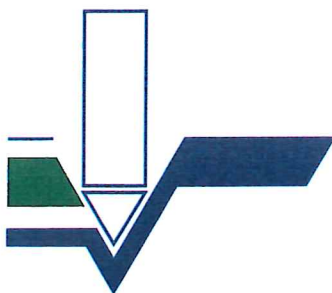


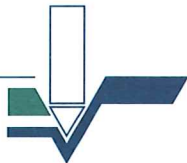
**Dienstwoning Landgoed Wientjesvoort
te Vorden.**

Ordernr. 2015-352



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



Geotechnisch onderzoek tbv:

**Dienstwoning Landgoed Wientjesvoort
te Vorden.**

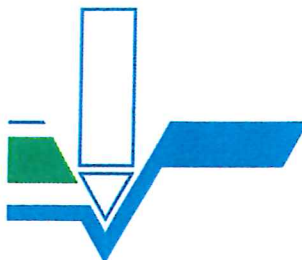
Ordernr. **2015-352**

Opdrachtgever: PSE bv.
Ruurloseweg 81
7251 LC Vorden.

Datum grondonderzoek: 09 juni 2015

Datum rapportage: 15 juni 2015

Bijlagen: Situatiekening
Sondeergrafieken D-001 en DKM-002.
Handboorstaat HB-1.



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

A. Palsma

E-mail: a.palsma@koopsggrondmechanica.nl
Telefoon: 06 - 50 29 84 41

H. Koops

E-mail: h.koops@koopsggrondmechanica.nl
Telefoon: 06 - 29 09 81 00

Koops grondmechanica

Postbus 428, 7940 AK Meppel
Telefoon: (0522) 26 00 84
E-mail: info@koopsggrondmechanica.nl
IBAN nr. NL35 RABO 0300 4695 35
KvK Meppel nr. 61574031
BTW nr. NL 8543.96.664.B01
www.koops-romeijn.nl

PSE bv.
t.a.v. de heer M. Tragter
Ruurloseweg 81
7251 LC Vorden.

2015-352 HK/hk

Meppel, 15juni 2015

Betreft : **Dienstwoning Landgoed Wientjesvoort te Vorden.**

Geachte heer Tragter,

Op 27 mei 2015 ontvingen wij van U de opdracht voor het uitvoeren van een grondmechanisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit briefrapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden.

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 2 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken D-001 en DKM-002. De conus- en wrijvingsweerstand, uitgedrukt in mN/m², is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van NAP.

De sonderingen zijn uitgevoerd vanaf onze 15 tons 6 x 6 wielaangedreven sondeervoertuig.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische (kleef)mantelconus, een en ander conform Norm NEN 5140, klasse 2.

Bij sondering DKM-002 is naast de conusweerstand eveneens de plaatselijke wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafiek weergegeven wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten.

Als indicatie kunnen voor normaal geconsolideerde grondlagen, **onder** de grondwaterstand de volgende percentages worden aangehouden;

<u>Wrijvingsgetal in %</u>	<u>Grondsoort</u>
0.3 - 1.2	Zand, grof tot fijn
1.5 - 2.0	Silt
2.5 - 5.0	Klei
> 5.0	Veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als maatgevend zijn te beschouwen.

Teneinde een inzicht te krijgen in de aard van de toplagen en de ligging van de grondwaterstand, is in aanvulling op de sonderingen een korte boring uitgevoerd. Het opgeboorde materiaal is in het veld geklassificeerd, samengesteld tot de handboorstaat HB-1 en als bijlage aan dit brieffrapport toegevoegd.

De onderzochte punten zijn in het terrein uitgezet en gewaterpast ten opzichte van NAP.

