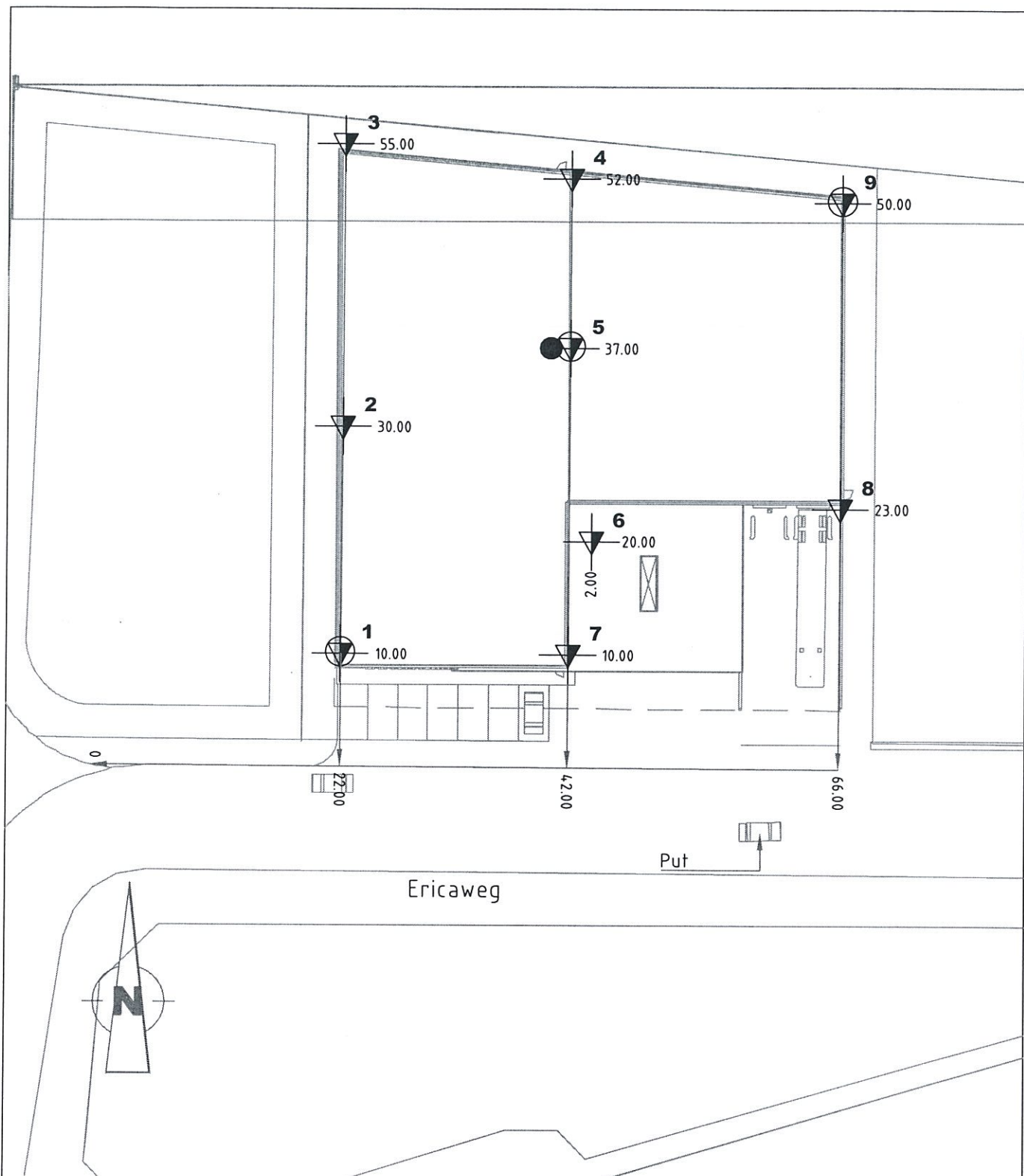
Opdracht : 6051710
 Plaats : Zelhem
 Project : Nieuwbouw Opslagloods

WATERPASSTAAT

Referentie vlak : Put Pagina : 1 van 1

Sondering	Boring	Hoogte MV [m]		Sondering	Boring	Hoogte MV [m]
1		0.02				
2		0.46				
3		0.49				
4		0.30				
5	5	0.07				
6		0.03				
7		-0.14				
8		-0.12				
9		-0.11				

Naam vast punt :
 Hoogte vast punt : Put
 Opgegeven door :
 Gewaterpast door : Dhr.H.J.Spoolder
 Datum waterpassing : 100713
 Omschrijving vast punt : Put (zie situatietekening)



Sondering



Boring



Sondering met pl.wrijving



Peilbuis



onderdeel **SITUATIE GRONDONDERZOEK**

uitzetten verzorgd door **MOS GRONDMECHANICA**

schaal 1: 500 maten in meters get. g.h. gez.

datum: 15-07-10 opdr.nr.: 6051710

wijz.

project: Grondonderzoek nieuwbouw opslaghal
Kloosters aan de Ericaweg 10
te Zelhem



MOS GRONDMECHANICA

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