



# Geotechnisch onderzoek

Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan  
De Dolten 11 te Heerenveen

VN-88276-3 | 24 juni 2025



Grondonderzoek



Geotechnisch  
Laboratorium



Geomonitoring



GeoICT



Advies



Onderwerp: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Dolten 11  
te Heerenveen  
Projectnummer: VN-88276-3  
Opdrachtgever: Omrin - Ecopark de Wierde  
Contactpersoon: [Redacted] J [Redacted] J

| Versie | Datum        | Omschrijving wijziging |
|--------|--------------|------------------------|
| 1      | 24 juni 2025 |                        |
|        |              |                        |

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Opgesteld door:   | [Redacted] J                                                                        |
| Handtekening:     |  |
| Documentnummer:   | R103377                                                                             |
| Status:           | Definitief                                                                          |
| Vrijgegeven door: | [Redacted] J                                                                        |



## Inhoudsopgave

|          |                                        |          |
|----------|----------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding.....</b>                  | <b>4</b> |
| 1.1      | Aanleiding en doel .....               | 4        |
| 1.2      | Kwaliteitswaarborging .....            | 4        |
| 1.3      | Leeswijzer .....                       | 4        |
| <b>2</b> | <b>Uitgevoerde werkzaamheden.....</b>  | <b>5</b> |
| 2.1      | Uitgevoerde werkzaamheden .....        | 5        |
| 2.2      | Bijzonderheden.....                    | 5        |
| <b>3</b> | <b>Toelichting werkzaamheden .....</b> | <b>6</b> |
| 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 Omrin - Ecopark de Wierde 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 het nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Dolten 11 te Heerenveen en heeft als doel de grondopbouw en draagkracht inzichtelijk te maken.

### 1.2 Kwaliteitswaarborging

Onze werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitsmanagementsysteem NEN-EN-ISO-9001. Onze aandacht voor duurzaamheid hebben we vastgelegd in ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001 en ons CO<sub>2</sub>-managementsysteem conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3. Veilig werken hebben wij geborgd in ons VGM-beheersysteem conform VCA\*\* en de Safety Culture Ladder 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 veldwerkzaamheden uitgevoerd:

- ▲ 5 Kernboringen;
- ▲ 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

Sondering DKM030 is vroegtijdig gestaakt vanwege de maximale wegdrukkracht.

