



Geotechnisch onderzoek

Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband
te Wijster

VN-87800-1 | 19 februari 2025



Grondonderzoek



Geotechnisch
Laboratorium



Geomonitoring



GeolCT



Advies



Onderwerp: Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband te Wijster
Projectnummer: VN-87800-1
Opdrachtgever: Attero
Contactpersoon: [REDACTED]

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	19 februari 2025	

Opgesteld door:	[REDACTED]
[REDACTED]	
Documentnummer:	R100979
Status:	Definitief
Vrijgegeven door:	[REDACTED]



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

1 Inleiding

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

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een 2^e nieuw te bouwen ONF Vergister en transportband bij Attero te Wijster 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:

▲ 7 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 zijn de volgende bijzonderheden vastgesteld:

- ▲ De sonderingen zijn, in overleg met de opdrachtgever, voorgeboord vanwege de kabels en leidingen in de ondergrond;
- ▲ Sondering DKM006 is vroegtijdig gestaakt vanwege een obstakel in de ondergrond. In overleg met de opdrachtgever is een nieuwe poging, DKM006-A, ondernomen die de gewenste diepte wel heeft bereikt;
- ▲ Sondering DKM006-A is na 0,7 m-mv voorboren tot 2 m-mv voorgeprikt met een dummy vanwege puin in de eerste lagen;
- ▲ Sondering DKM007 is niet uitgevoerd vanwege een obstakel in de ondergrond. Vanwege de beperkte toegankelijkheid was er geen mogelijkheid tot verplaatsing.

