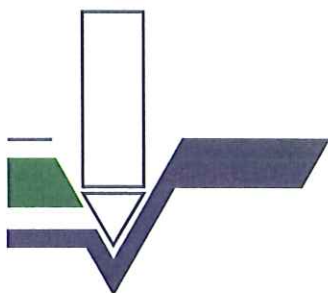


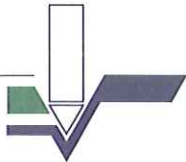
Nieuwb. woonhuis aan de Schuttestraat 6
te Vorden.

Ordernr. 2014-535



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



Geotechnisch onderzoek tbv:

Nieuwb. woonhuis aan de Schuttestraat 6
te Vorden.

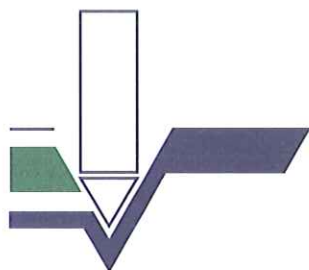
Ordernr. 2014-535

Opdrachtgever De heer M. Nijhof
Schuttestraat 6
7251 MX Vorden.

Datum grondonderzoek: 17 oktober 2014

Datum rapportage: 21 oktober 2014

Bijlagen: Situatiekening
Sondeergrafieken D-001, D-002 en DKM-003.
Handboorstaat HB-1.



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

☒ Ing. H. Koops
Postbus 428
7940 AK Meppel
Ceintuurbaan 106
7941 LX Meppel
tel. 0522 - 26 00 84
fax 0522 - 24 54 79
koopsgrondmechanica@planet.nl

☐ J.A. Ros
Lange Voorst 249
2343 CE Oegstgeest
tel. 06 - 51 06 74 20
j.ros@koops-romeijn.nl

☐ J.Th. Meurs
De Plak 23
6681 DN Bommel
tel. 0481 - 45 11 79
fax 0481 - 45 08 80
j.meurs@koops-romeijn.nl

☐ J. Nicolassen
De Ververt 11-08
6605 AD Wijchen
tel. 024 - 645 44 01
fax 024 - 645 44 02
j.nicolassen@koops-romeijn.nl

De heer M. Nijhof
Schuttestraat 6
7251 MX Vorden.

2014-535 HK/hk

Meppel, 21 okt. 2014

Betreft : **Nieuwbouw woning aan de Schuttestraat 6 te Vorden.**
Uw werknr.

Geachte heer Nijhof,

Op 6 okt. 2014 ontvingen wij van U de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit briefrapport doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden.

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 3 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken D-001, D-002 en DKM-003.

De conus- en wrijvingsweerstand, uitgedrukt in MN/m², is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van V.P.

De sonderingen zijn uitgevoerd met behulp van onze 20-tons track-truck rupssondeereenheid.

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

Bij de kleefmantelsondering (DKM) 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 verricht.

Het opgeboorde materiaal is in het veld geklassificeerd, samengesteld tot de handboorstaat HB-1 en als bijlage aan dit briefrapport toegevoegd.

De onderzochte punten zijn in het terrein uitgezet en in hoogte vastgelegd ten opzichte van V.P. Als referentiehoogte voor de waterpassing, is gebruik gemaakt van de bovenkant putdeksel van de nabij de locatie gelegen pompput. (= V.P. = 0.00 m.).

