

**Geotechnisch onderzoek
Somerens, Kerkendijk 60**

Opdrachtgever : Dhr. J. van Otterdijk
Keizerweg 3
5711 TN Someren

Grondonderzoek uitgevoerd : 18 april 2012

Rapport uitgebracht : 30 mei 2012

Rapportnummer : 22222

Auteur : Dhr. J. Mentink

Bijlagen : Situatiekening 1
Sondeergrafieken DKM01 t/m DKM04
Waterpasstaat
Boorstaat B01
Legenda grondsoorten en gelaagdheid
Wrijvingsgetal

Verstrekkingslijst

- Dhr. J. van Otterdijk (2x)

1 Algemene informatie

Ten behoeve van een nieuwbouw plan aan de Kerkendijk 60 te Someren, is door ons bedrijf een grondonderzoek uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen hiertoe gegeven door de heer J. van Otterdijk.

2 Onderzoek bodemopbouw

Ten einde een inzicht te verkrijgen in de opbouw van de bodem zijn vier sonderingen tot maximaal 14,28 meter + NAP uitgevoerd en genummerd DKM01 t/m DKM04. Tevens is één handboring tot 4,00 meter - maaiveld uitgevoerd. De sonderingen zijn uitgevoerd met kleefmeting. De handboring is afgewerkt als peilbuis.