3 Toelichting werkzaamheden

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

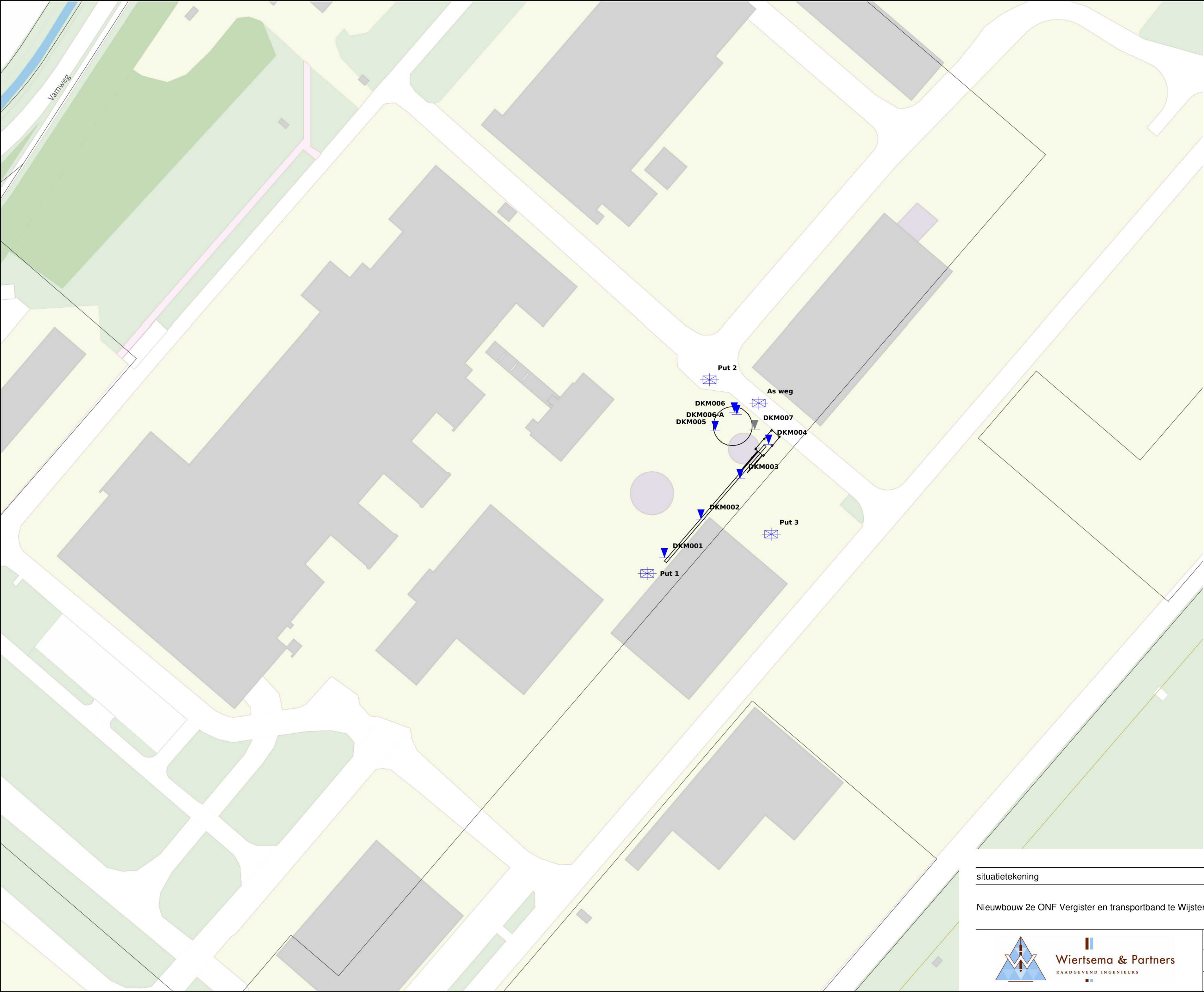
3.1 Sonderen

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		
▼ DKM (Kleefmeting)	Niet uitgevoerd		
⊠ Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P		

Naam	X RD-coördinaten (m)	Y RD-coördinaten (m)	Z NAP
DKM001	231042.3	534125.9	15.24
DKM002	231056.7	534141.2	15.41
DKM003	231072.1	534157.1	15.35
DKM004	231083.3	534170.7	15.46
DKM005	231062.3	534176.0	15.33
DKM006	231069.8	534183.3	15.33
DKM006-A	231070.8	534182.4	15.32
DKM007		niet uitgevoerd	
As weg	231079.5	534186.9	15.49
Put 1	231035.5	534119.7	15.42
Put 2	231060.1	534196.1	15.28
Put 3	231084.4	534135.2	15.44

situatietekening

Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband te Wijster

Datum: 20.02.25

Getekend: ALOD

Schaal: 1:1000

Formaat: A2

Blad: 1 van 1


Gew:

Gew:

Gew:

Gew:

Opdracht: VN-87800-1



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

020 251 0000

020 251 0001

AKKOORD

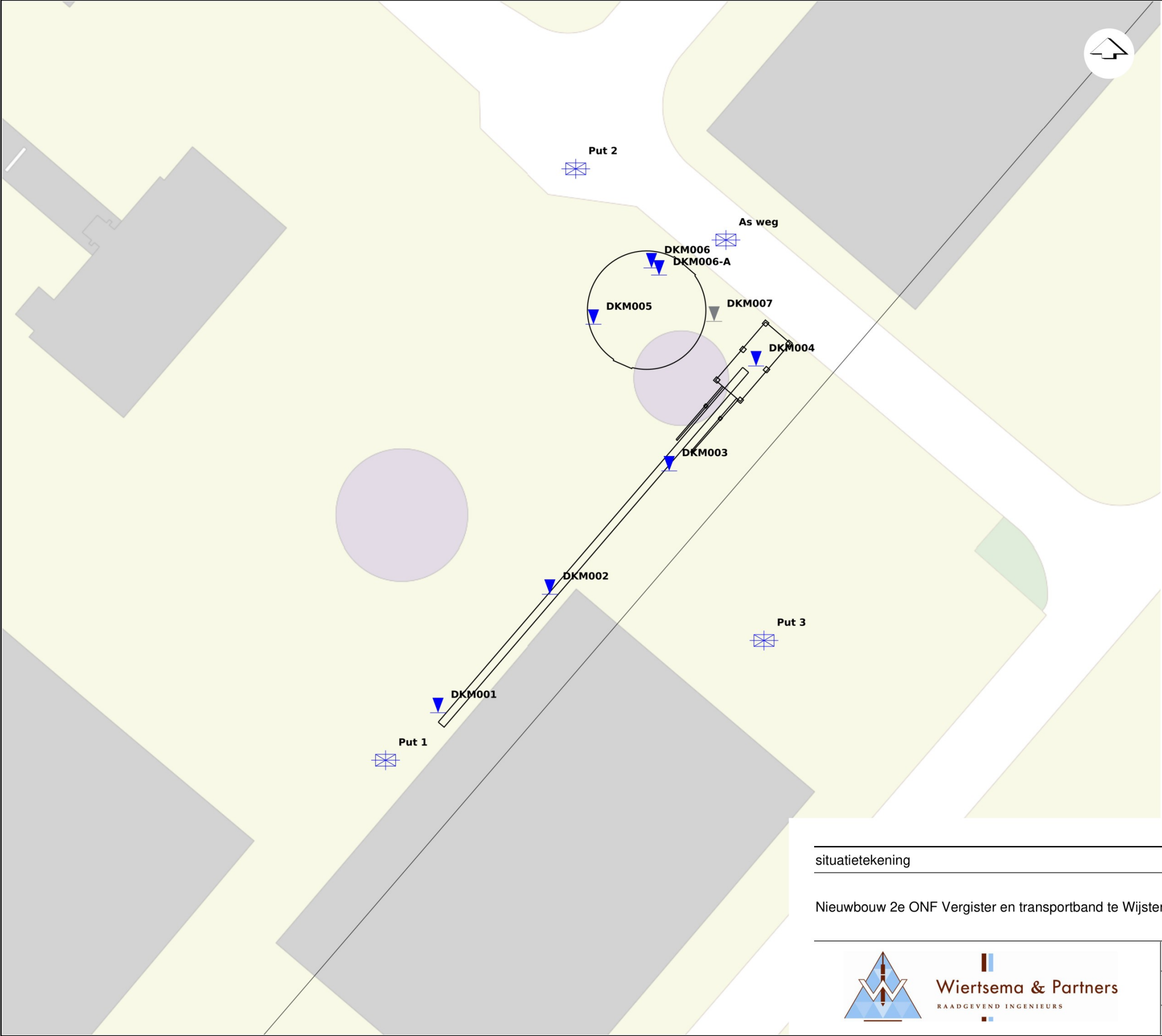
UITV

0

20

40

60m



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

Naam	X RD-coördinaten (m)	Y RD-coördinaten (m)	Z NAP
DKM001	231042.3	534125.9	15.24
DKM002	231056.7	534141.2	15.41
DKM003	231072.1	534157.1	15.35
DKM004	231083.3	534170.7	15.46
DKM005	231062.3	534176.0	15.33
DKM006	231069.8	534183.3	15.33
DKM006-A	231070.8	534182.4	15.32
DKM007			niet uitgevoerd
As weg	231079.5	534186.9	15.49
Put 1	231035.5	534119.7	15.42
Put 2	231060.1	534196.1	15.28
Put 3	231084.4	534135.2	15.44

situatietekening

Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband te Wijster

Datum: 19.02.25

Getekend: ALOD

Schaal: 1:500

Formaat: A3

Opdracht: VN-87800-1

Gew:

Gew:

Gew:

Gew:

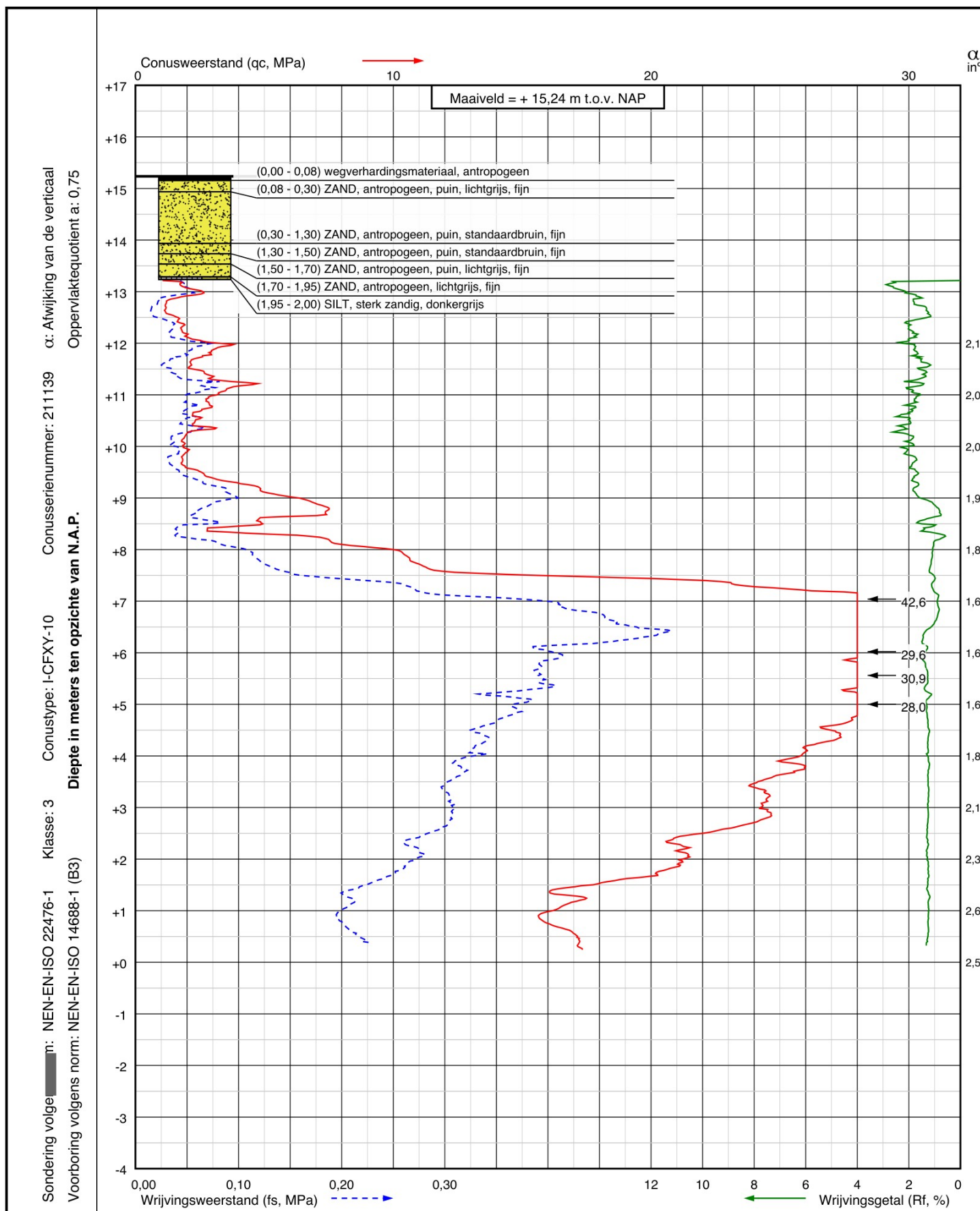
Gew:

Blad: 1 van 1

AKKOORD

UITV

Bijlage 2



Project: Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband
te Wijster

Sondering:
DKM001



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

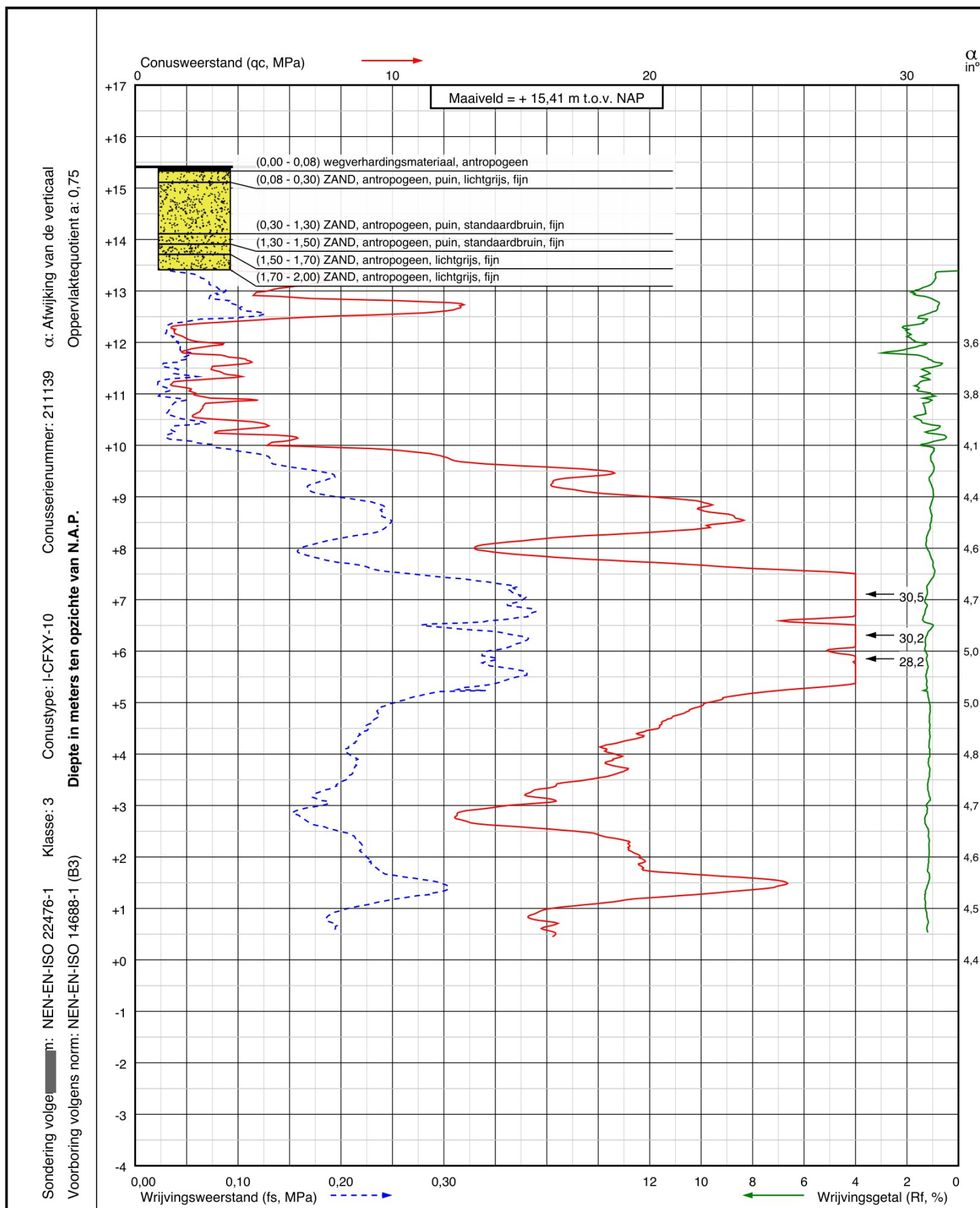
RD coördinaten
X = 231042,3
Y = 534125,9