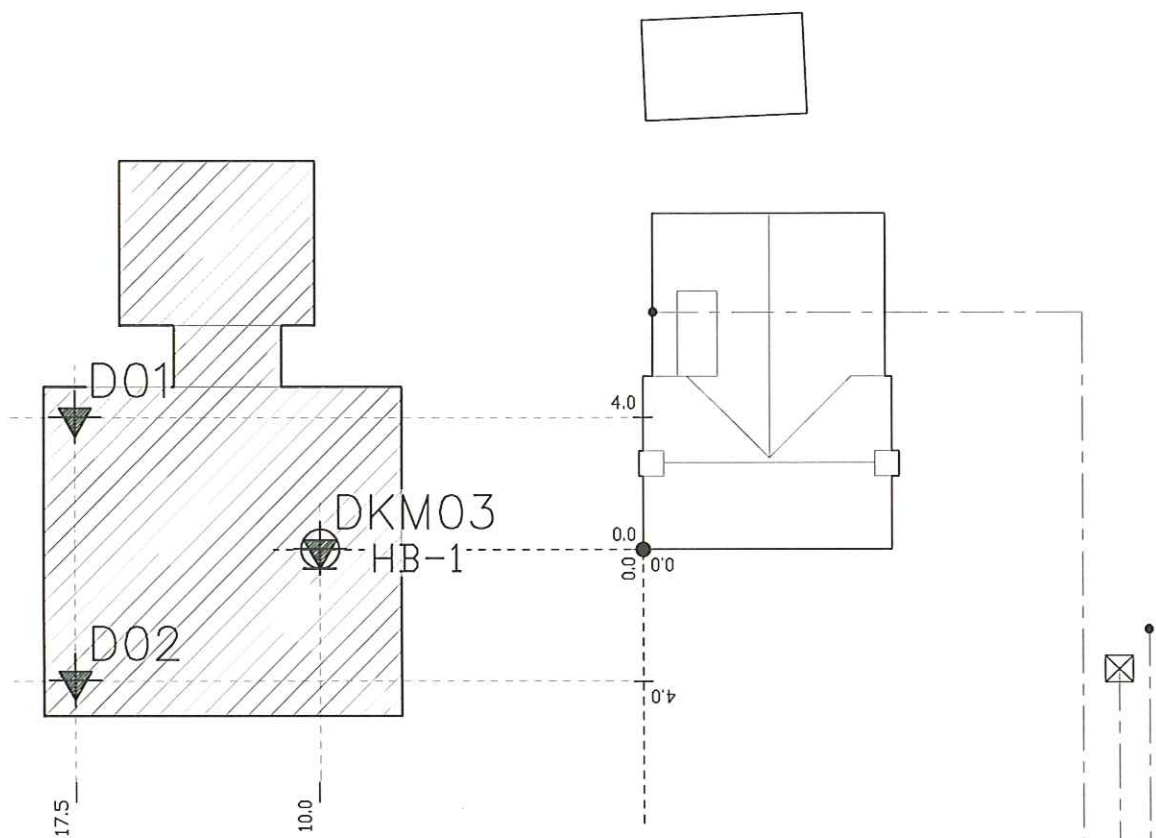
De ligging van de sondeer- en boorlocaties, alsmede de referentiehoogte, is weergegeven op de bijgaande situatie tekening.

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

met vriendelijke groet,

H. Koops





Dorpel = 0.59 + V.P.

Pompput = 0.00 = V.P.

Straatp. = 0.14 + V.P.

