



Geotechnisch onderzoek

Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292 te
Groningen

VN-86836-1 | 25 juli 2024



Grondonderzoek



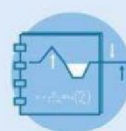
Geotechnisch
Laboratorium



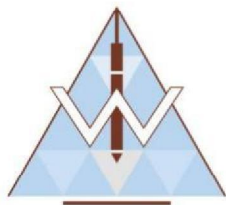
Geomonitoring



GeoICT



Advies



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

Onderwerp: Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292 te Groningen
Projectnummer: VN-86836-1
Opdrachtgever: Bouwgroep Dijkstra Draisma
Contactpersoon: de heer 5.1.2e

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	25 juli 2024	

Opgesteld door:	5.1.2e
Handtekening:	
Documentnummer:	R97473
Status:	Definitief
Vrijgegeven door:	5.1.2e



Inhoudsopgave

blad

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Kwaliteitswaarborging	4
1.3	Leeswijzer.....	4
2	Uitgevoerde werkzaamheden	5
2.1	Uitgevoerde werkzaamheden.....	5
2.2	Bijzonderheden	5
3	Toelichting werkzaamheden	6
3.1	Sonderen	6
3.2	Inmeten.....	6

Bijlagen:

- 1 Situatiekening inclusief coördinatenlijst (X-Y in RD, Z in N.A.P.)
- 2 Sondeergrafieken



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

1 Inleiding

In opdracht van Bouwgroep Dijkstra Draisma te Dokkum heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de uitbouw van de Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292 te Groningen en heeft als doel de grondopbouw inzichtelijk te maken.

1.2 Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA** en Veiligheidsladder trede 3. Tussen Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en de integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Wij willen u erop attenderen dat er geen juridische verbintenis bestaat tussen de opdrachtgever en Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V.

Indien de opdrachtgever een klacht heeft over de resultaten van de werkzaamheden dient deze zich in eerste instantie te wenden tot Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. Zo nodig kan de opdrachtgever zich in tweede instantie wenden tot de certificatie-instelling.

1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk, staat in het tweede hoofdstuk een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden. Tot slot wordt in hoofdstuk 3 per onderdeel een toelichting gegeven op de uitgevoerde werkzaamheden. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in de eerder genoemde bijlagen.

2 Uitgevoerde werkzaamheden

In dit hoofdstuk is een samenvatting gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden. De onderzoeklocaties zijn visueel weergegeven op een situatietekening in bijlage 1.

2.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Conform opgave zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

Veldwerkzaamheden:

▲ 3 Sonderingen (DKM).

De sondeerwerkzaamheden zijn uitgevoerd middels een midirups.

De resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden zijn terug te vinden in de bijlagen, zie inhoudsopgave.

2.2 Bijzonderheden

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn er geen bijzonderheden geconstateerd.



3 Toelichting werkzaamheden

In dit hoofdstuk is per onderdeel een toelichting gegeven op de uitgevoerde werkzaamheden.