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-87800-1

Datum: 04-02-2025

AKKOORD
UITV



Project: Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband
te Wijster

Sondering:
DKM002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

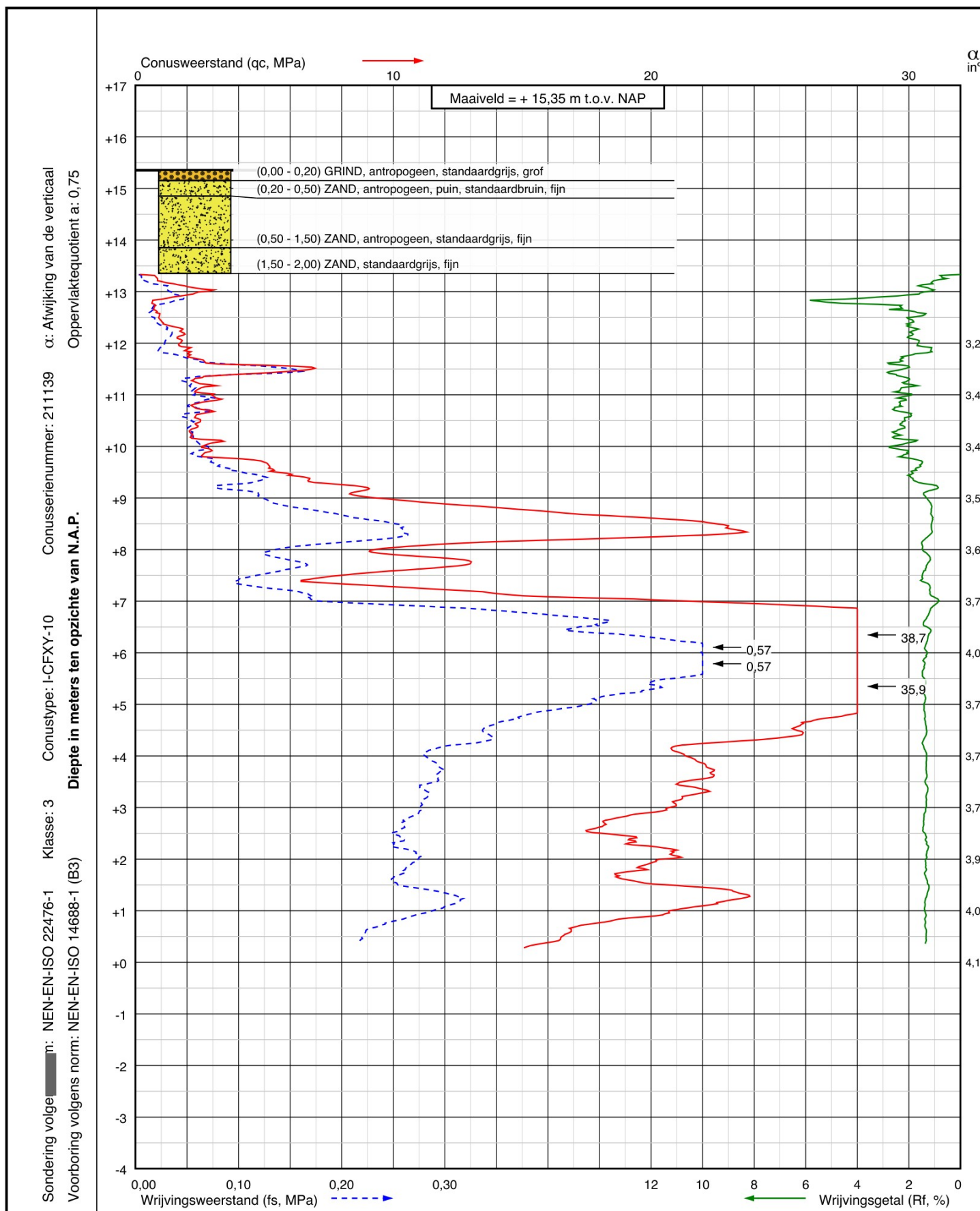
RD coördinaten
X = 231056,7
Y = 534141,2