De sonderingen zijn niet tot de gewenste diepte van 15 meter – maaiveld uitgevoerd, in verband met de aanwezigheid van harde lagen.

Sondering	Eind diepte, meter – maaiveld
DKM01	12,09
DKM02	10,11
DKM03	10,14
DKM04	10,48

De sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN 5140 (klasse 2) met toepassing van een elektrische kleefmantelconus, waarbij continu werd gesondeerd.

Van de onderzoekspunten zijn de x-y-z coördinaten ingemeten door HG-Infra engineering. De sondeergrafieken zijn getekend ten opzichte van NAP.

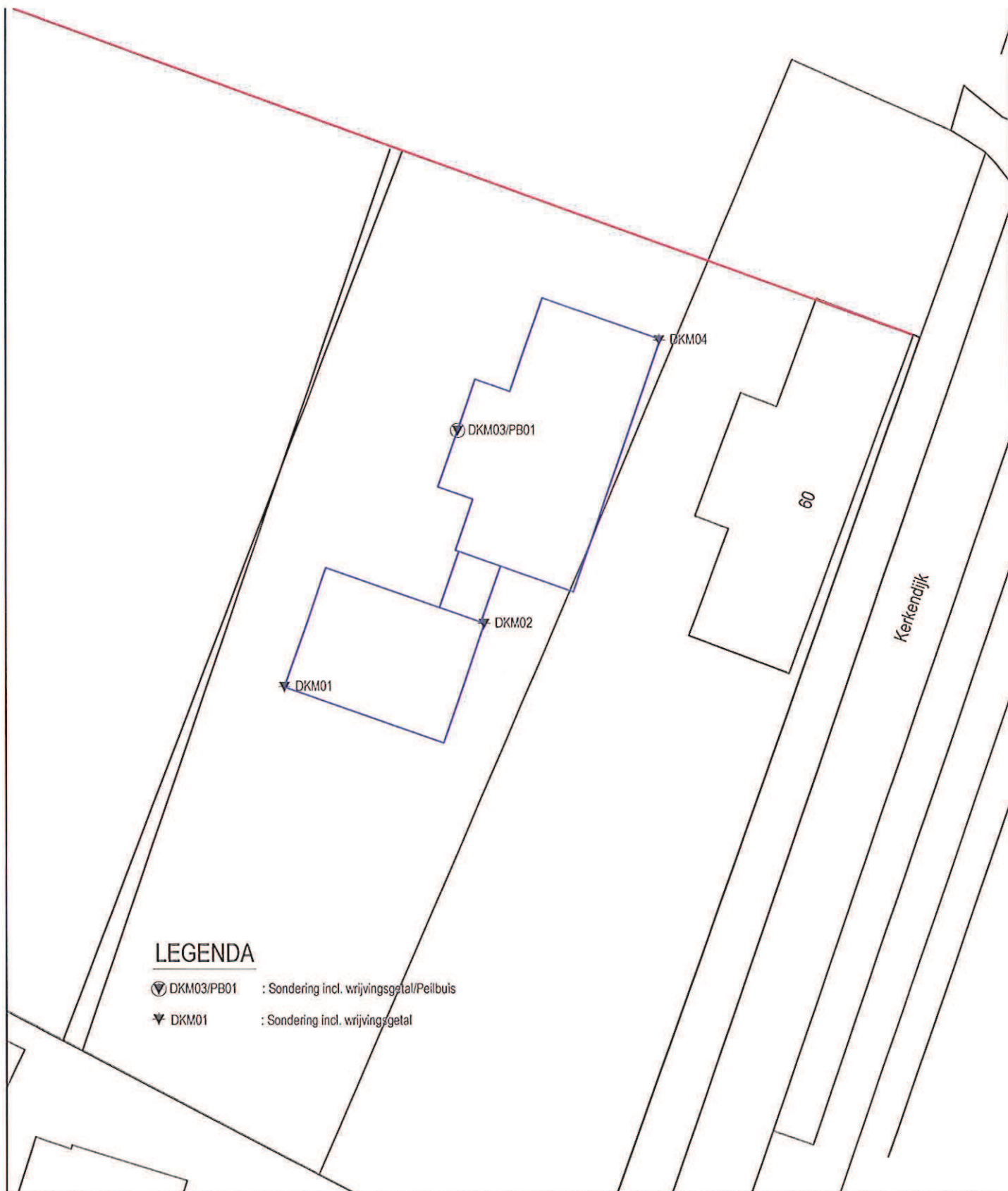
De sondeergrafieken zijn weergegeven op de bijlagen DKM01 t/m DKM04.
De gegevens van de handboring zijn vermeld op boorstaat B01.
Op de situatietekening zijn de plaatsen van de sonderingen en de handboring aangegeven.