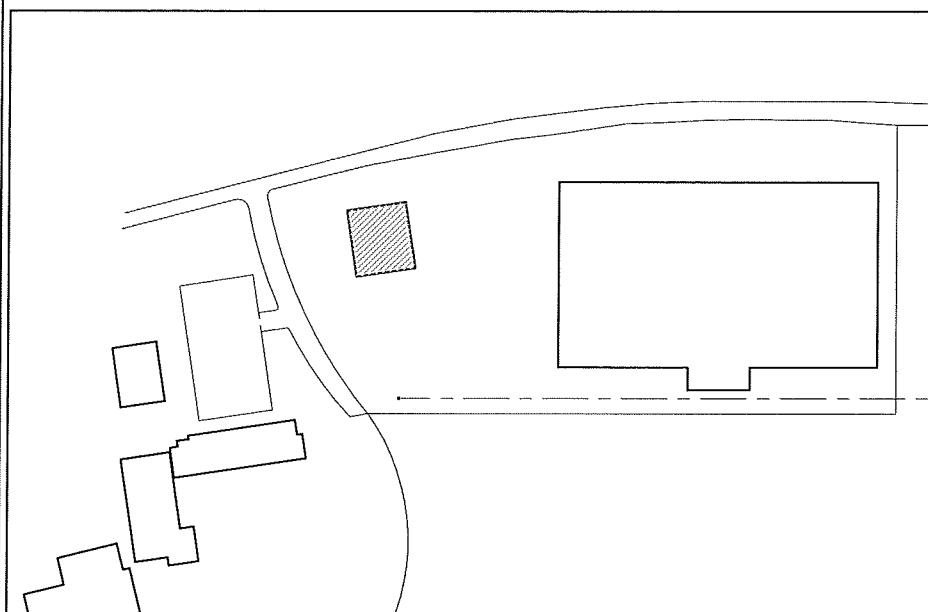
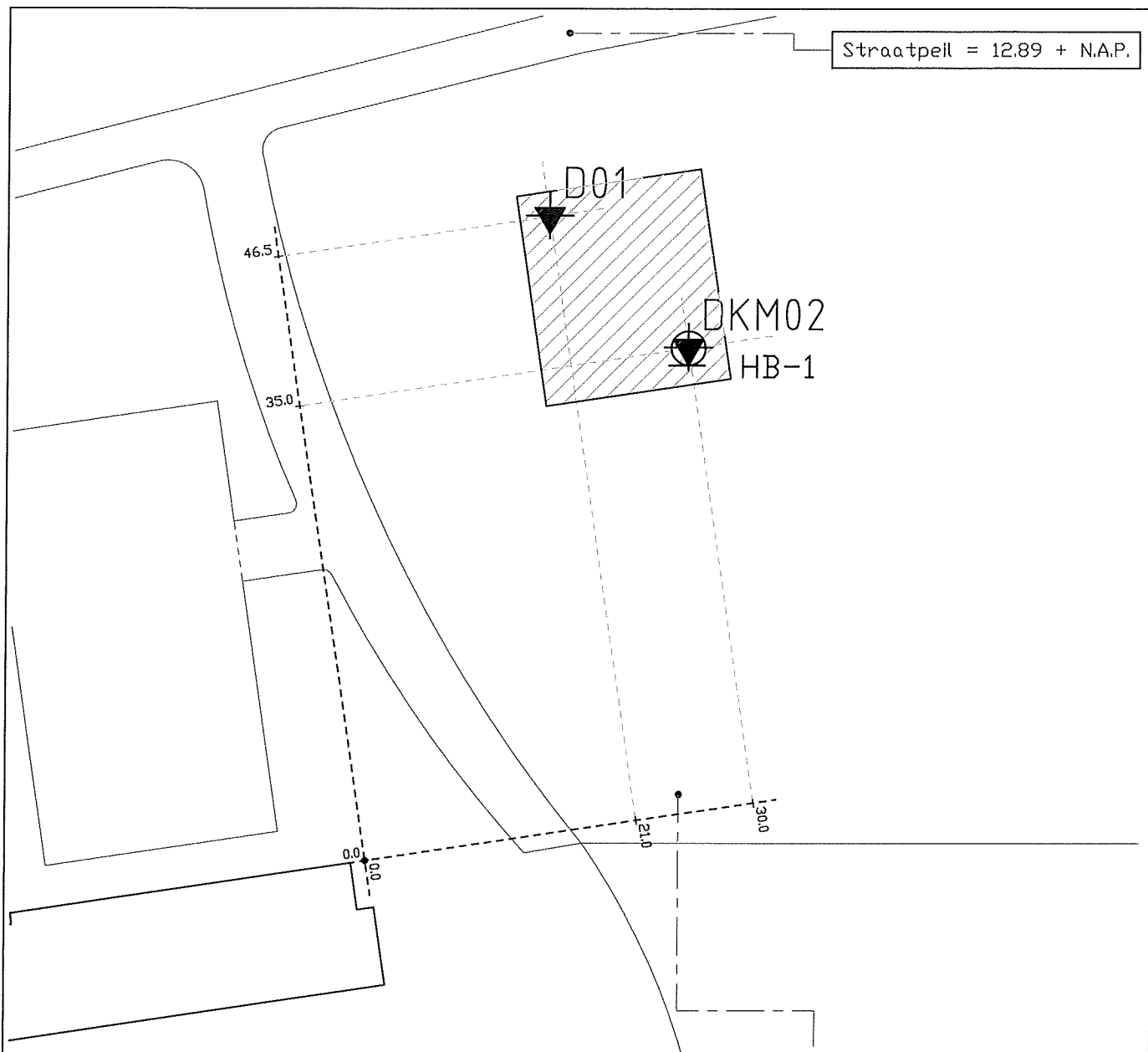
De ligging van de sondeer- en boorlokatie is weergegeven op de bijgaande situatietekening.