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-87800-1

Datum: 04-02-2025

AKKOORD
UITV



Project: Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband
te Wijster

Sondering:
DKM003



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

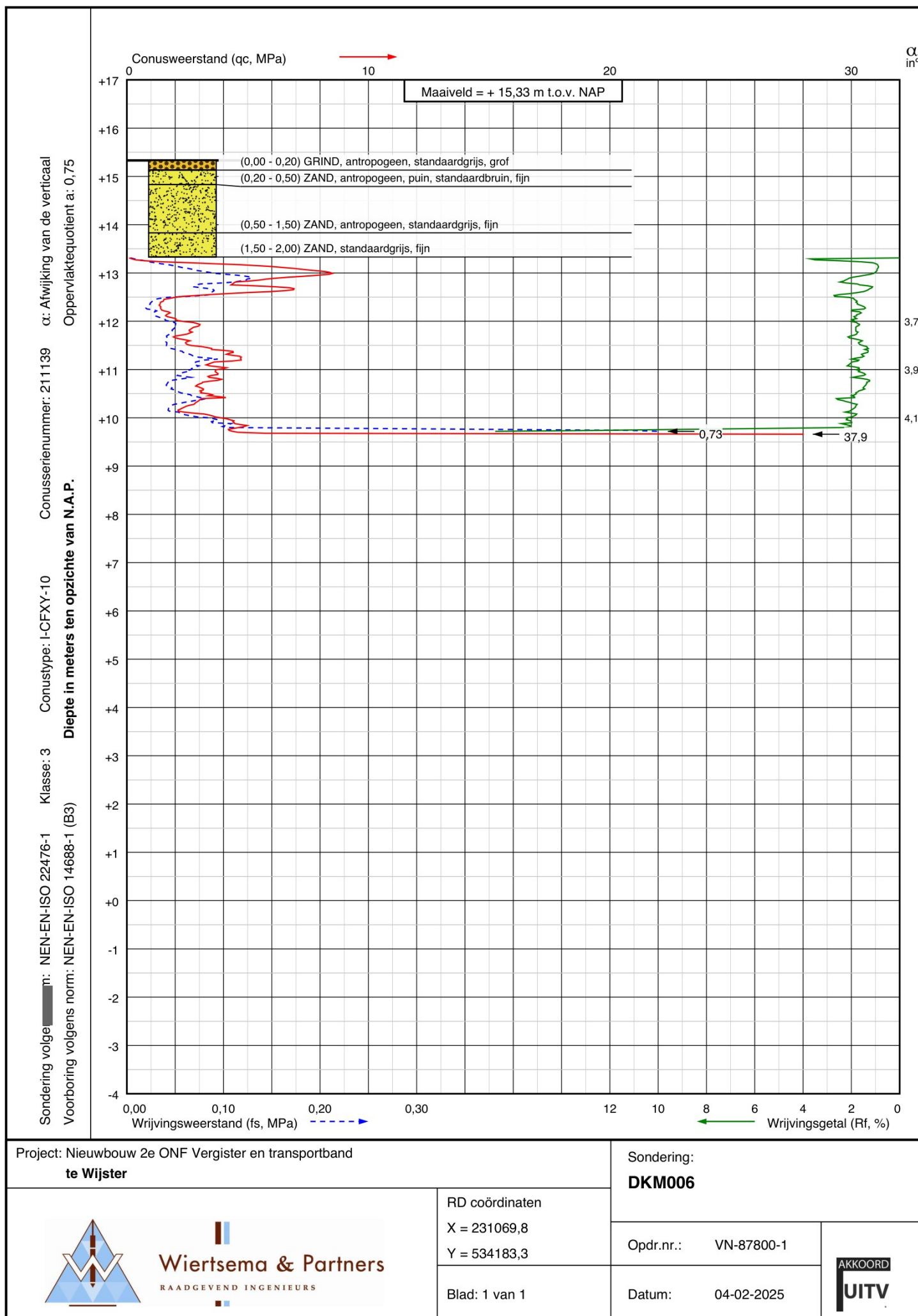
RD coördinaten
X = 231072,1
Y = 534157,1

