



Geotechnisch onderzoek

Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284 te
Tjalleberd

VN-84957-2 | 30 januari 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@wiertsema.nl
Internet: www.wiertsema.nl

Onderwerp: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284 te Tjalleberd
Projectnummer: VN-84957-2
Opdrachtgever: Gemeente Heerenveen
Contactpersoon: de heer M. Jonkers

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	30 januari 2024	

Opgesteld door:	G.K. Bos
Handtekening:	i.o. 
Documentnummer:	R93843
Status:	Definitief
Vrijgegeven door:	R. Reker



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

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Heerenveen te Heerenveen heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de herontwikkeling aan de Aengwirdeweg 284 te Tjalleberd 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:

▲ 5 Sonderingen (DKM).

De sondeerwerkzaamheden zijn uitgevoerd middels een Tracktruck.

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.

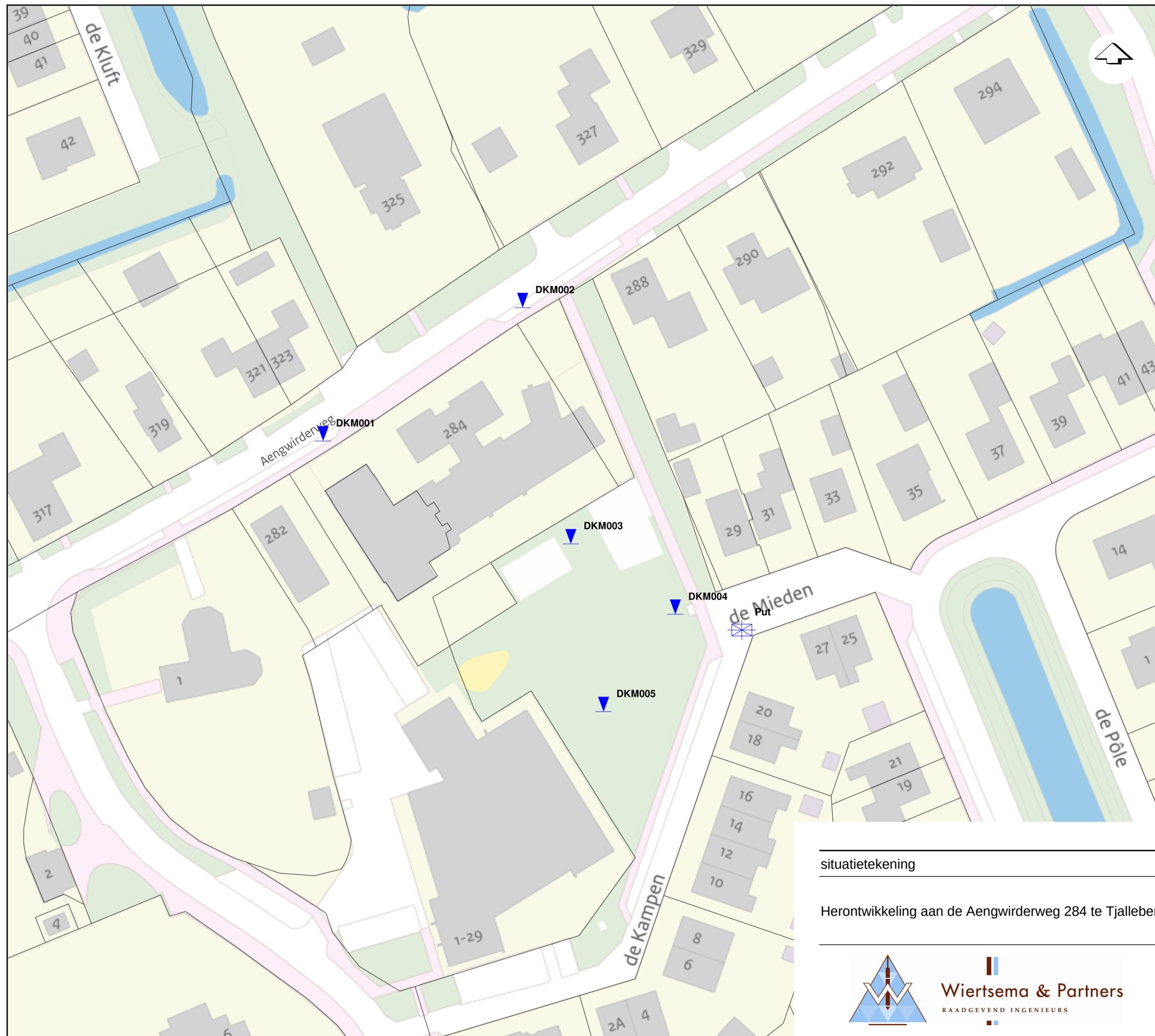
3.1 Sonderen

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

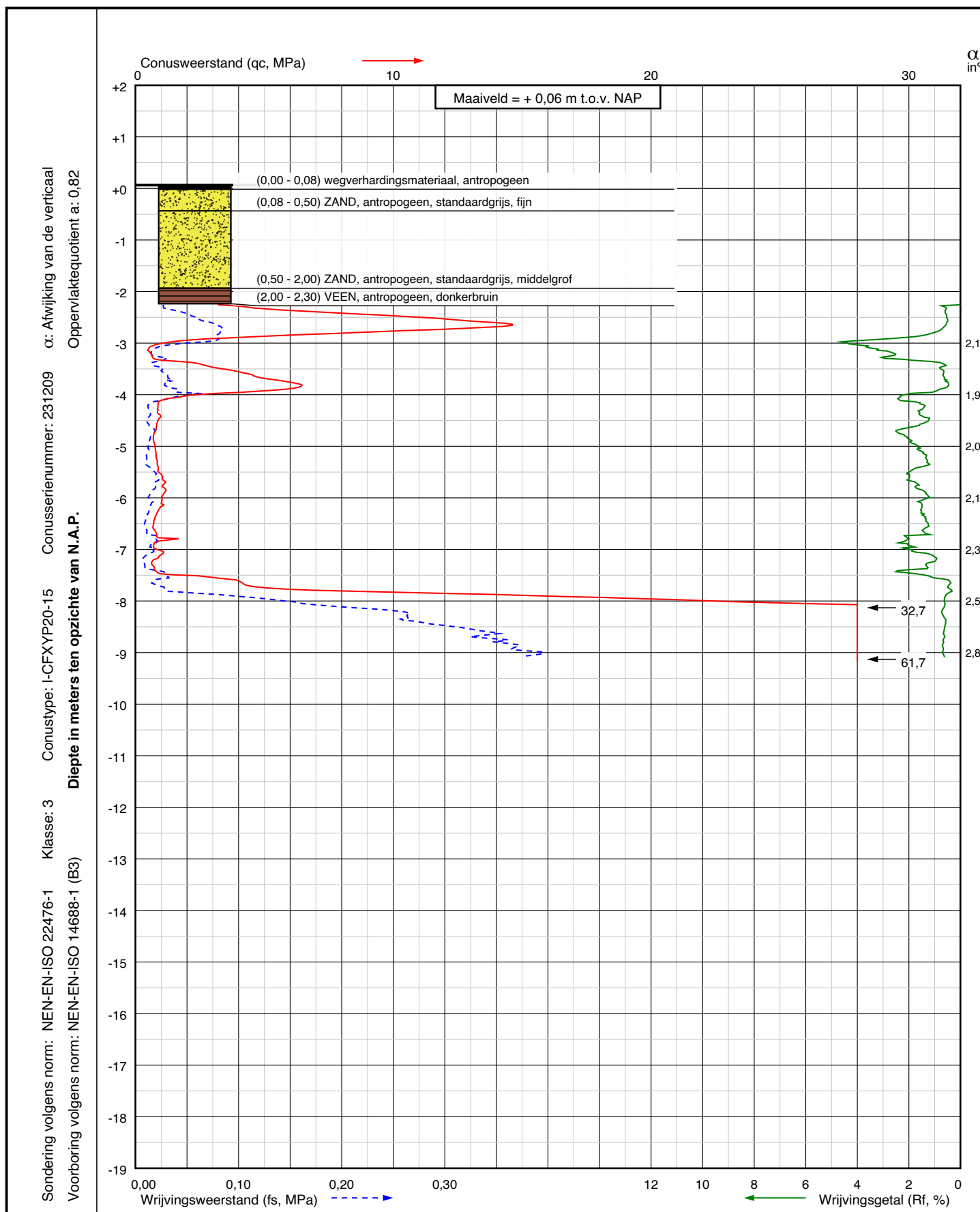


Type	Uitvoering
 DKM (Kleefmeting)	Uitgevoerd door W&P
 Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P