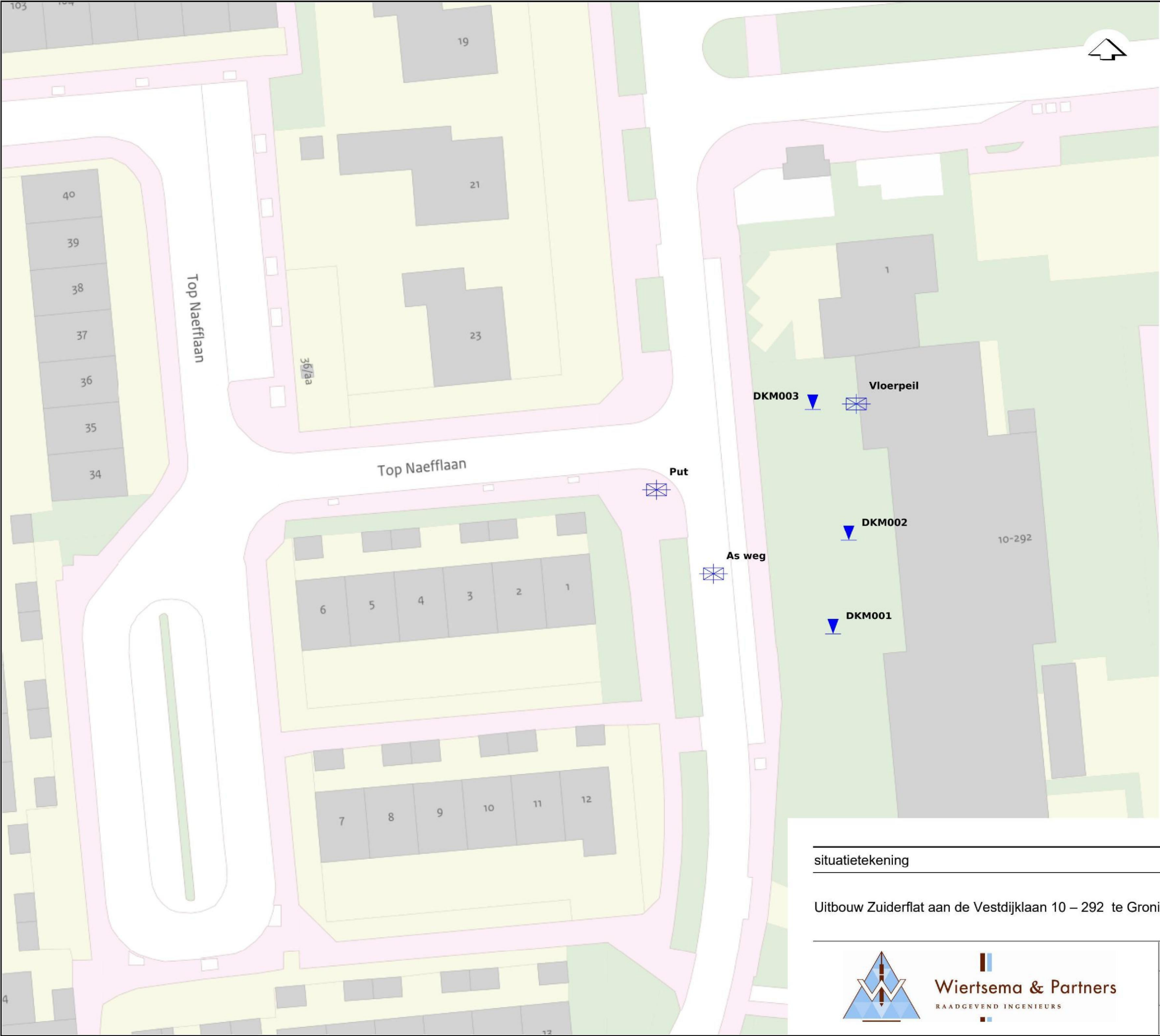
3.1 Sonderen

De sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 22476-1:2012, inclusief correctieblad C1:2013. Het gebruikte conustype, de toepassingsklasse en de eventueel uitgevoerde voorboring staan weergegeven op de sondeergrafiek. Meer informatie over de gebruikte sondeertechniek vindt u op onze website: [Toelichting sondeerwerkzaamheden](#).

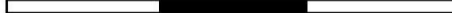
3.2 Inmeten

Met behulp van een 06-GPS meetsysteem zijn van elk onderzoekspunt de Rijksdriehoekscoördinaten (nauwkeurigheid 0,5 m) en de hoogte ten opzichte van N.A.P bepaald (nauwkeurigheid 0,05 m). De coördinaten en de hoogte staan vermeld op sondeergrafieken. Alle gegevens van de inmetingen genoemd in deze rapportage zijn een momentopname en alleen te gebruiken voor het grondonderzoek.