Peilmaten indicatief, niet te gebruiken als uitgangshoogte

Woonhuis a/d Schuttestraat
te Vorden

Opdr.nr. : 2014-535

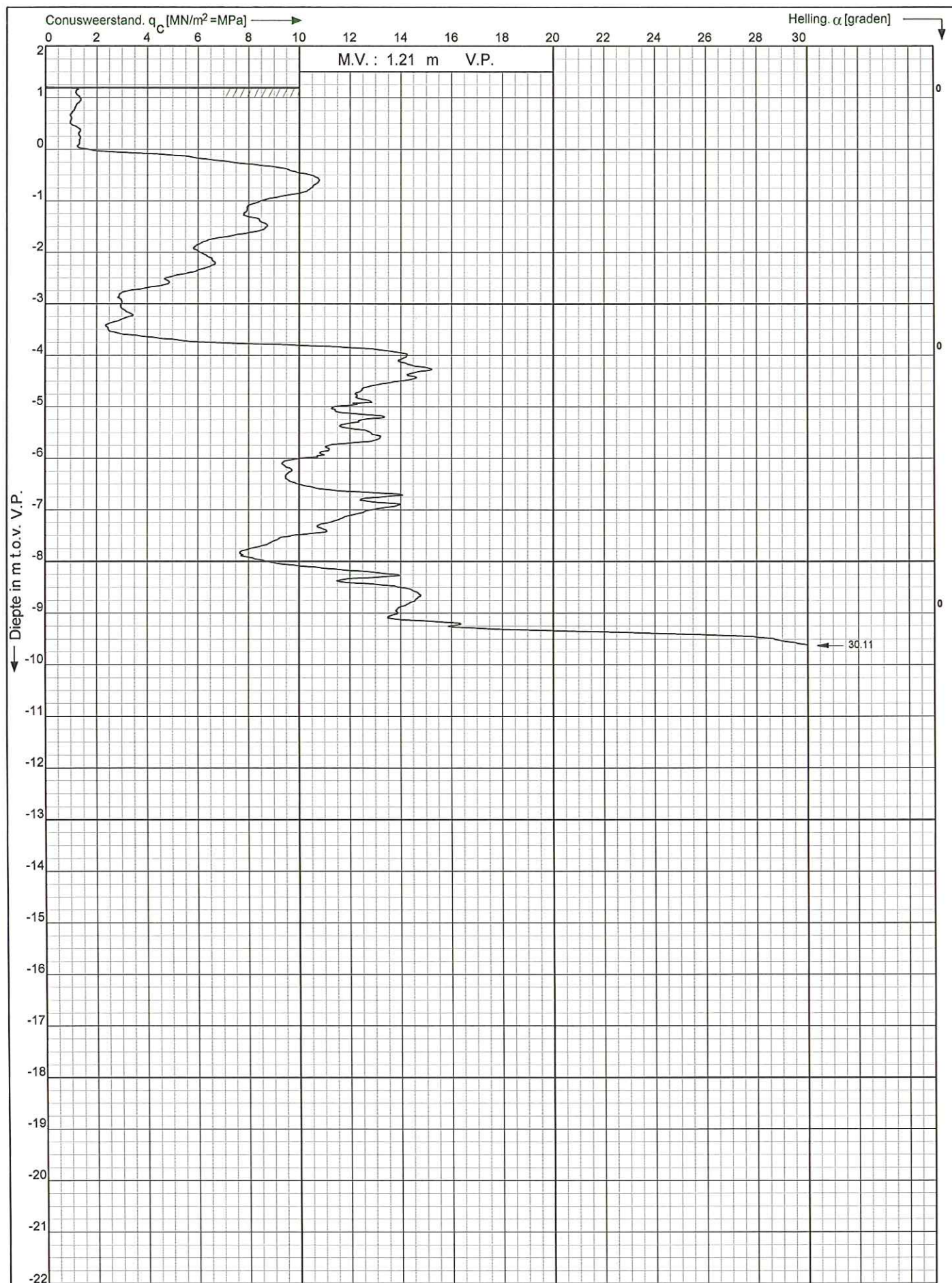
Datum uitv. : 17-10-2014

Situatietekening

VERKLARING DER TEKENS

	SONDERING
	SONDERING MET PL.WRIJVING
	NIET UITGEVOERD
	SONDERING MET BORING
	BORING
	REEDS UITGEVOERDE SONDERING

KOOPS
GRONDMECHANICA
Tel. 0522-260084



Woonhuis a/d Schuttestraat te
Vorden.