### 3 Toelichting werkzaamheden

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

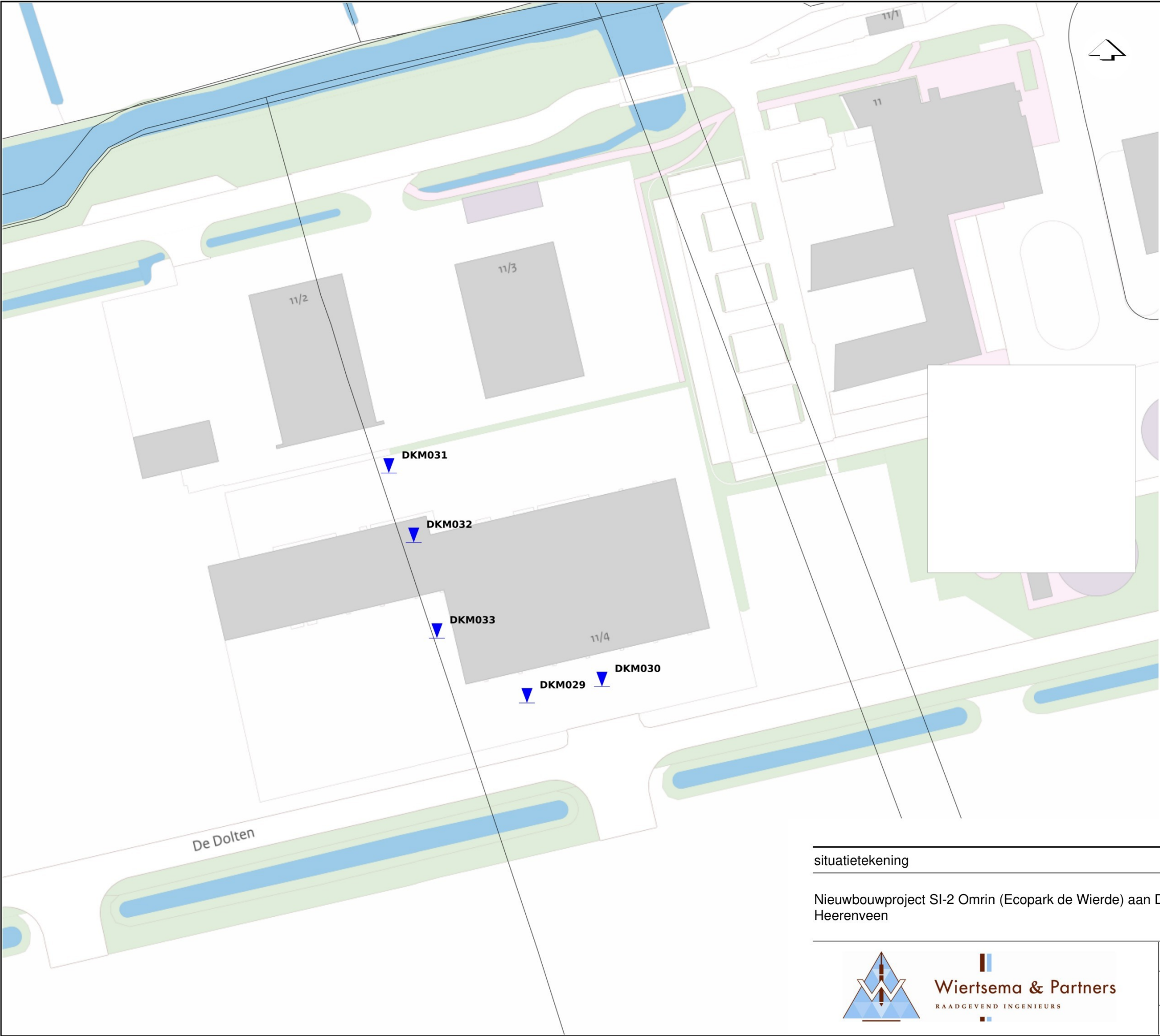
#### 3.1 Sonderen

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

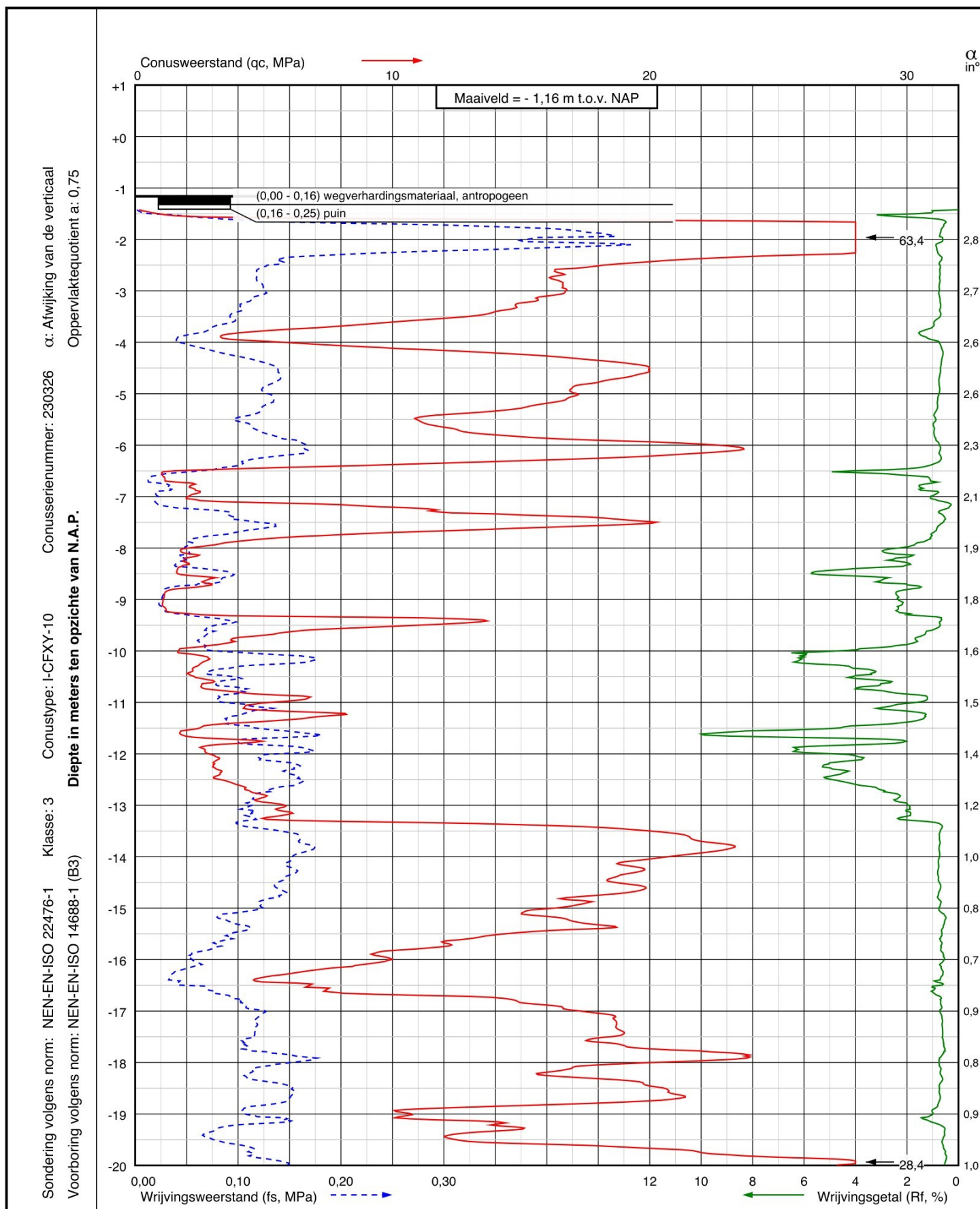


| Type                | Uitvoering              |          |          |
|---------------------|-------------------------|----------|----------|
| ▼ DKM (Kleefmeting) | Uitgevoerd door W&P     |          |          |
| Naam                | X<br>RD-coördinaten (m) | Y        | Z<br>NAP |
| DKM029              | 187797.3                | 554680.8 | -1.16    |
| DKM030              | 187816.7                | 554685.0 | -1.20    |
| DKM031              | 187761.6                | 554740.2 | -1.32    |
| DKM032              | 187768.0                | 554722.3 | -0.96    |
| DKM033              | 187774.0                | 554697.6 | -0.95    |

|                                                   |                 |                      |  |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--|
| situatietekening                                  | Datum: 20.06.25 | Gew:                 |  |
|                                                   | Getekend:       | Gew:                 |  |
|                                                   | Schaal: 1:1000  | Gew:                 |  |
| <br>Wiertsema & Partners<br>RAADGEVEND INGENIEURS | Formaat: A3     | Gew:                 |  |
|                                                   | Blad: 1 van 1   | Opdracht: VN-88276-3 |  |
|                                                   |                 |                      |  |