Bijlage 1



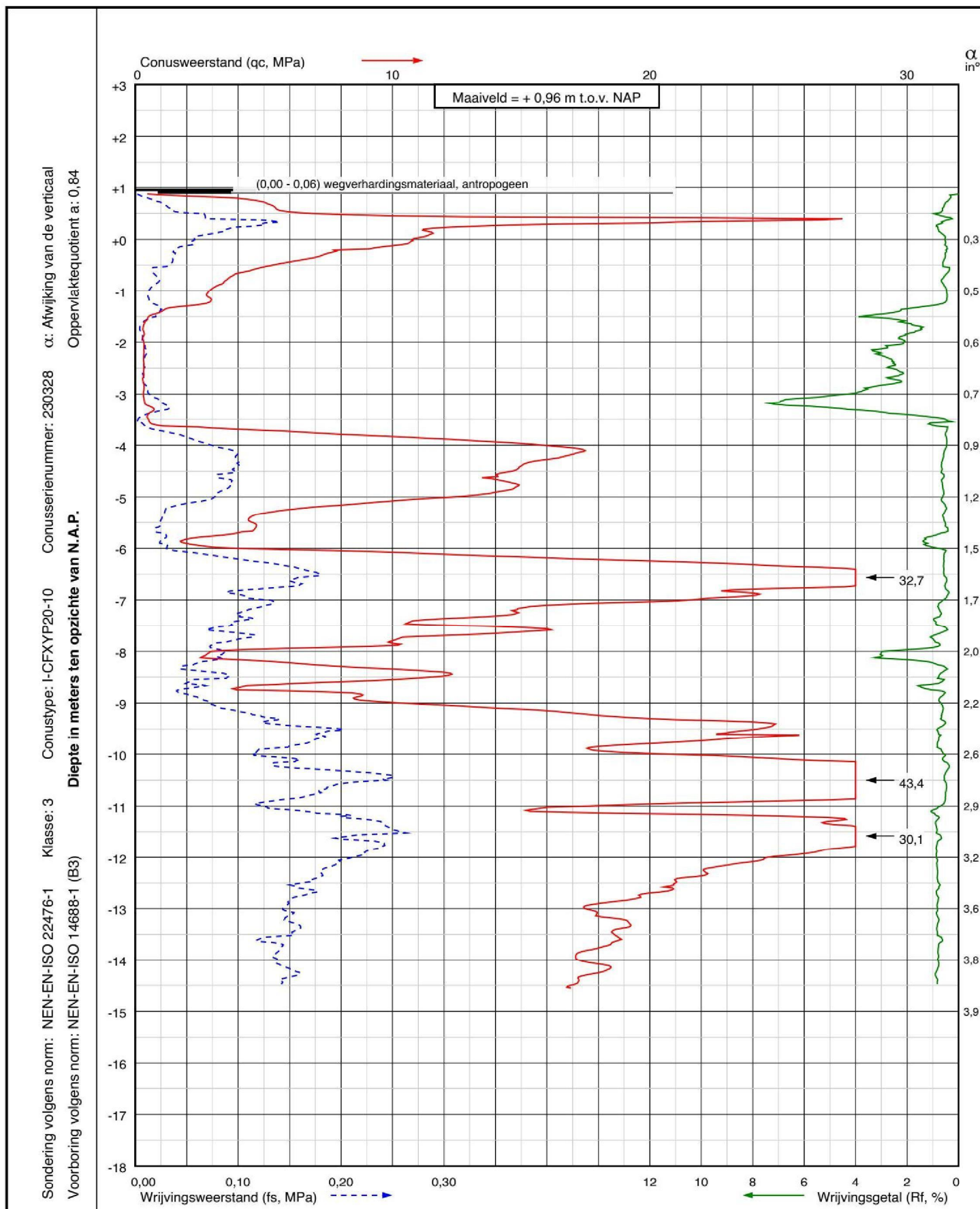
Type	Uitvoering		
▼ DKM (Kleefmeting)	Uitgevoerd door W&P		
⊠ Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P		
Naam	X RD-coördinaten (m)	Y RD-coördinaten (m)	Z NAP
DKM001	234059.8	578800.4	0.96
DKM002	234061.9	578812.5	0.91
DKM003	234057.2	578829.4	1.11
As weg	234044.4	578808.2	0.52
Put	234037.0	578819.0	0.55
Vloerpeil	234062.8	578830.2	1.30

situatietekening		Datum: 25.07.24	Gew:
Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292 te Groningen		Getekend: GWAL	Gew:
		Schaal: 1:500	Gew:
		Formaat: A3	Gew:
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS	Blad: 1 van 1	Opdracht: VN-86836-1	
			