Naam	X RD-coördinaten (m)	Y RD-coördinaten (m)	Z NAP
DKM001	192401.3	556940.4	0.06
DKM002	192440.0	556966.2	0.09
DKM003	192449.4	556920.4	-0.46
DKM004	192469.7	556906.7	-0.95
DKM005	192455.7	556887.9	-0.80
Put	192482.5	556903.7	-1.20

situatietekening		Datum: 30.01.24	Gew:
Herontwikkeling aan de Aengwirderweg 284 te Tjalleberd		Getekend: GBOS	Gew:
		Schaal: 1:750	Gew:
		Formaat: A3	Gew:
  Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS 		Blad: 1 van 1	Opdracht: VN-84957-2
		 0102030m	
			

Bijlage 2



Project: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284
te Tjalleberd

Sondering:
DKM001



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 192401,3

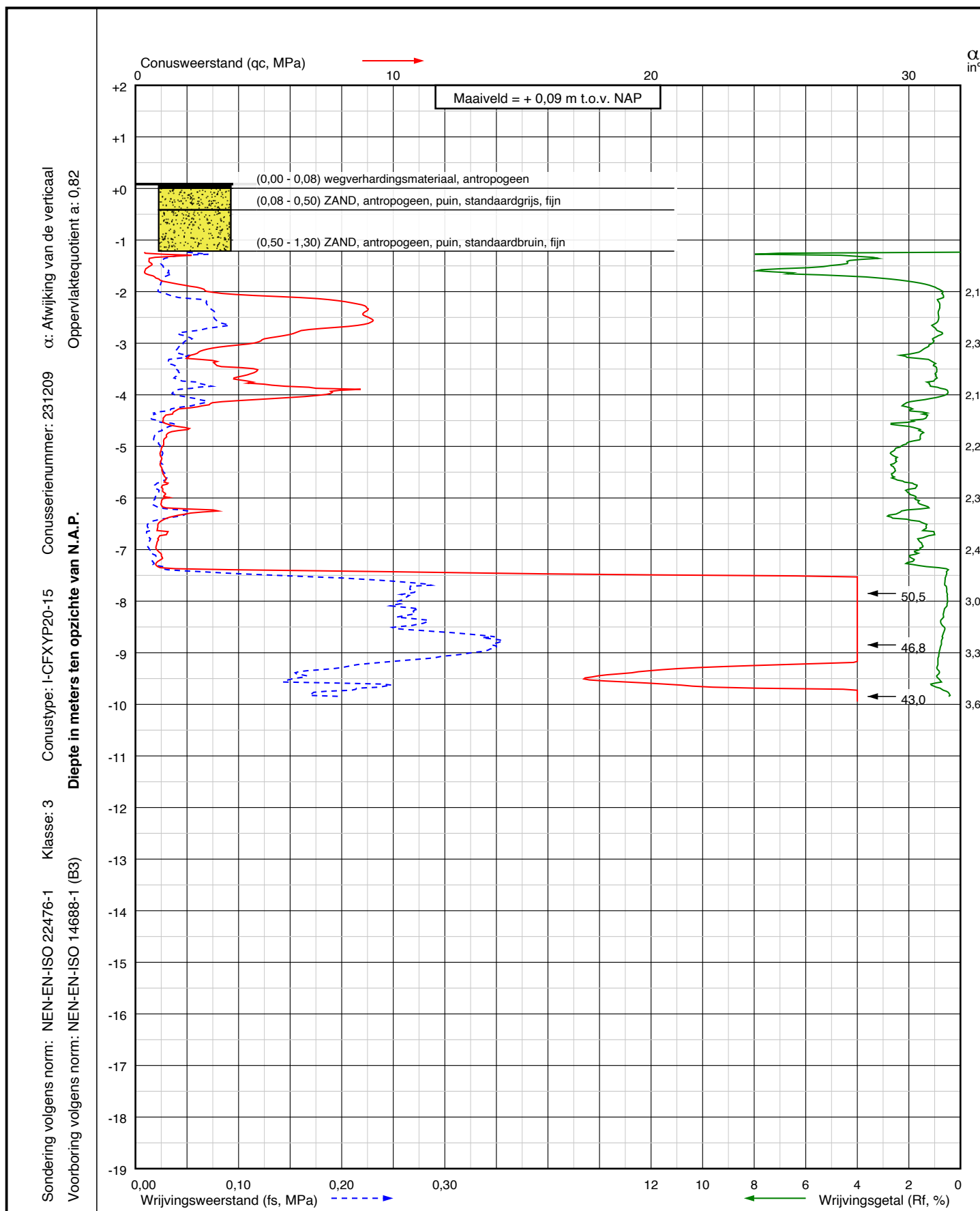
Y = 556940,4

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-84957-2

Datum: 24-01-2024

AKKOORD
UITV



Project: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284
te Tjalleberd

Sondering:
DKM002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

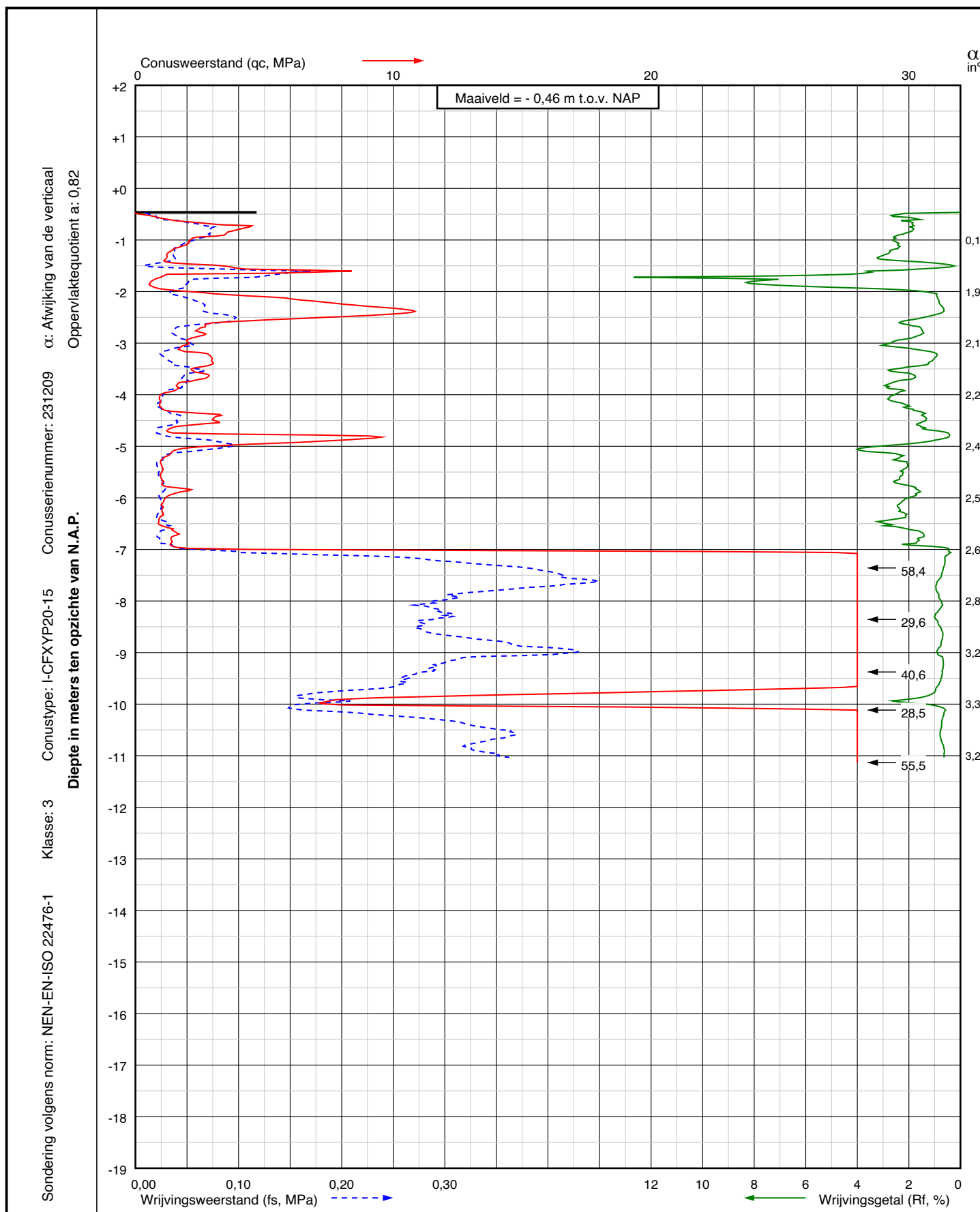
RD coördinaten
X = 192440,0
Y = 556966,2