# Bijlage 2



Project: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Doltten 11  
te Heerenveen

Sondering:  
**DKM029**



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

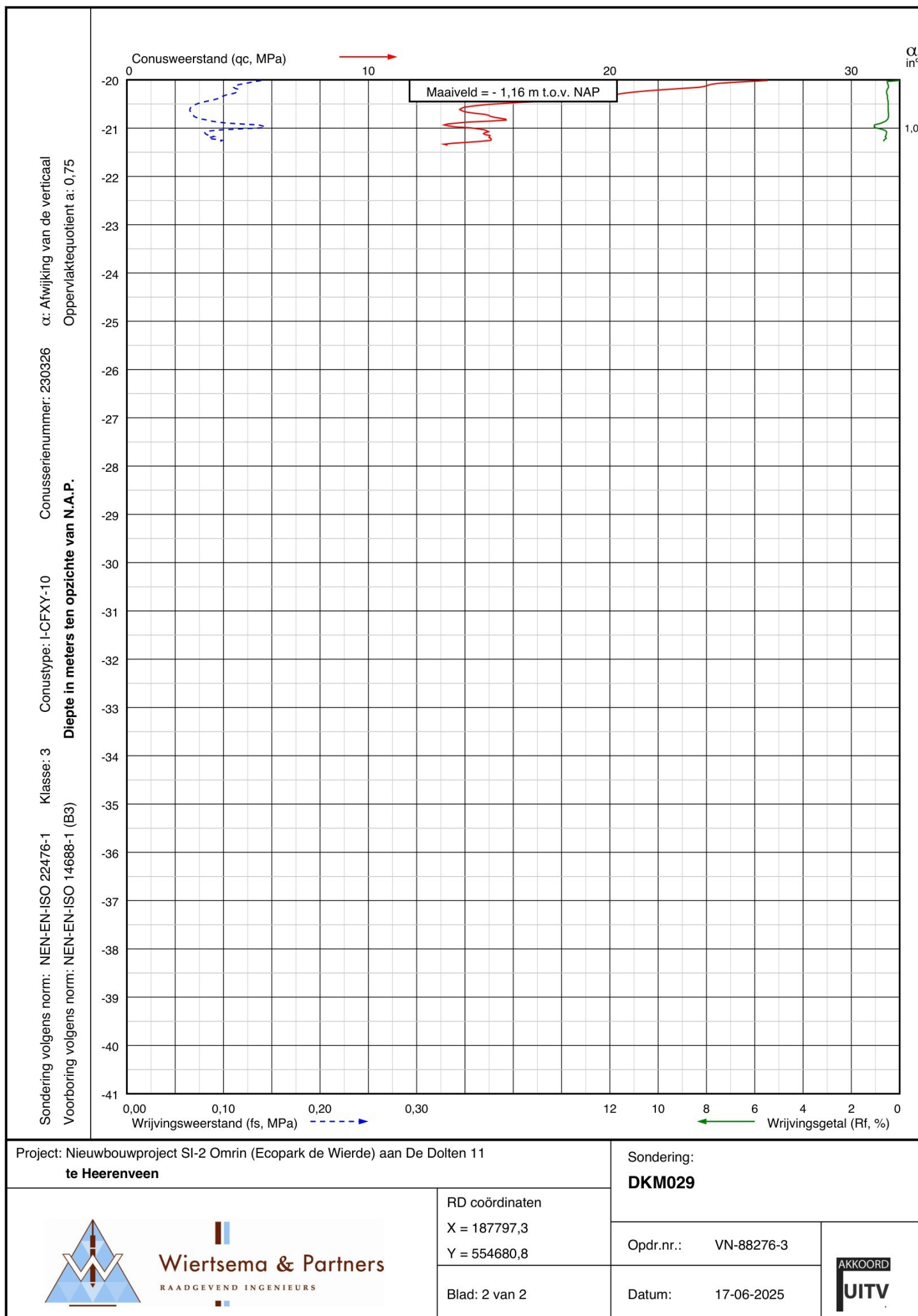
RD coördinaten  
X = 187797,3  
Y = 554680,8