3 Grondwater

De grondwaterstand is tijdens het onderzoek aangetroffen op diepte van 2,00 meter - maaiveld. Opgemerkt wordt dat in de loop van een jaar kunnen belangrijke afwijkingen optreden.

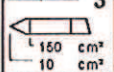
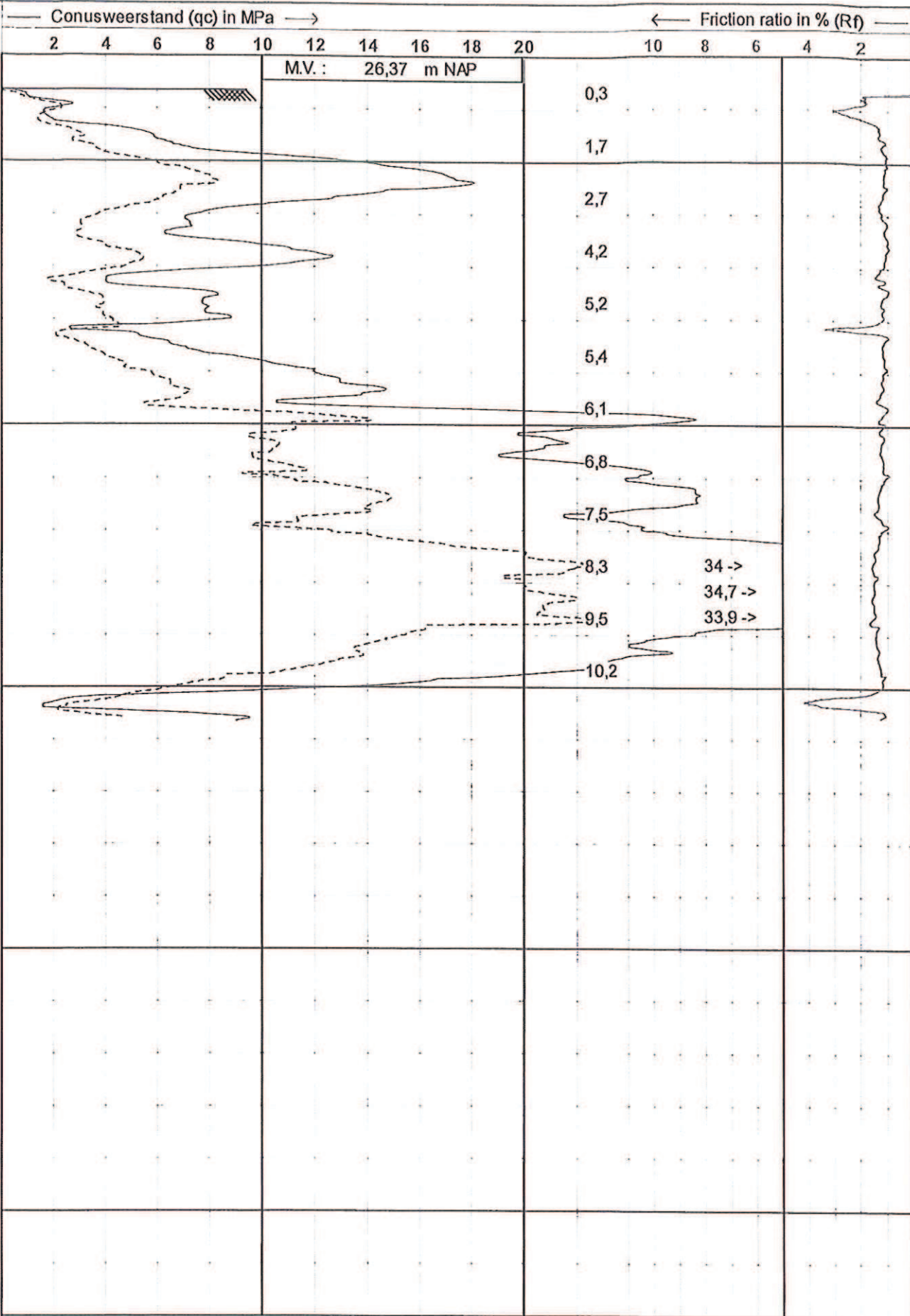
Someren, 30 mei 2012,

Ockhuizen Grondmechanica B.V.
Ing. J.A.E.M. van Erven.



Uitg	Datum	Get	Acc	Projectnummer Ockhuizen:	Schaal:	1:500	
1	12-04-2012	JM			Formaat:	A4	
2					Bladnummer:	1	
3					Bestandsnaam:	Situ.dwg	
Opdrachtgever: Otterdijk				Project: Somerens, Kerkendijk 60	Omschrijving: Geotechnisch bodemonderzoek		
 OCKHUIZEN GRONDMECHANICA BV • GRONDBORINGEN EN BRONBEMALINGEN BV				Ockhuizen Postbus 9, 5710 AA Someren Tel. 0493 - 49 84 99 / Fax. 0493 - 49 84 88 Website: www.ockhuizen.nl / Email: info@ockhuizen.nl			