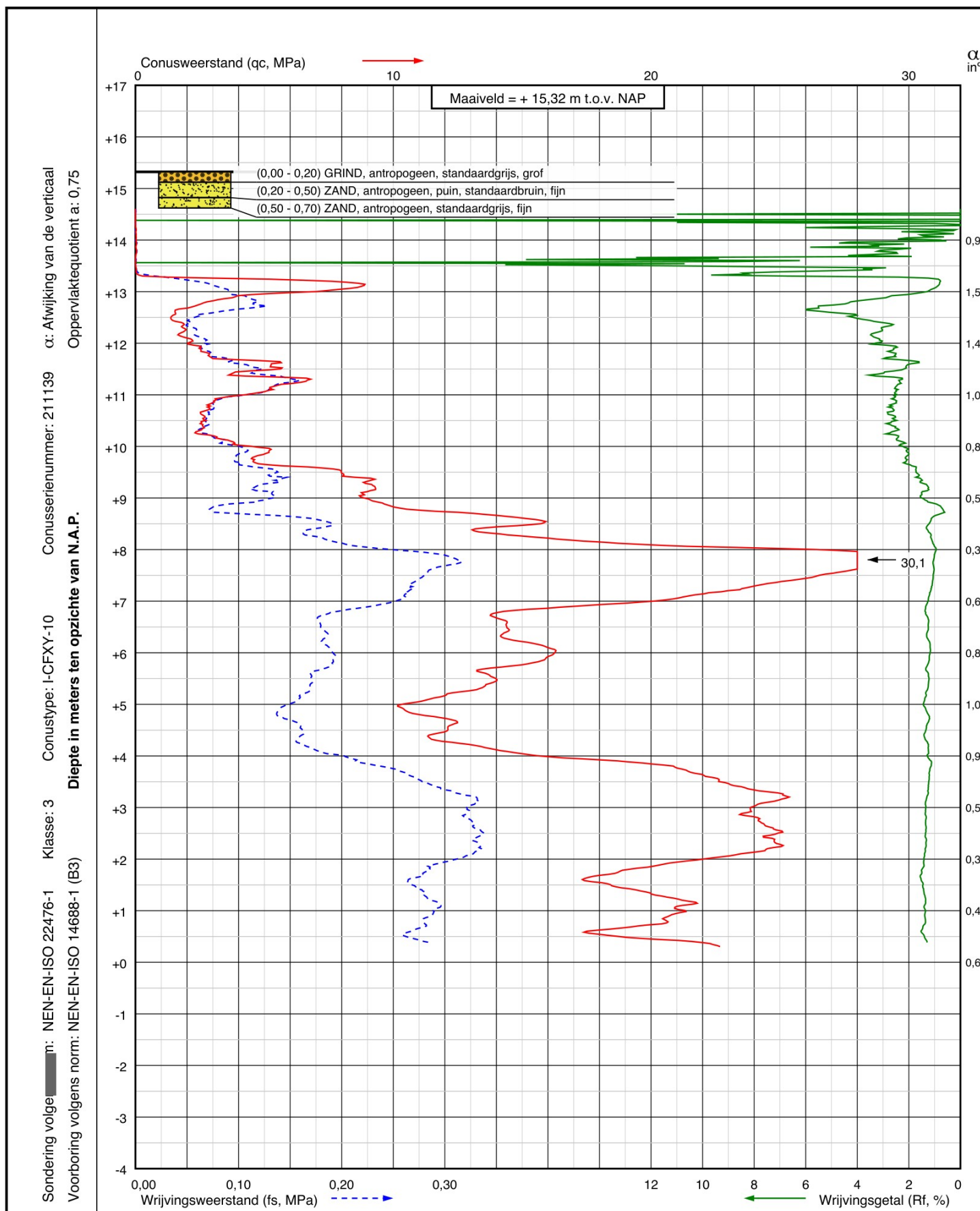
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-87800-1

Datum: 06-02-2025

AKKOORD
UITV





Project: Nieuwbouw 2e ONF Vergister en transportband
 te Wijster

Sondering:
DKM006-A



Wiertsema & Partners
 RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten
 X = 231070,8
 Y = 534182,4

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-87800-1

Datum: 04-02-2025

AKKOORD
UITV