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-84957-2

Datum: 24-01-2024

AKKOORD
UITV



Project: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284
te Tjalleberd

Sondering:
DKM003



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

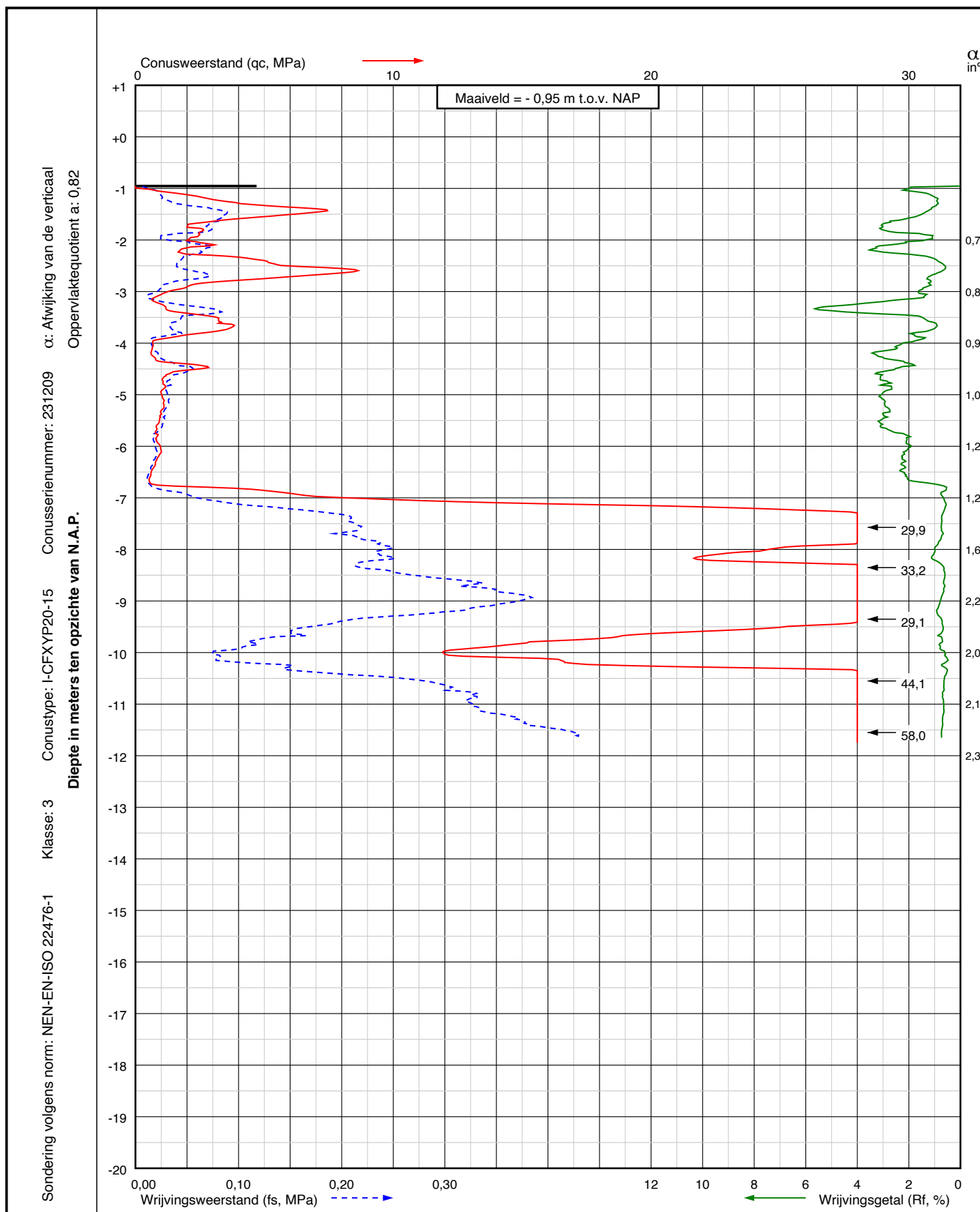
RD coördinaten
X = 192449,4
Y = 556920,4

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-84957-2

Datum: 24-01-2024

AKKOORD
UITV



Project: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284
te Tjalleberd

Sondering:

DKM004

RD coördinaten

X = 192469,7

Y = 556906,7

Opdr.nr.: VN-84957-2

Datum: 24-01-2024

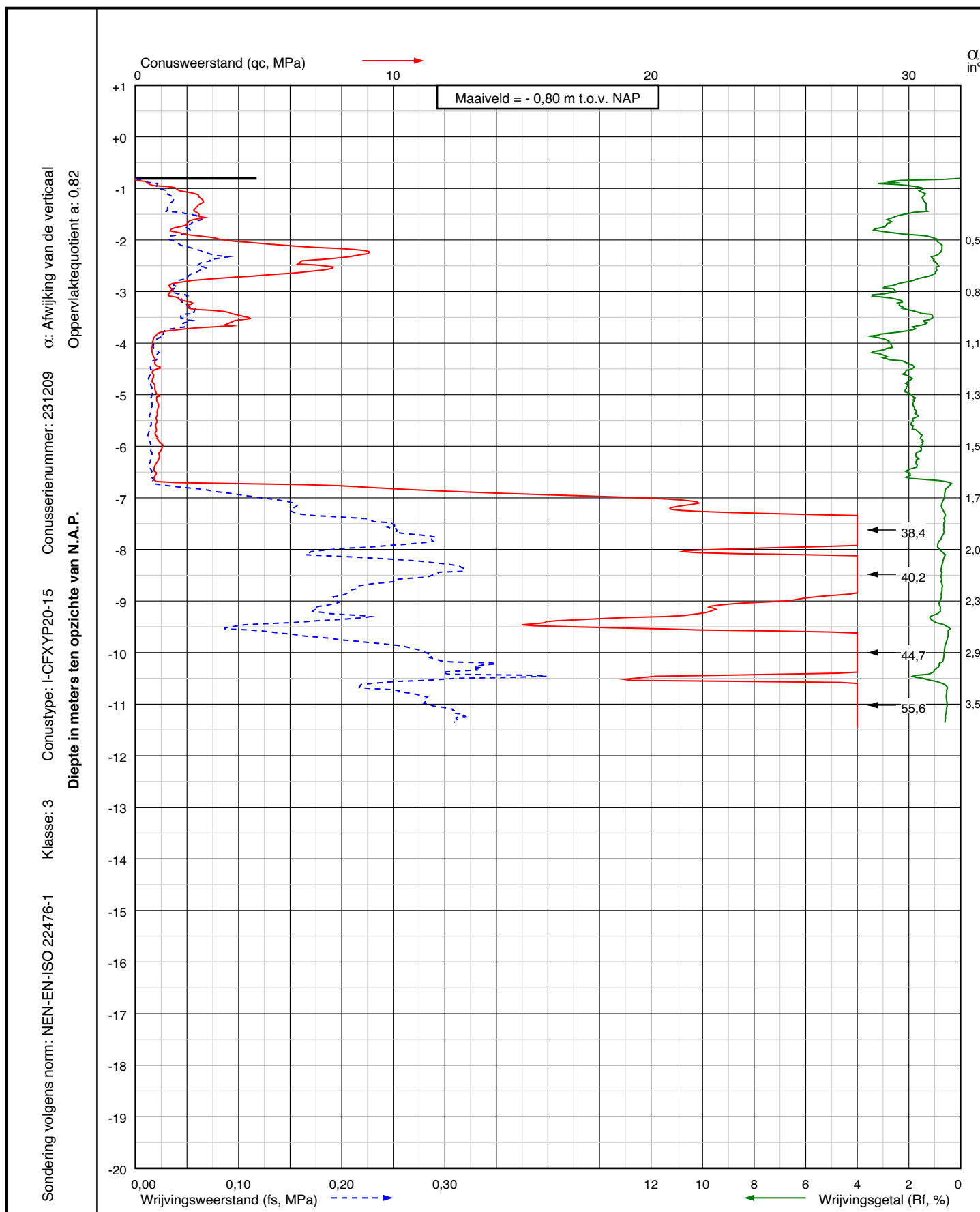
Blad: 1 van 1

AKKOORD

UITV



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Project: Herontwikkeling aan de Aengwilderweg 284
te Tjalleberd

Sondering:
DKM005



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten
X = 192455,7
Y = 556887,9

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-84957-2

Datum: 24-01-2024

AKKOORD
UITV