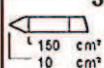
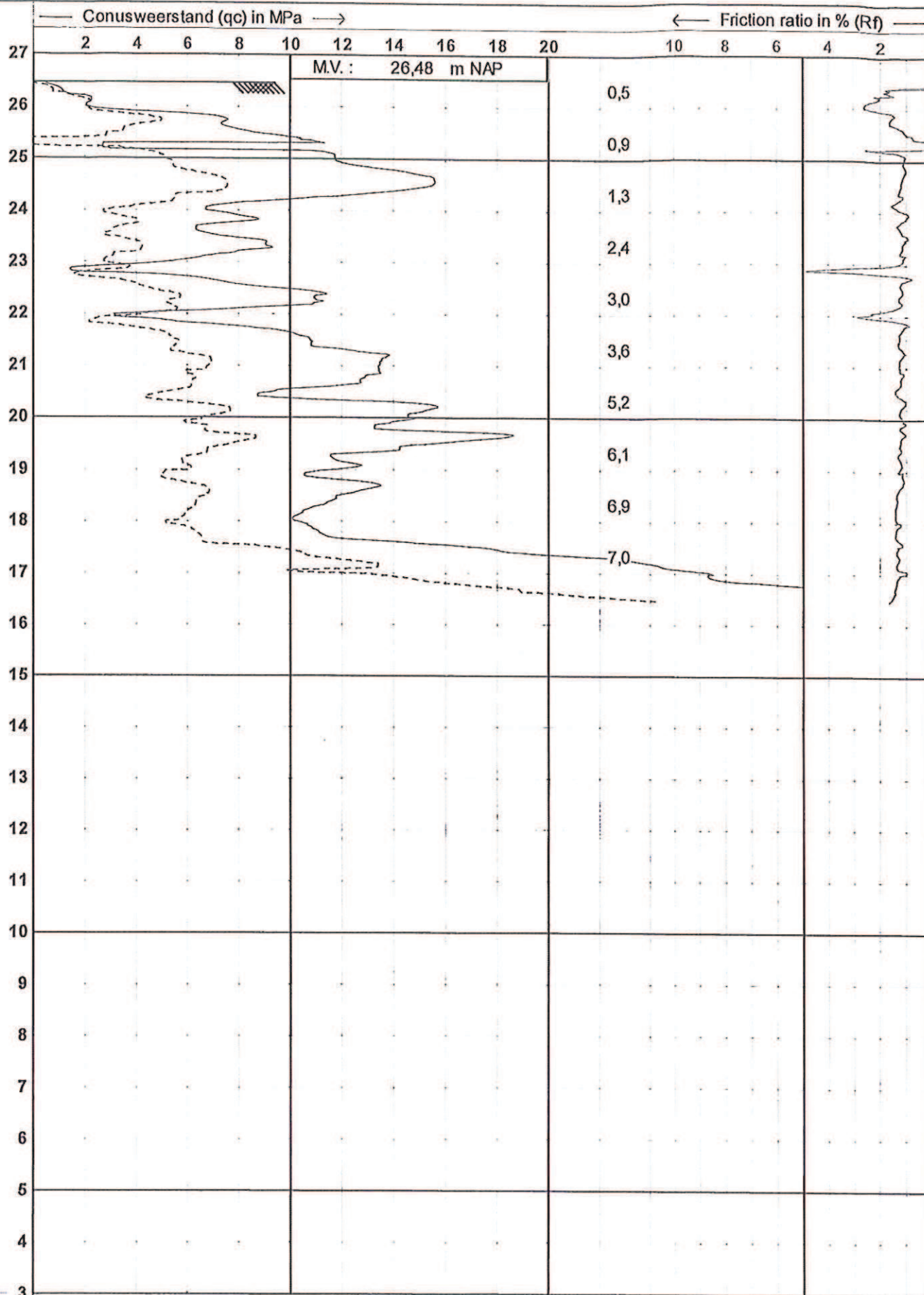
← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)



0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 Sleeve friction in MPa (fs) ☒ Helling in graden

	Test volgens NEN5140 (Klasse II)		Datum : 18-4-2012	
	Project : Dhr. J. Otterdijk		Conusnr. : S10-CF.727	
	Lokatie : Someren, Kerkendijk 60		Projectnr. : 22222	
			Sondeernr.: DKM01	1/1