Vertrouwende u hierbij van dienst te zijn geweest,
verblijven wij,

met vriendelijke groet,

H. Koops

Straatpell = 12.89 + N.A.P.



Spijker = 13.87 + N.A.P.

Peilmaten indicatief, niet te gebruiken als uitgangshoogte

VERKLARING DER TEKENS	
	SONDERING
	SONDERING MET PL.WRIJVING
	NIET UITGEVOERD
	SONDERING MET BORING
	BORING
	REEDS UITGEVOERDE SONDERING

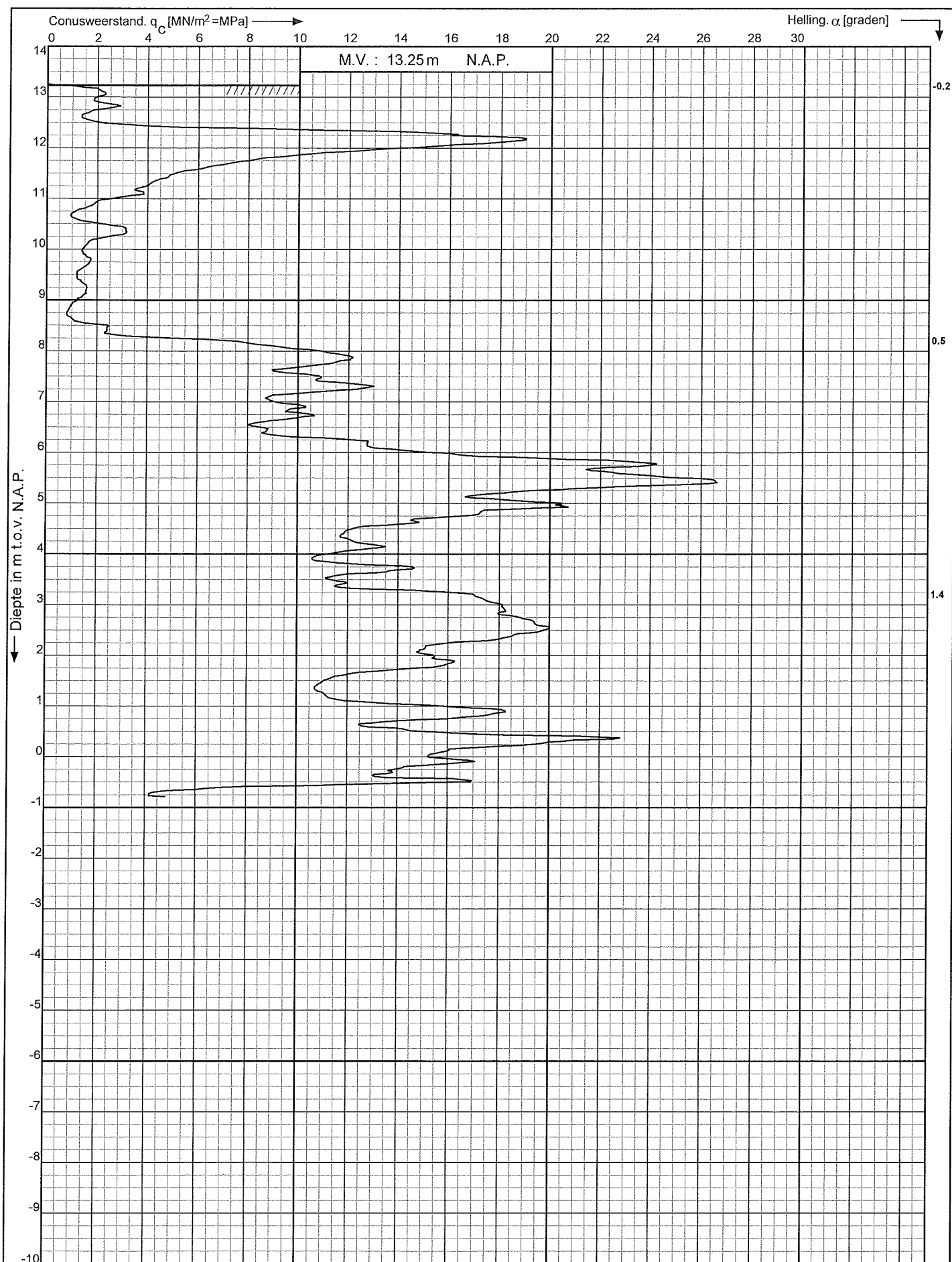
Dienstwoning Landgoed Wlentjesvoort
te Vorden