Sondering volgens : NEN 5140

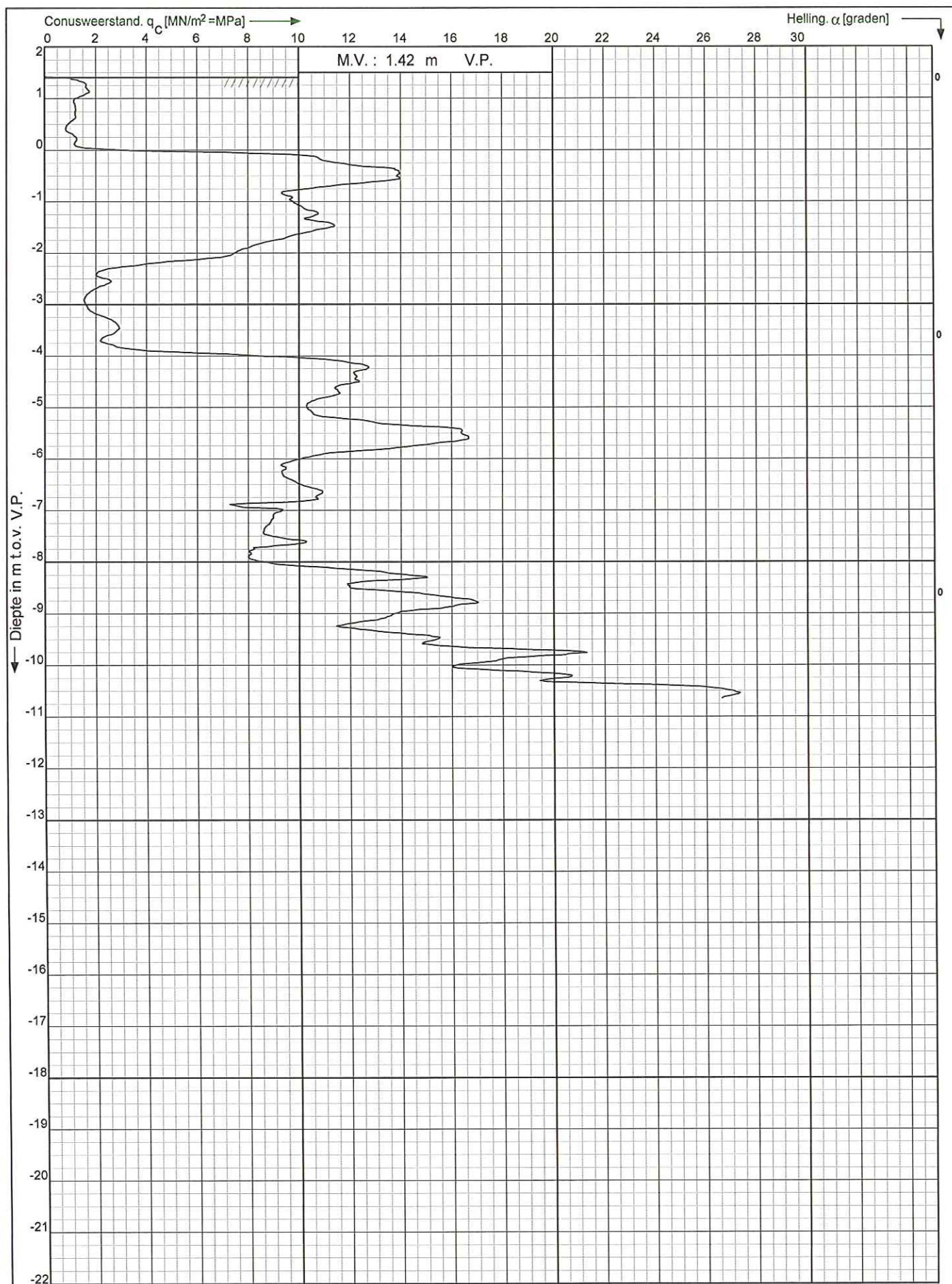
Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

Opdr. nr. : 2014-535

Datum uitv. : 17-10-2014

Sond. nr. : 1





Woonhuis a/d Schuttestraat te
Vorden.