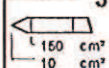
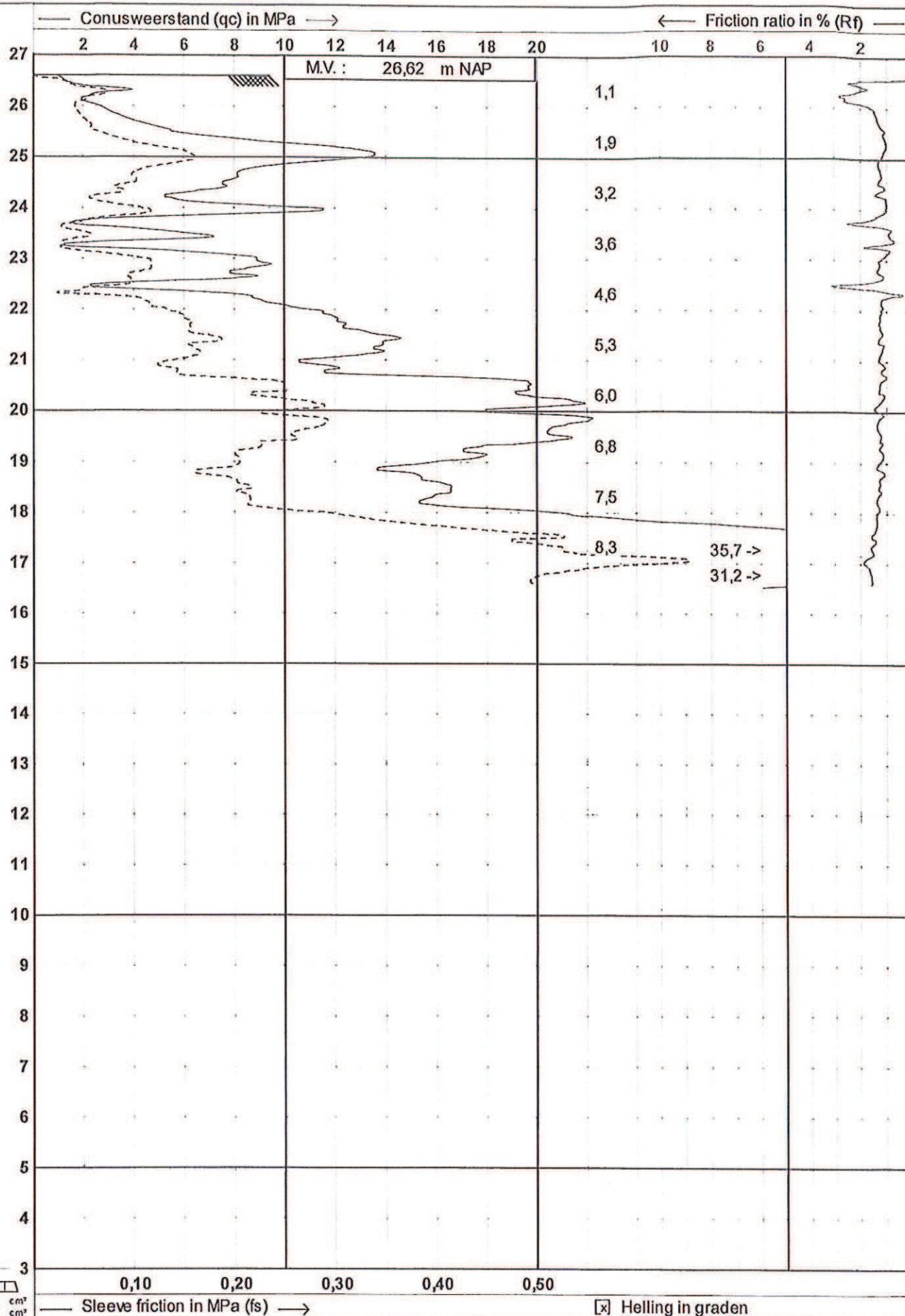
← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)



0,10 0,20 0,30 0,40 0,50
→ Sleeve friction in MPa (fs) →

☒ Helling in graden

← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)