	0 10 20 30m		



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

Bijlage 2



Project: Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292
te Groningen

Sondering:
DKM001



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

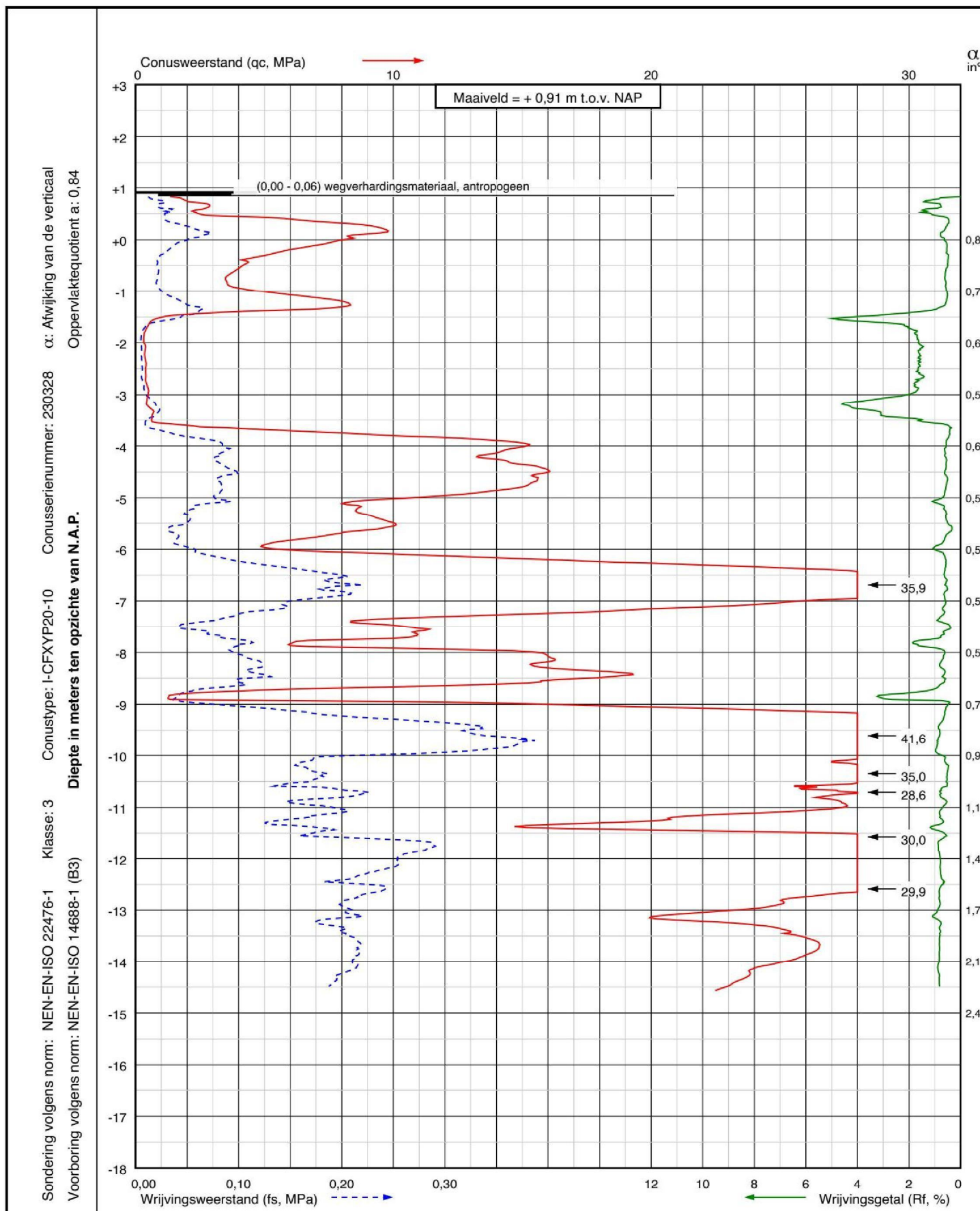
RD coördinaten
X = 234059,8
Y = 578800,4