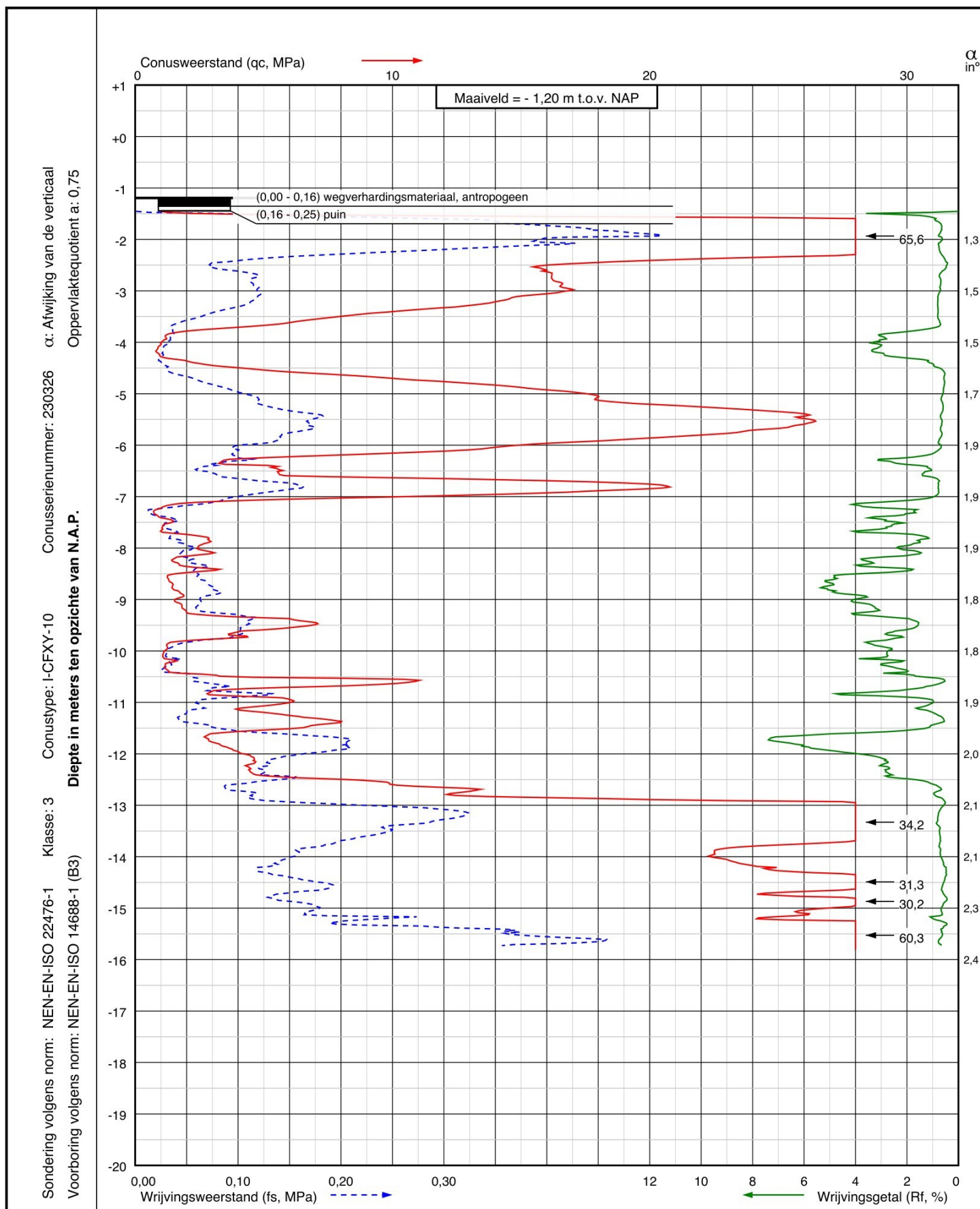
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-88276-3

Datum: 17-06-2025

AKKOORD  
**UITV**





Project: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Doltten 11  
te Heerenveen

Sondering:  
**DKM030**



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten  
X = 187816,7  
Y = 554685,0

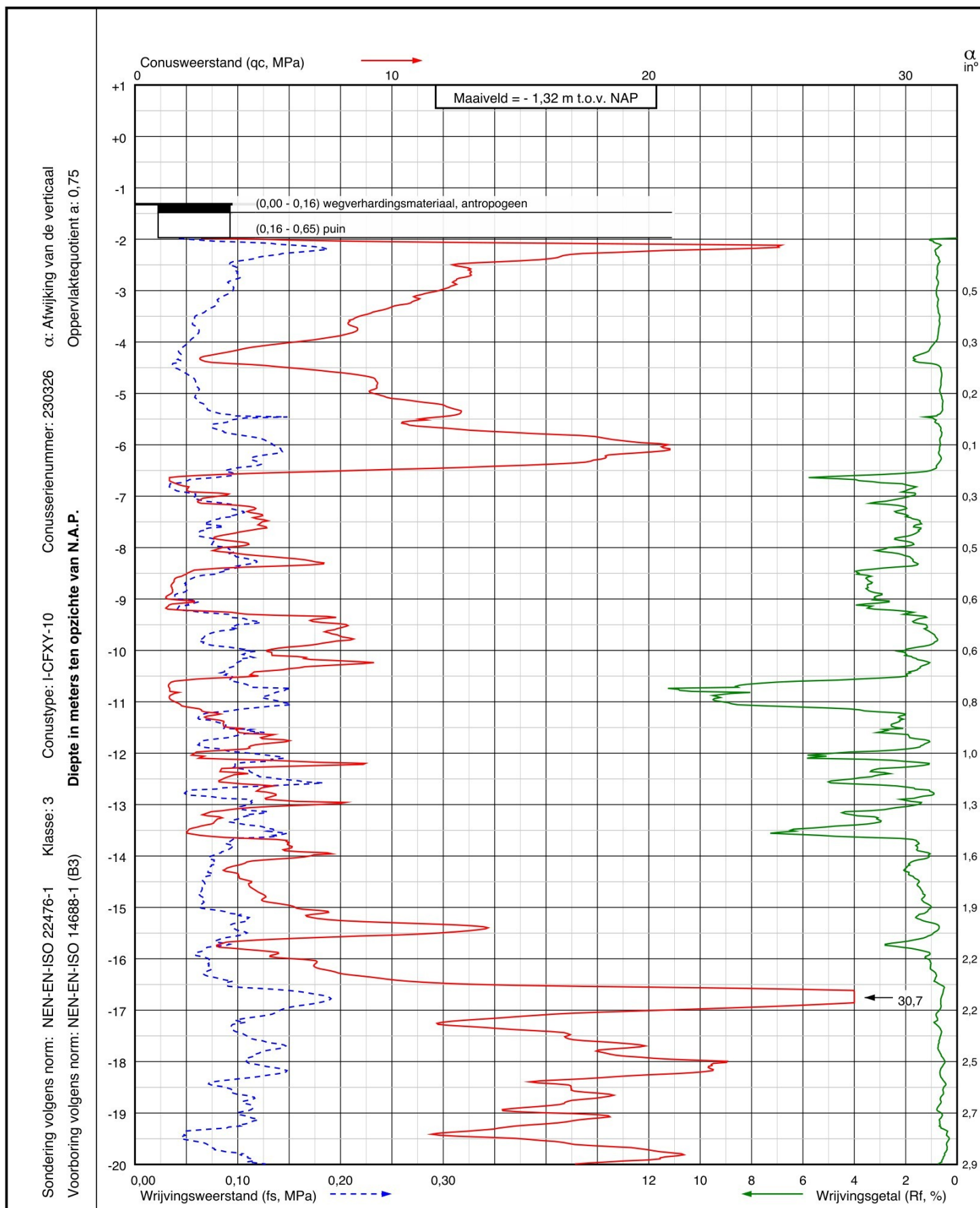
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-88276-3