Opdr.nr. : 2015-352

Datum uitv. : 9-6-2015

Situatietekening

KOOPS
GRONDMECHANICA
Tel. 0522-260084



Dienstwoning Landgoed Wientjesvoort te
Vorden.

Opdr. nr. : 2015-352

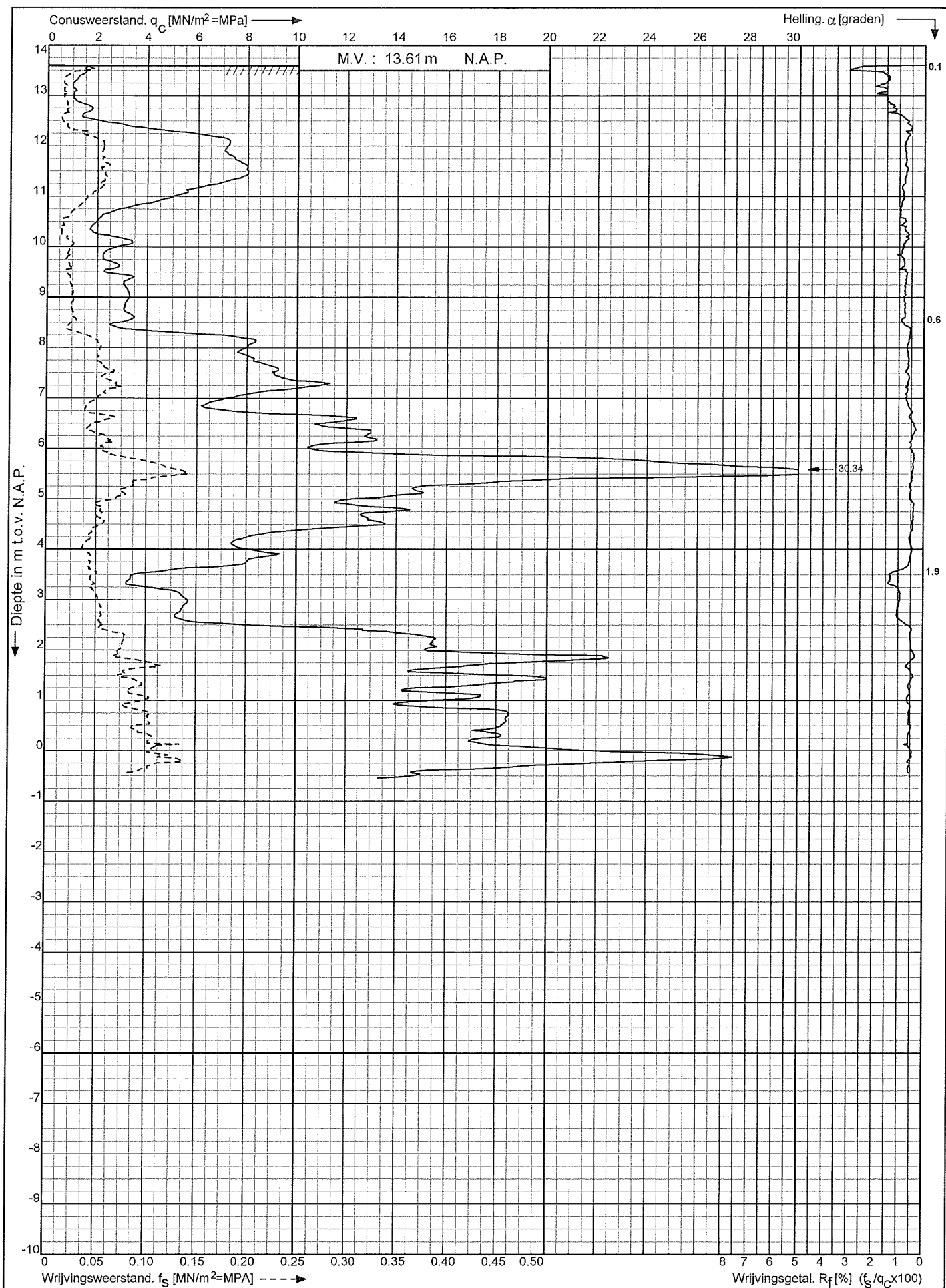
Datum uitv. : 9-6-2015

Sond. nr. : 1



Sondering volgens : NEN 5140

Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²



Dienstwoning Landgoed Wientjesvoort te
Vorden.

Opdr. nr. : 2015-352

Datum uitv. : 9-6-2015

Sond. nr. : 2

Sondering volgens : NEN 5140

Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²





2015-352

Resultaten Handboring HB-1.

0.00 – 0.60 m-mv. Zand, m.fijn, d.grijs/zwart, st.humeus.
0.60 – 1.10 m-mv. Zand, m.fijn, d.grijs.
1.10 – 1.20 m-mv. Zand, m.fijn, bruin/rood, st.oerhoudend.
1.20 – 3.00 m-mv. Zand, m.fijn/fijn, geel.

Datum uitvoering : 9 juni 2015
Uitgevoerd t.p.v. : Sondering DKM-002
Maaiveldhoogte : 13.61 m + N.A.P
Grondwaterstand : ca. 2.65 m – mv.

Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Koops & Romeijn grondmechanica is de naam waaronder een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie sinds 1996 samenwerkt. Deze samenwerking beperkt zich uitsluitend tot wederzijdse ondersteuning en kennisuitwisseling, binnen de vaktechnische disciplines, zoals voorgaand genoemd. Van onderlinge juridische banden is geen sprake.

Koops Grondmechanica bv
Postbus 428
7940 AK Meppel
tel.: 0522 - 260 084
fax: 0522 - 245 479
h.koops@koops-romeijn.nl

Ros grondmechanica advies
Lange Voorst 249
2343 CE Oegstgeest
tel.: 06 - 51 06 74 20
j.ros@koops-romeijn.nl

Meurs grondmechanica advies
De Plak 23
6681 DN Bommel
tel.: 0481 - 451 179
fax: 0481 - 450 880
j.meurs@koops-romeijn.nl

Fundatech
De Ververt 11-08
6605 AD Wijchen
tel.: 024 - 645 44 01
fax: 024 - 645 44 02
j.nicolasen@koops-romeijn.nl

Teeuw Grondmechanica
Lekdijk 134
2865 LG Ammerstol
tel.: 0182 - 672 708
fax: 0182 - 670 176
j.teeuw@koops-romeijn.nl

Kranendonk Geohydrologie
Reinaldstraat 95
6883 HL Velp
tel.: 026 - 369 00 30
fax: 026 - 369 00 39
p.kranendonk@koops-romeijn.nl