Sondering volgens : NEN 5140

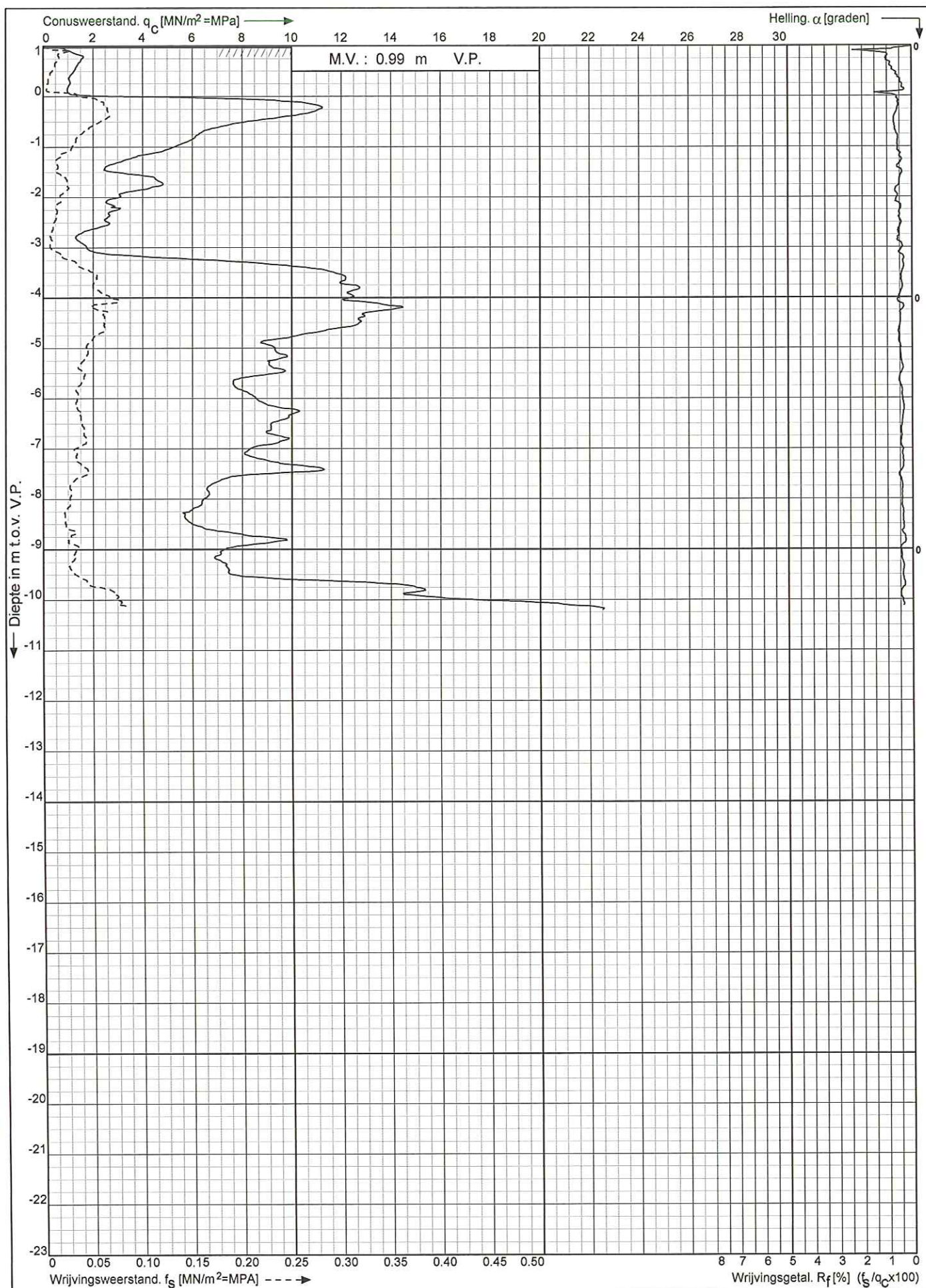
Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

Opdr. nr. : 2014-535

Datum uitv. : 17-10-2014

Sond. nr. : 2





Woonhuis a/d Schuttestraat te
Vorden.

Sondering volgens : NEN 5140

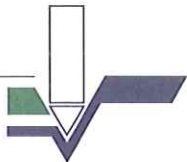
Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

Opdr. nr. : 2014-535

Datum uitv. : 17-10-2014

Sond. nr. : 3





Resultaten Handboring HB-1.

0.00	-	0.90	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, zwart, w.humeus.
0.90	-	1.10	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, d.bruin.
1.10	-	1.45	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, bruin/grijs.
1.45	-	1.80	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, l.bruin.
1.80	-	2.10	m-mv.	<u>Zand</u>	z.fijn, bruin/grijs, w.leemhoudend.
2.10	-	2.60	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, bruin.
2.60	-	2.70	m-mv.	<u>Zand</u>	m.fijn, grijs.
2.70	-	3.20	m-mv.	<u>Zand</u>	z.fijn, grijs, st.leemhoudend.

Datum uitvoering : 17 oktober 2014

Uitgevoerd t.p.v. : Sondering DKM-003

Maaiveldhoogte : 0.99 m + V.P.

Grondwaterstand : ca. 2.92 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
Breehoven 42
6721 SN Bennekom
tel.: 0318 - 430 343
fax: 0318 - 430 344
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