Datum: 17-06-2025







Project: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Doltten 11  
te Heerenveen

Sondering:

**DKM031**

RD coördinaten

X = 187761,6

Y = 554740,2

Opdr.nr.: VN-88276-3

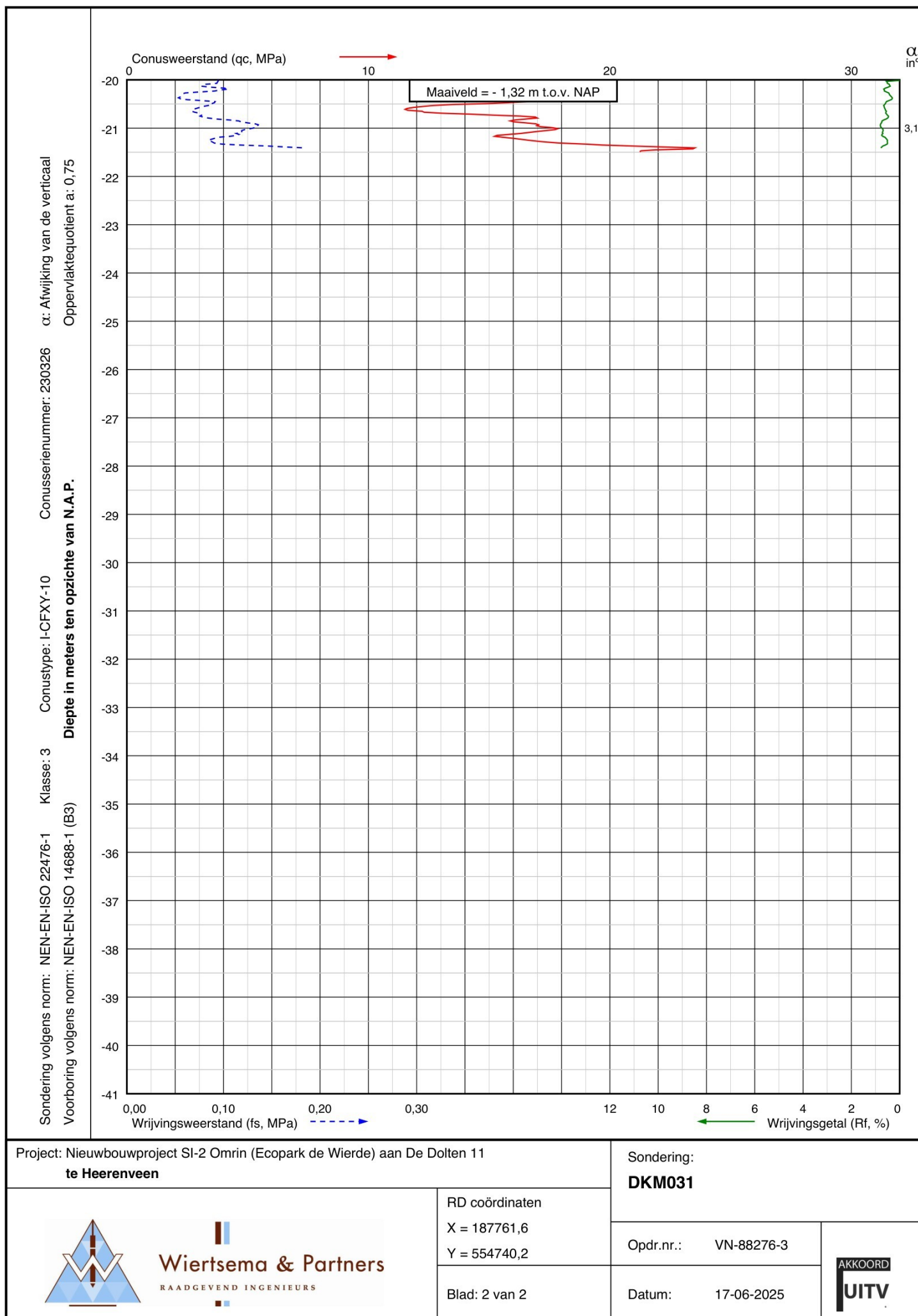
Blad: 1 van 2

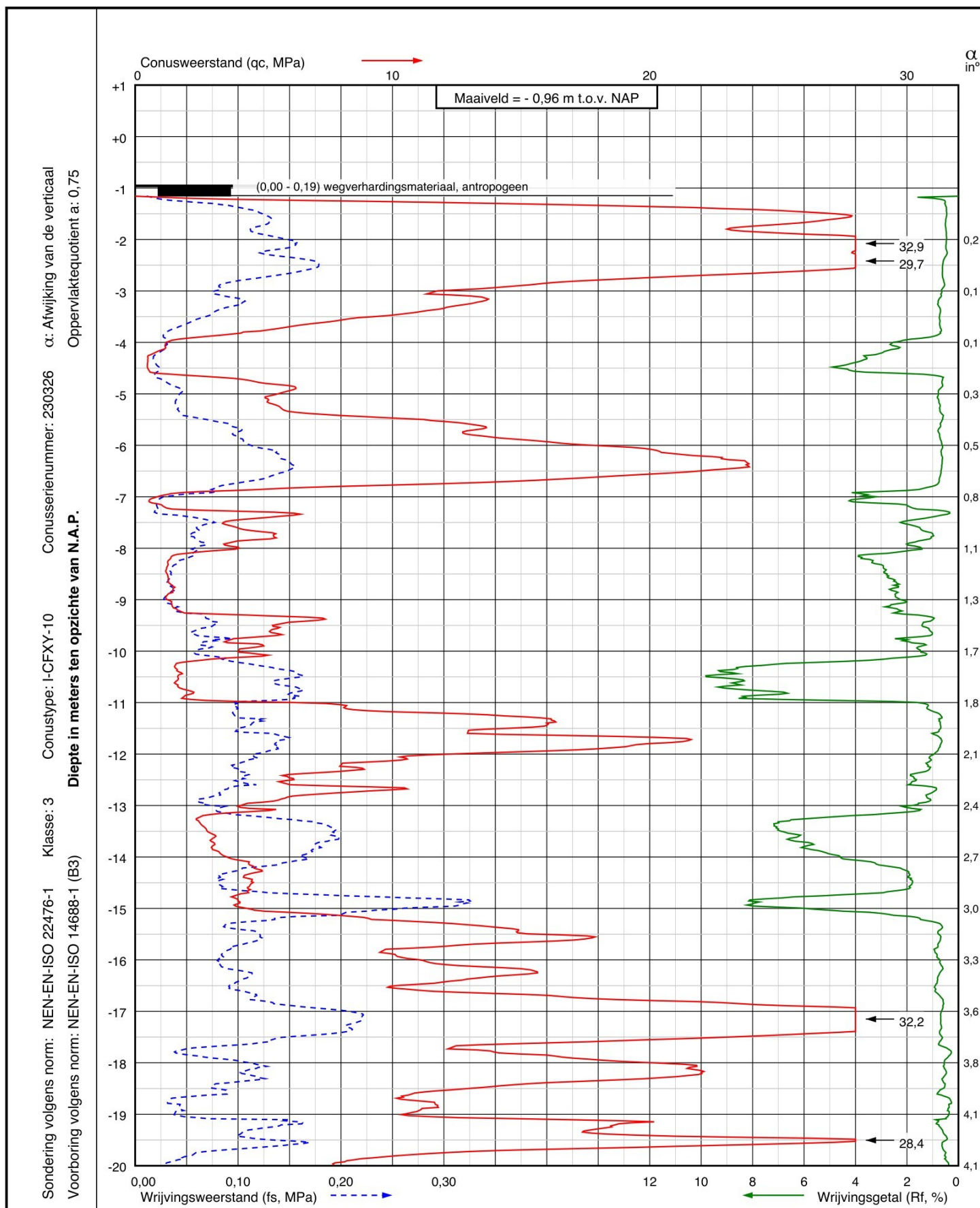
Datum: 17-06-2025



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD  
**UITV**





Project: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Doltten 11  
te Heerenveen