0,10 0,20 0,30 0,40 0,50
→ Sleeve friction in MPa (fs) →

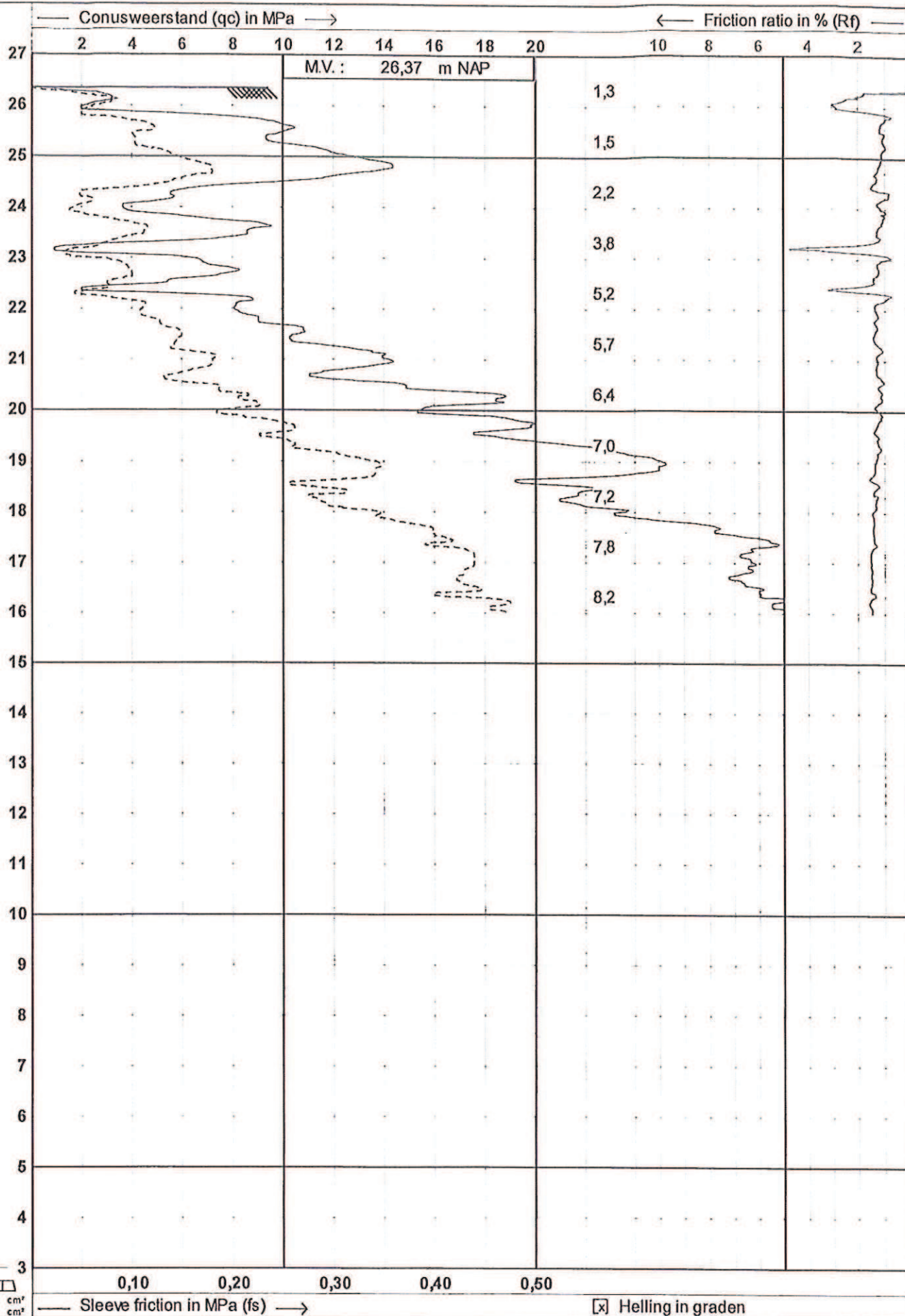
☒ Helling in graden



Test volgens NEN5140 (Klasse II)
 Project : Dhr. J. Otterdijk
 Lokatie : Someren, Kerkendijk 60

Datum : 18-4-2012
 Conusnr. : S10-CF1.727
 Projectnr. : 22222
 Sondeernr.: DKM03

← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)



150 cm²
10 cm²

0,10 0,20 0,30 0,40 0,50
→ Sleeve friction in MPa (fs) →

☒ Helling in graden

Boring: B01

X.

Y

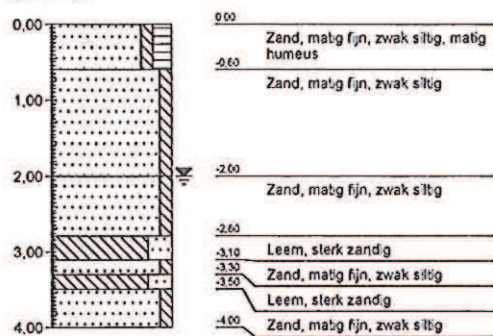
Datum 18-04-2012

GWS 200

GHG

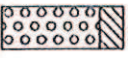
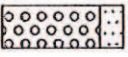
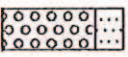
GLG