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-86836-1

Datum: 18-07-2024

AKKOORD
UITV



Project: Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292
te Groningen

Sondering:
DKM002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

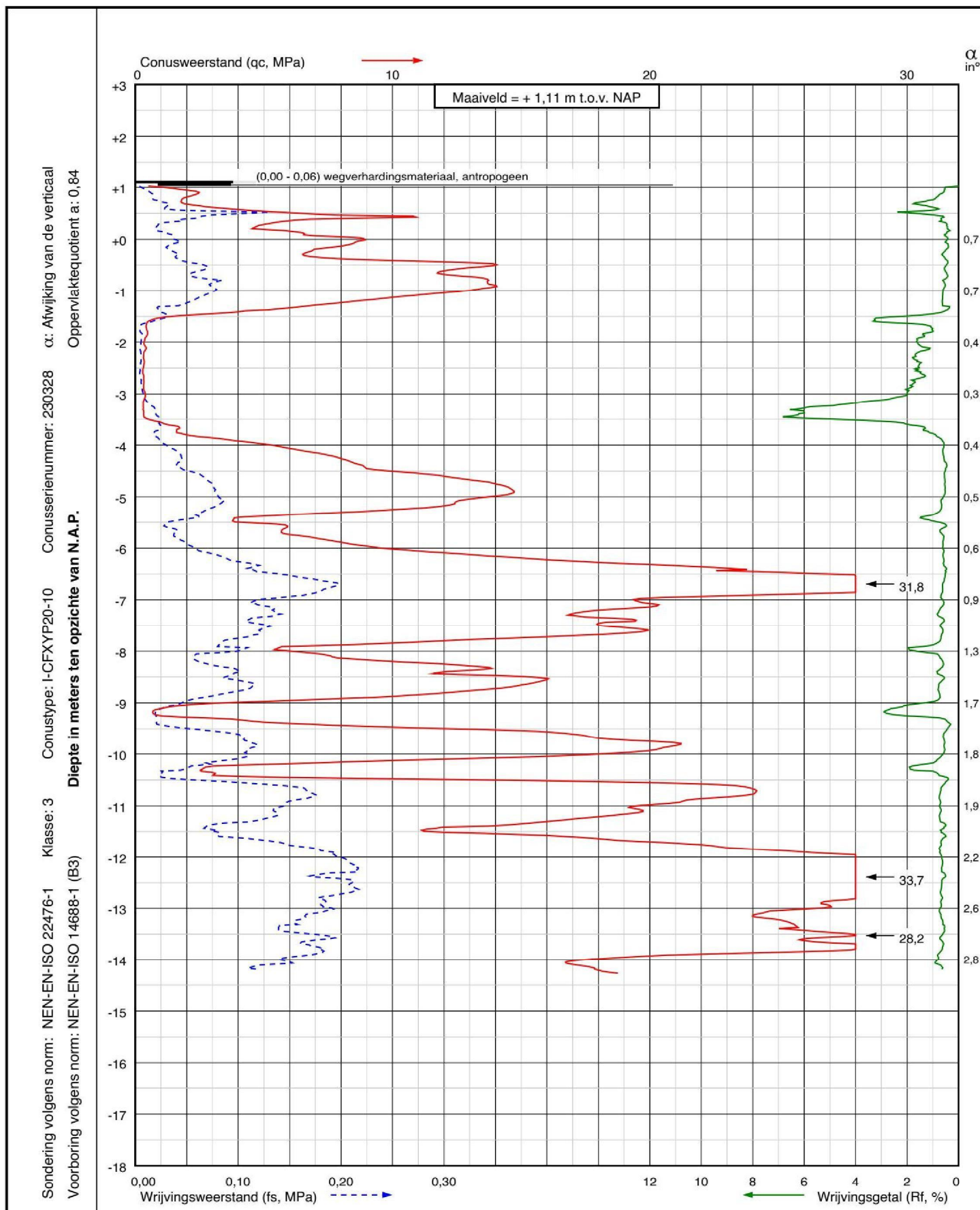
RD coördinaten
X = 234061,9
Y = 578812,5

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-86836-1

Datum: 18-07-2024

AKKOORD
UITV



Project: Uitbouw Zuiderflat aan de Vestdijklaan 10 – 292
te Groningen

Sondering:
DKM003



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 234057,2

Y = 578829,4

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-86836-1

Datum: 18-07-2024

AKKOORD
UITV