Sondering:  
**DKM032**



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

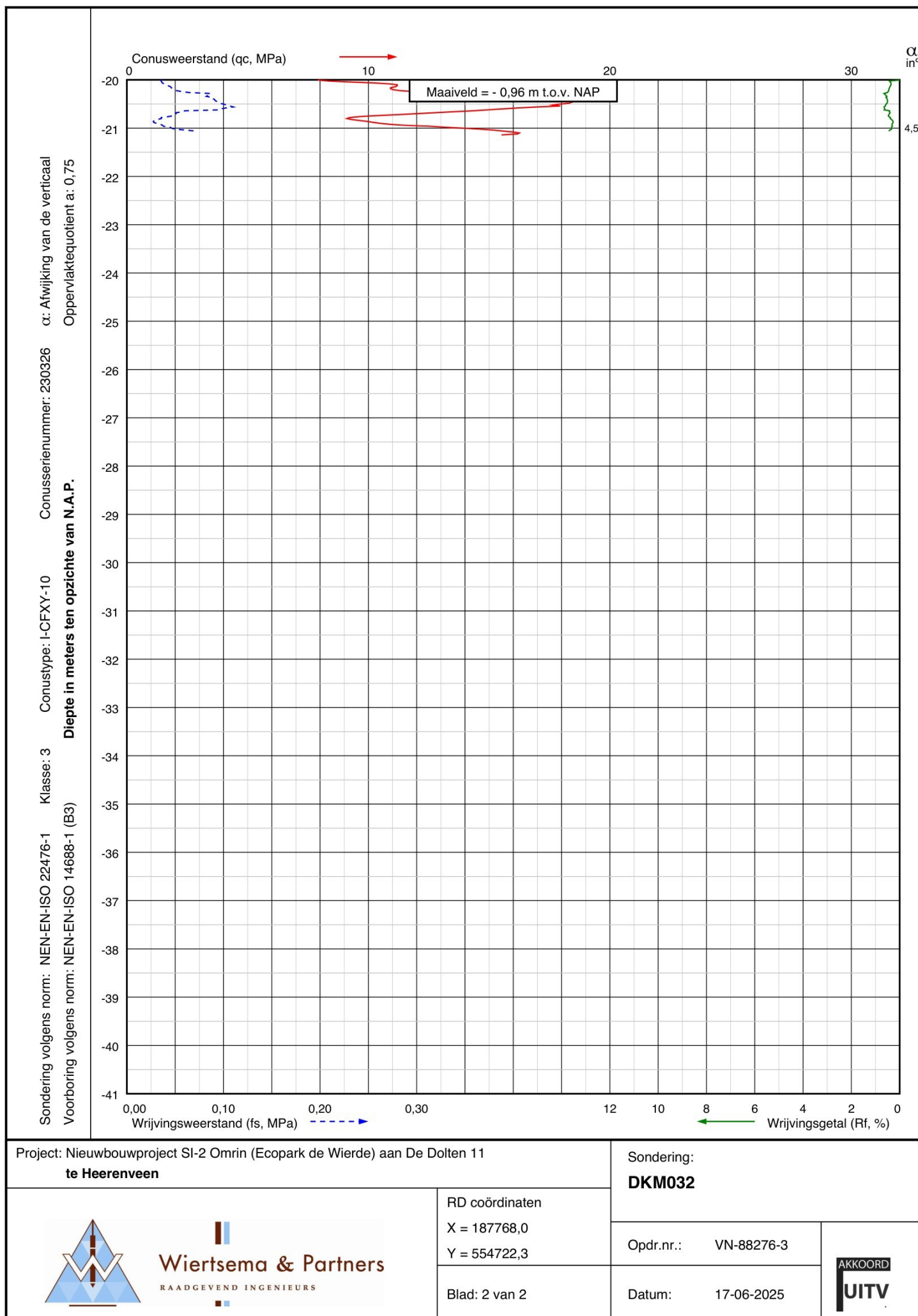
RD coördinaten  
X = 187768,0  
Y = 554722,3