Opmerking



Legenda (conform NEN 5104)

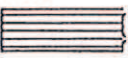
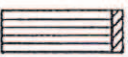
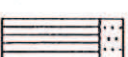
grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

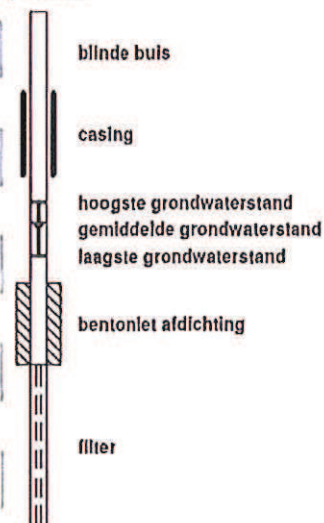
zand

	Zand, klefig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleïg
	Veen, sterk kleïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

pellbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ulterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overlig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Waterpasstaat

Sondering	DKM 01	26,37	meter	+	NAP
Sondering	DKM 02	26,48	meter	+	NAP
Sondering	DKM 03	26,62	meter	+	NAP
Sondering	DKM 04	26,37	meter	+	NAP
Boring (m.v.)	PB 01	26,62	meter	+	NAP

www.ockhuizen.nl

Boring: B01

X

Y

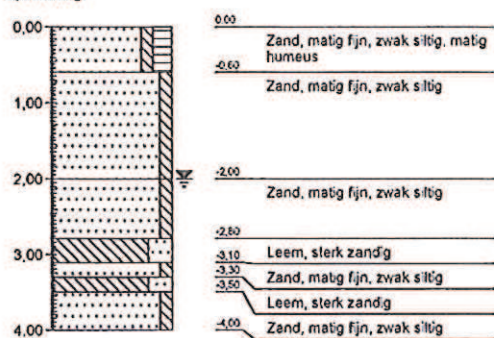
Datum 18-04-2012

GWS 200

GHG

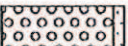
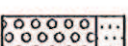
GLG

Opmerking



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

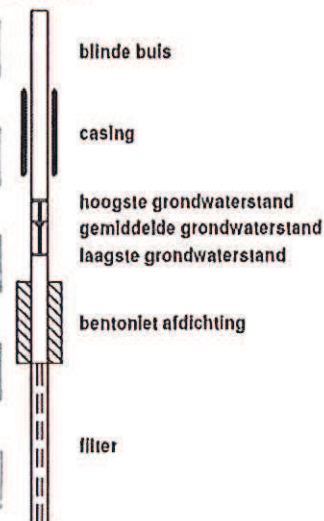
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ulterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overlig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

wrijvingsgetal

Het wrijvingsgetal = (wrijvingsweerstand : conusweerstand) x 100

De conusweerstand geeft samen met het wrijvingsgetal over het algemeen een goed beeld van de bodemopbouw onder de grondwaterstand.

In onderstaande tabel zijn enige kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal aangegeven.

GRONDSOORT:	WRIJVINGSGETAL:
Grind- grof zand	0,2 - 0,6
Matig grof- fijn zand	0,6 - 1,1
Silt/ klei- houdend zand	1,1 - 1,8
Leem- silt	1,8 - 4,0
Klei	2,9 - 5,0
Kleihoudend veen	5,0 - 8,0
Veen	5,0 - 10,0

De waarden in de tabel zijn slechts indicatief en dienen getoetst te worden aan boringen. Boven de grondwaterstand kunnen grote afwijkingen voorkomen ten opzichte van de tabel.



Boring afgewerkt met een peilbuis



Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld



Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld



Begrenzing onderzoekslocatie (bouwblok)

R479

Kadastraal nummer



Vast punt

0 m 5 m 25 m



Datum:	november 2012	Rapportnummer: ZM.0412117/VBO/msc.02	Opdrachtgever: De heer J.A. van Otterdijk
Schaal:	1:500	Onderdeel:	Project: Kerkendijk 60 te Someren
Formaat:	A4	SITUATIETEKENING VERKENNEND BODEMONDERZOEK	
Bijlage:	2		