



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Geotechnisch onderzoek

aan de Kaatsweg 3 te Roderesch

VN-63437-1 | 16 september 2015



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau
Wiertsema & Partners B.V.
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
Fax: 0594 51 64 79
E-mail: info@wieritsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: nieuwbouw woning aan de Kaatsweg 3 te Roderesch
Projectnummer: VN-63437-1
Opdrachtgever: De heer J. Niezen
Kaatsweg 3
9305 TA Roderesch
Datum: 16 september 2015

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	16 september 2015	

Opgesteld door:	R. Reker
Handtekening:	i.o. 
Documentnummer:	R38115
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	drs. C.J.A.W. van der Made




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitswaarborging	4
1.3	Toelichting	4
1.4	Leeswijzer	4
2	Sonderingen.....	4
2.1	Werkzaamheden sonderen	4
3	Inmeting	5

Bijlagen:

1	Situatietekening
2	Sondeergrafieken DKM001 en D002
3	Tabel X-, Y- en Z-coördinaten



1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van De heer J. Niezen te Roderesch heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de nieuwbouw aan een woning aan de Kaatsweg 3 te Roderesch.

1.2 Kwaliteitswaarborging

Het onderzoek is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieu-managementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**.

1.3 Toelichting

De resultaten van dit geotechnisch onderzoek zijn gebaseerd op de aan ons verstrekte opdracht en de in dit rapport beschreven uitgangspunten. De gerapporteerde resultaten van het onderzoek mogen alleen worden gehanteerd voor het doel dat in de opdracht is beschreven.

1.4 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk staan in het tweede hoofdstuk de resultaten van de sondeerwerkzaamheden. Tot slot staan in hoofdstuk 3 de resultaten van de inmetingen.

In de bijlagen zijn de situatietekening, de sondeergrafieken en de X-, Y- en Z-coördinaten opgenomen.

2 Sonderingen

2.1 Werkzaamheden sonderen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 september 2015 met een sondeerwagen en hebben bestaan uit:

- ▲ 1 sondering (code 'D') tot een diepte van maximaal 12 m- maaiveld;
- ▲ 1 sonderingen met meting van de plaatselijke kleef (code 'DKM') tot een diepte van maximaal 15 m- maaiveld.

Het aantal en de locaties van de sonderingen zijn door de opdrachtgever vastgesteld, tevens zijn de sondeerpunten door de opdrachtgever in het veld uitgezet. De locaties van de sonderingen zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.

De sondering met code 'D' is verricht met de elektrische conus.



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

De sondering met code 'DKM' is verricht met de elektrische kleefmantelconus.

In bijlage 2 zijn de verkregen sondeerresultaten grafisch gepresenteerd waarbij de conusweerstand uitgezet is tegen de diepte in meters ten opzichte van N.A.P. Op de grafiek met de codering 'DKM' is tevens de plaatselijke wrijvingsweerstand aangegeven. Bij deze sondering is het wrijvingsgetal (plaatselijke wrijvingsweerstand uitgedrukt in % van de conusweerstand) opgegeven, hetgeen kenmerkend is voor de diverse grondsoorten. In de sondeergrafieken zijn de diepten gecorrigeerd voor de gemeten afwijking van de verticaal.

De sonderingen zijn uitgevoerd conform de NEN-EN-ISO 22476-1 (klasse 3). Eventuele afwijkingen van de verticaal van de sondeerstreng zijn gecontroleerd met behulp van een in de conus ingebouwde hellingmeter.

3 Inmeting

Met behulp van 06-GPS zijn de Rijksdriehoekscoördinaten (nauwkeurigheid 0,5 m) en de hoogte ten opzichte van N.A.P. (nauwkeurigheid 0,05 m) van de onderzoekspunten bepaald. Deze X-, Y- en Z-coördinaten staan vermeld in de tabel in bijlage 3.

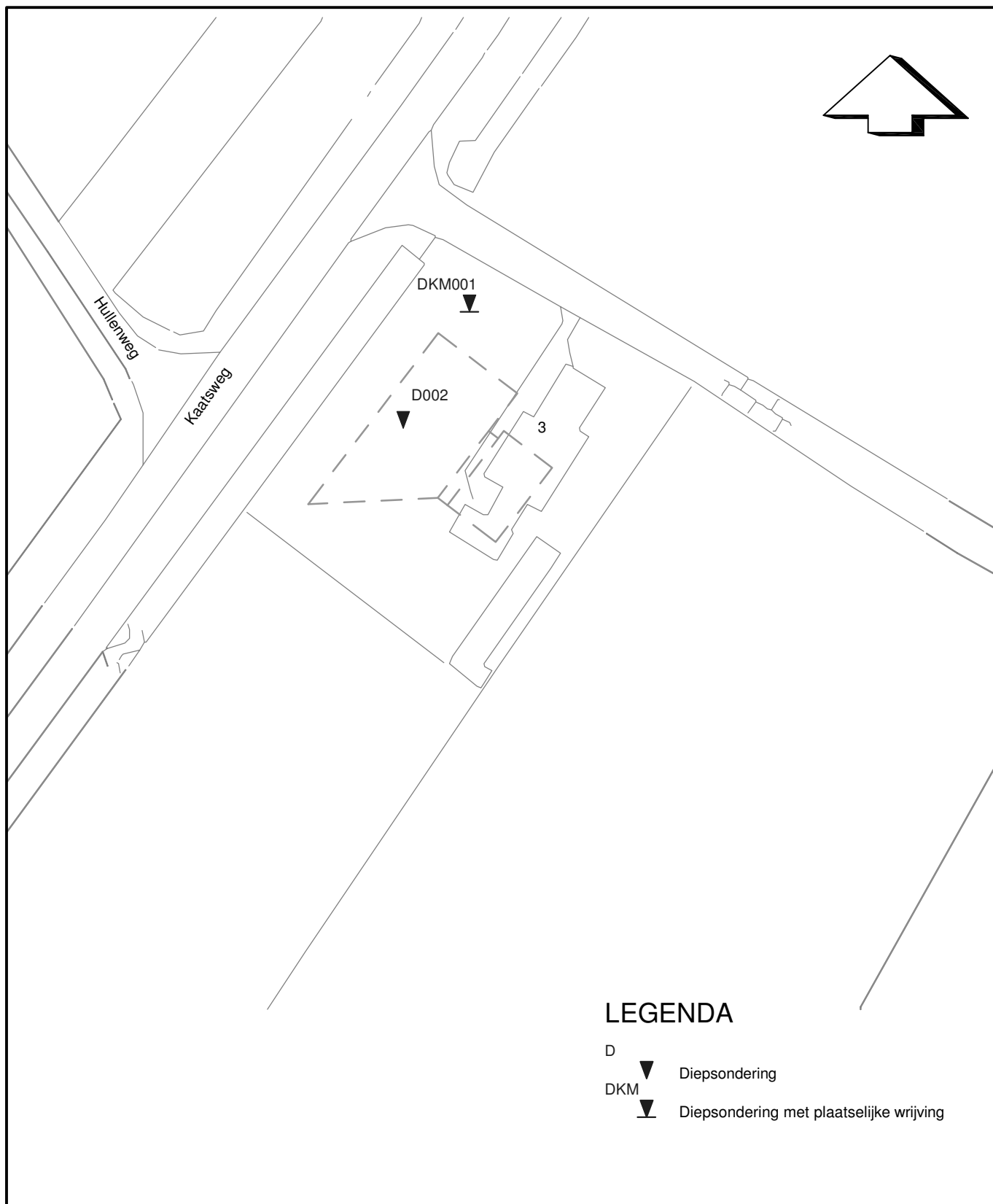
Alle gegevens van de inmetingen en waterpassingen genoemd in deze rapportage zijn een momentopname en alleen te gebruiken voor het grondonderzoek.



Bijlage 1




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



LEGENDA

- D  Diepsondering
 DKM  Diepsondering met plaatselijke wrijving

Situatietekening		Datum : 04.09.15	Gew: 16.09.15/AE
Nieuwbouw woning aan de Kaatsweg 3 te Roderesch		Getekend : MBK	Gew:
		Schaal : 1: 500	Gew:
		Formaat : A4	Gew:
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS		Blad : 1-1	Opdracht: VN-63437-1
			
			

Bijlage 2




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Klasse: 3

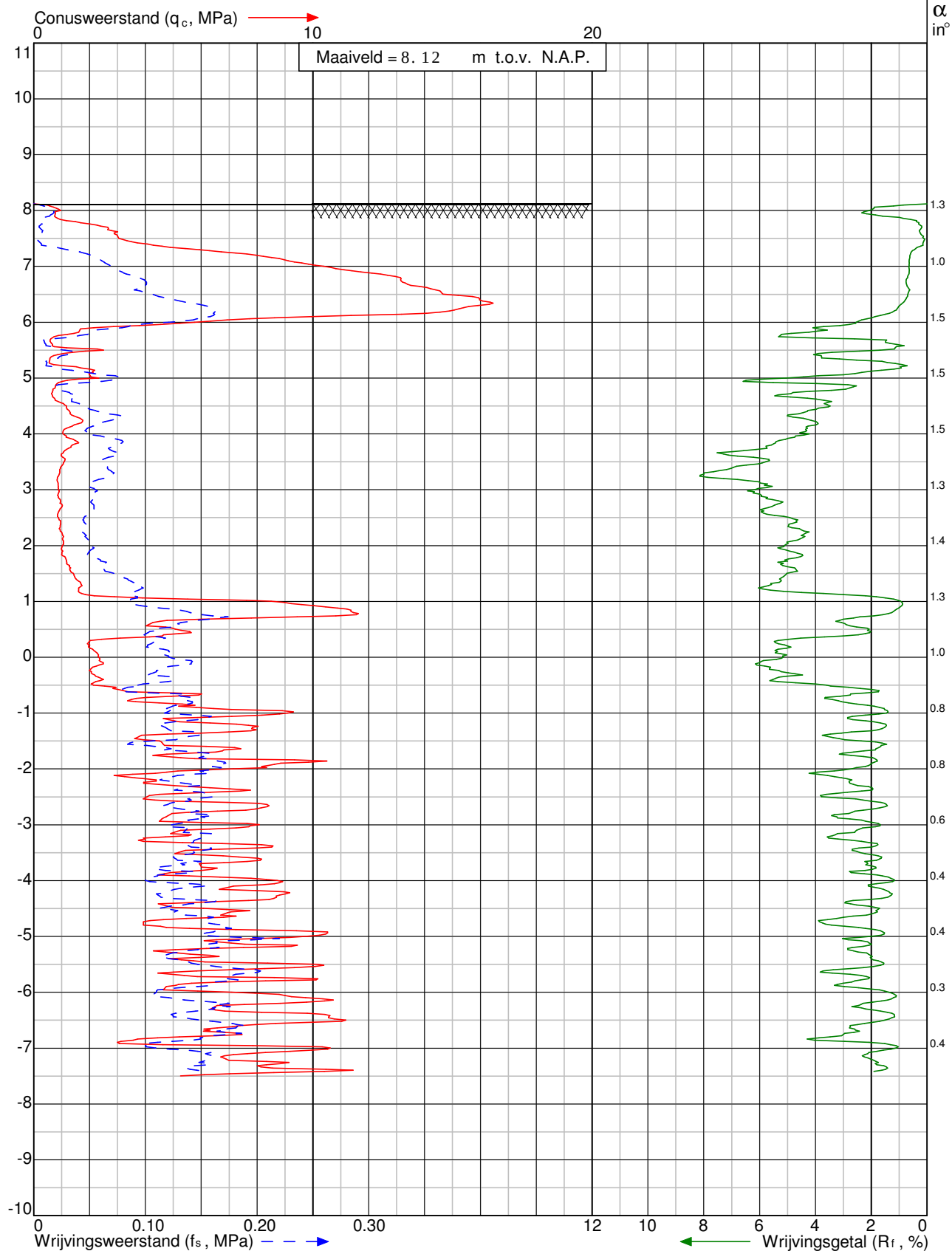
Conusweerstand (q_c, MPa)

Conusweerstand (q_c, MPa)

Conusweerstand (q_c, MPa)

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Nieuwbouw woning aan de Kaatsweg 3
te **Roderesch**

Sondering: DKM001



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

x = 224221

y = 570810

Blad: 1 van 1

Opdr.nr: VN-63437-1

Datum: 14-9-2015



Klasse: 3

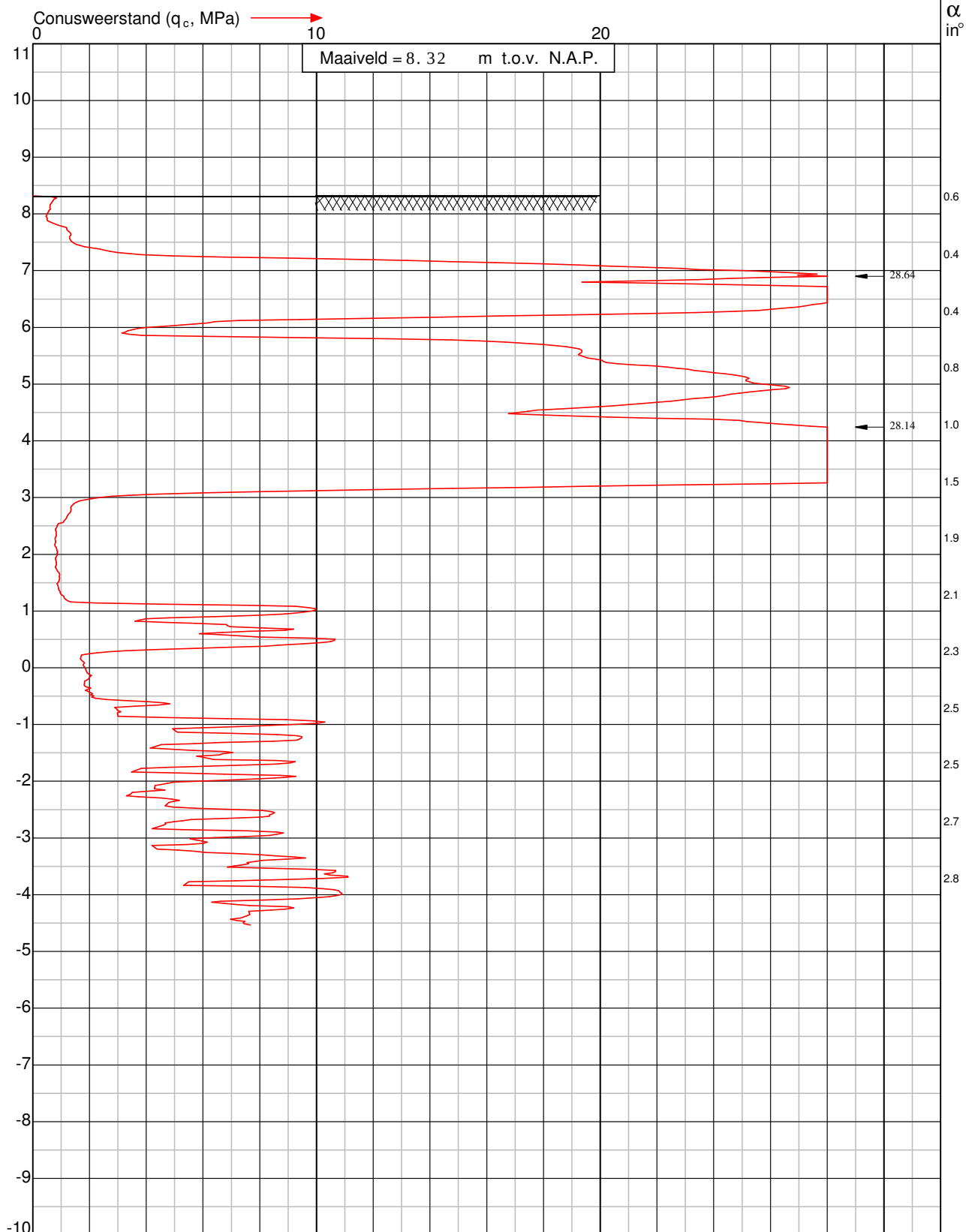
Conusweerstand (q_c, MPa)

Conusweerstand: 090507

Conusweerstand: 090507

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1



Project: Nieuwbouw woning aan de Kaatsweg 3
te **Roderesch**

Sondering: D002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

x = 224215

y = 570800

Blad: 1 van 1

Opdr.nr: VN-63437-1

Datum: 14-9-2015

AKKOORD
UITV

Bijlage 3




Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Tabel X-, Y-, en Z-coördinaten

Meetpunt	X-coördinaten	Y-coördinaten	Z-coördinaten (N.A.P. +/- m)
DKM001	224.221	570.810	+ 8,12
D002	224.215	570.800	+ 8,32