Blad: 1 van 2

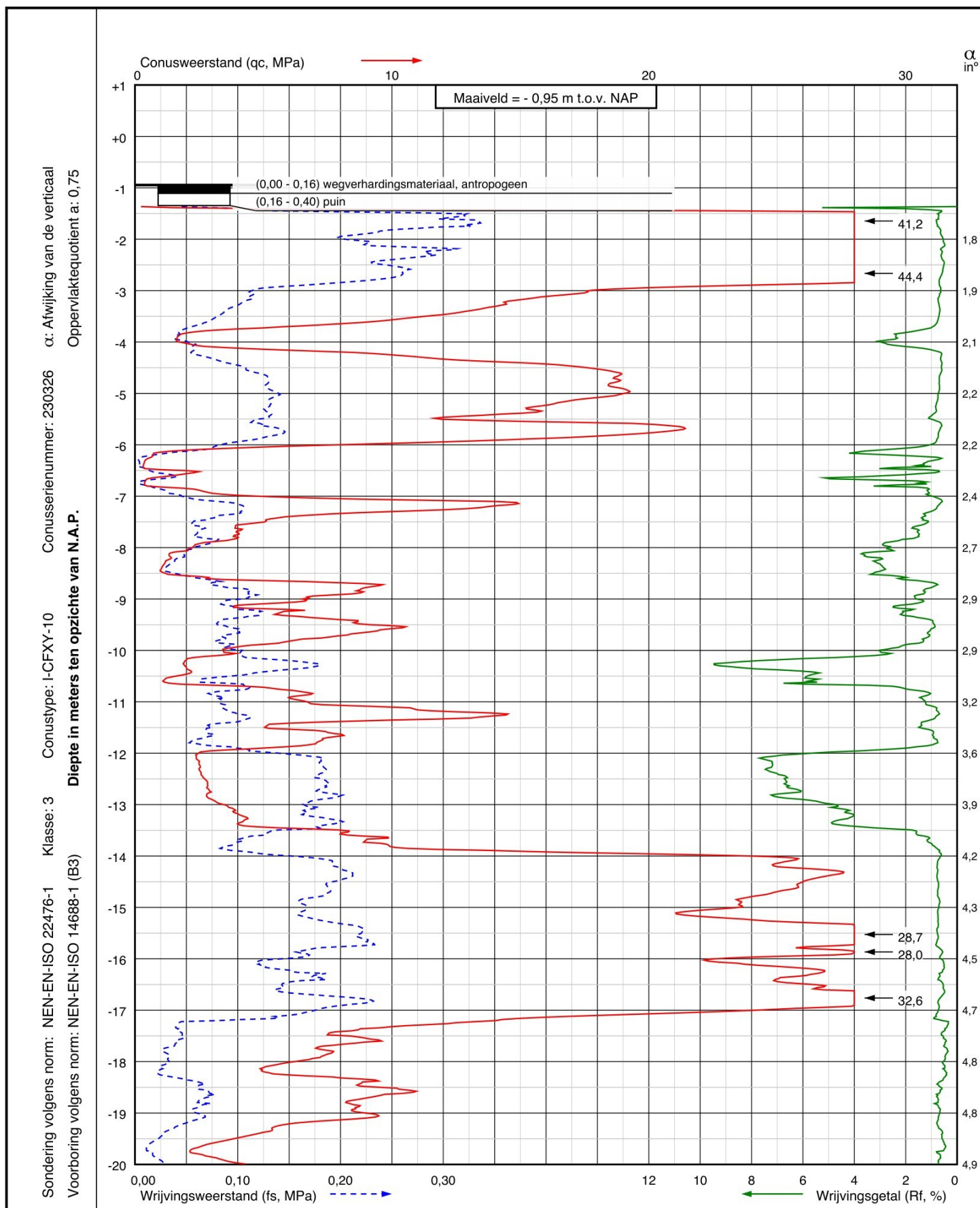
Opdr.nr.: VN-88276-3

Datum: 17-06-2025

AKKOORD  
**UITV**







Project: Nieuwbouwproject SI-2 Omrin (Ecopark de Wierde) aan De Doltten 11  
te Heerenveen

Sondering:

**DKM033**

RD coördinaten

X = 187774,0

Y = 554697,6

Opdr.nr.: VN-88276-3

Datum: 17-06-2025

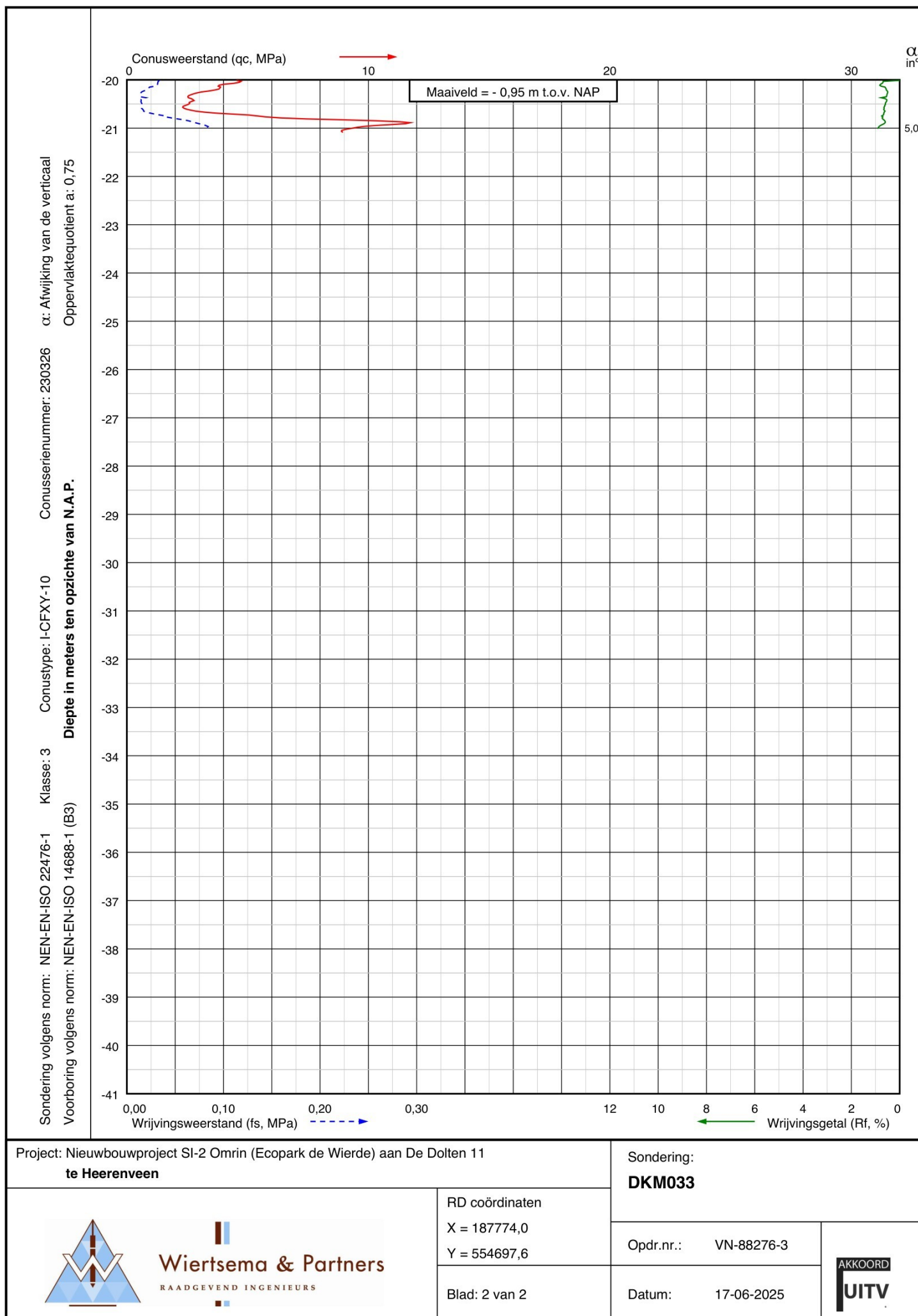
Blad: 1 van 2



**Wiertsema & Partners**

RAADGEVEND INGENIEURS





## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen