



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Geotechnisch onderzoek

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

VN-87960-2 | 16 maart 2026



Grondonderzoek



Geotechnisch
Laboratorium



Geomonitoring



GeoICT



Advies

Wilt u meer informatie over één van onze diensten, kijk dan op [wiertsema.nl](https://www.wiertsema.nl)



Onderwerp: Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens
Projectnummer: VN-87960-2
Opdrachtgever: Provincie Groningen, Ingenieursbureau (IB) Afdeling Beton en Waterbouw
Contactpersoon: de heer E. Haaijer

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	26 juni 2025	
2	16 maart 2026	Aanvullende sondering DKM027 toegevoegd.

Opgesteld door:	G.K. Bos
Handtekening:	i.o. 
Documentnummer:	R107593
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	Boren.....	6
3.3	Inmeten.....	6

Bijlagen:

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

1 Inleiding

In opdracht van Provincie Groningen, Ingenieursbureau (IB) Afdeling Beton en Waterbouw te Groningen heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de vervanging van de damwanden langs de N998 te Kantens en heeft als doel de grondopbouw en draagkracht inzichtelijk te maken. Tevens zijn de gegevens input voor de op te stellen trillingsprognose.

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 CO₂-managementsysteem conform de CO₂-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 de situatietekeningen in bijlage 1.

2.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Conform opgave zijn in de eerste fase de volgende veldwerkzaamheden uitgevoerd:

- ▲ 17 Kernboringen;
- ▲ 26 Sonderingen (DKM);
- ▲ 6 Mechanische pulsboringen (MB).

Conform opgave zijn in de tweede fase de volgende veldwerkzaamheden uitgevoerd:

- ▲ 1 Sondering (DKM).

De sondeerwerkzaamheden zijn uitgevoerd middels een Tracktruck en de boringen middels een mechanische pulsboorstelling.

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:

- ▲ Sondering DKMP026 is in verband met de beperkte ruimte op de beoogde locatie 10 meter verplaatst richting het zuiden.
- ▲ Boring MB001 is in overleg met de opdrachtgever gestaakt op een diepte van ca. 10m- NAP vanwege een obstakel in de ondergrond.
- ▲ In verband met het waarborgen van de verkeersveiligheid zijn de werkzaamheden uitgevoerd met verkeersmaatregelen CROW96b fig.1323b, fig.1206 en fig.1306c.

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](#).

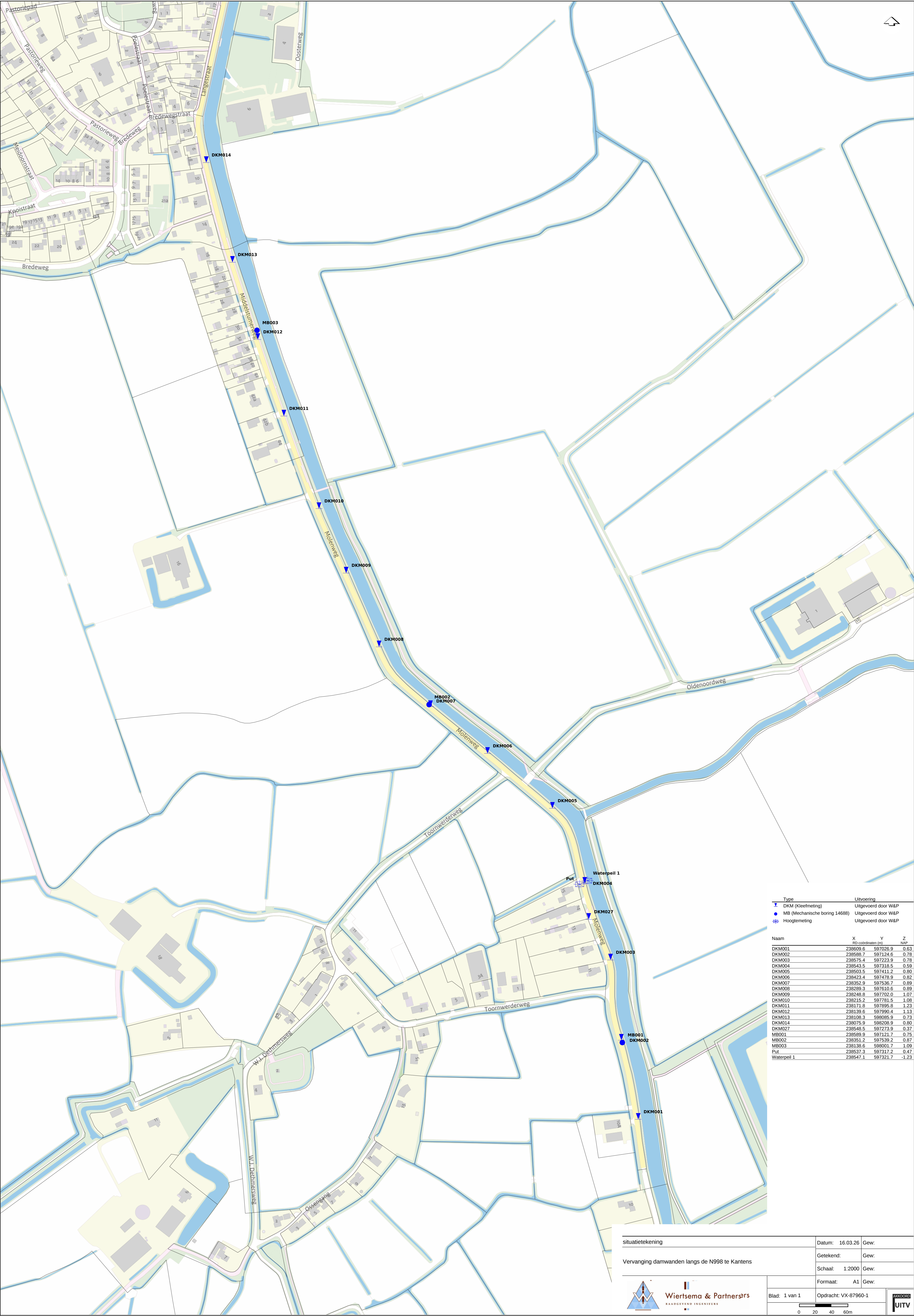
3.2 Boren

De boringen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 22475-1:2021 + C11:2020. Het opgeboorde materiaal is beschreven conform de NEN-EN-ISO 14688-1:2019 + NEN 8990:2020 als klasse B2, welke bedoeld is voor boringen t.b.v. geotechnisch onderzoek. De beschrijving heeft plaats gevonden o.b.v. de grondmonster kwaliteitsklasse QM5. Meer informatie over de gebruikte boortechniek en beschrijfwijze vindt u op onze website: [Toelichting boorwerkzaamheden](#).

3.3 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 de boorstaten en 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		
● MB (Mechanische boring 14688)	Uitgevoerd door W&P		
≡ Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P		

Naam	X RD-coördinaten (m)	Y NAD	Z NAD
DKM001	238609.6	597026.9	0.63
DKM002	238588.7	597124.6	0.78
DKM003	238575.4	597223.9	0.78
DKM004	238543.5	597313.5	0.59
DKM005	238503.5	597411.2	0.80
DKM006	238423.4	597478.9	0.82
DKM007	238352.9	597536.7	0.89
DKM008	238289.3	597610.6	0.89
DKM009	238248.8	597702.0	1.07
DKM010	238215.2	597781.5	1.08
DKM011	238171.8	597896.8	1.23
DKM012	238139.6	597990.4	1.13
DKM013	238106.3	598068.9	0.73
DKM014	238075.9	598208.9	0.80
DKM027	238548.5	597273.9	0.37
MB001	238589.9	597121.7	0.75
MB002	238351.2	597539.2	0.87
MB003	238136.6	598001.7	1.09
Put	238537.3	597317.2	0.47
Waterpeil 1	238547.1	597321.7	-1.23

situatietekening

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

Datum: 16.03.26Gew:

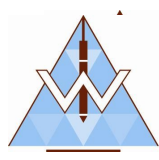
Getekend:Gew:

Schaal: 1:2000Gew:

Formaat: A1Gew:

Blad: 1 van 1

Opdracht: VX-87960-1



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



0 20 40 60m





Type	Uitvoering		
DKM (Kleefmeting)	Uitgevoerd door W&P		
MB (Mechanische boring 14688)	Uitgevoerd door W&P		
Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P		

Naam	X RD-coördinaat (m)	Y RD-coördinaat (m)	Z NAP
DKM015	238032.2	598694.5	0.88
DKM016	237980.2	598788.5	0.91
DKM017	237937.8	598863.9	0.91
DKM018	237890.8	598951.9	1.63
DKM019	237833.0	599056.6	0.84
DKM020	237791.4	599131.7	0.93
DKM021	237745.9	599215.0	1.02
DKM022	237684.5	599328.0	1.04
DKM023	237653.4	599398.4	1.08
DKM024	237624.9	599494.1	0.90
DKM025	237597.0	599597.4	0.60
DKM026	237576.7	599661.3	1.47
MB004	237980.3	598787.8	0.93
MB005	237745.0	599216.8	1.04
MB006	237596.5	599600.4	0.56
Waterpeil 2	237545.3	599672.9	-1.26

situatietekening

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

Datum: 16.03.26Gew:

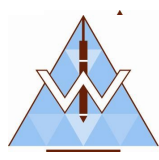
Getekend:Gew:

Schaal: 1:2000Gew:

Formaat: A1Gew:

Blad: 1 van 1

Opdracht: VX-87960-1



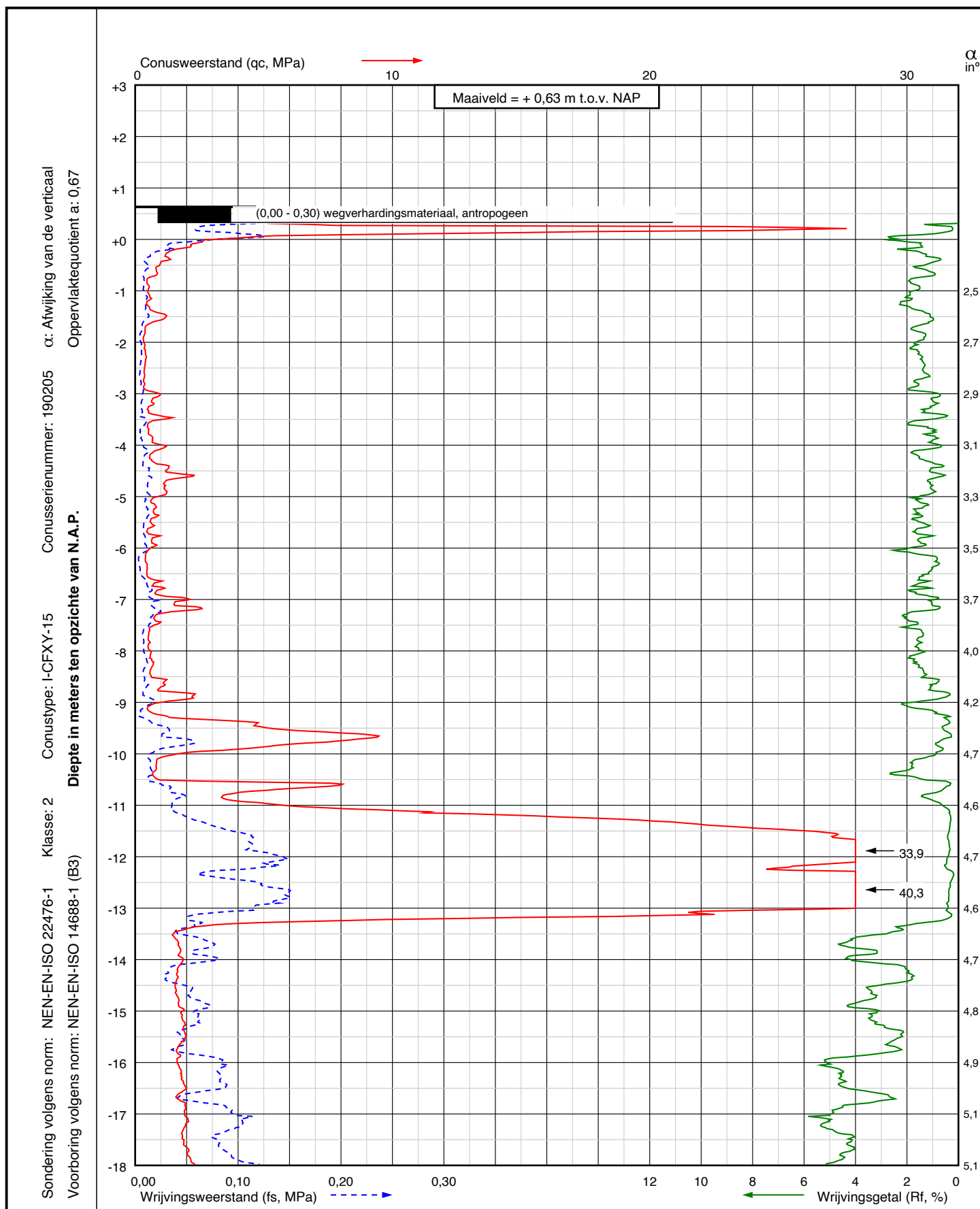
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



0204060m



Bijlage 2



Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM001



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

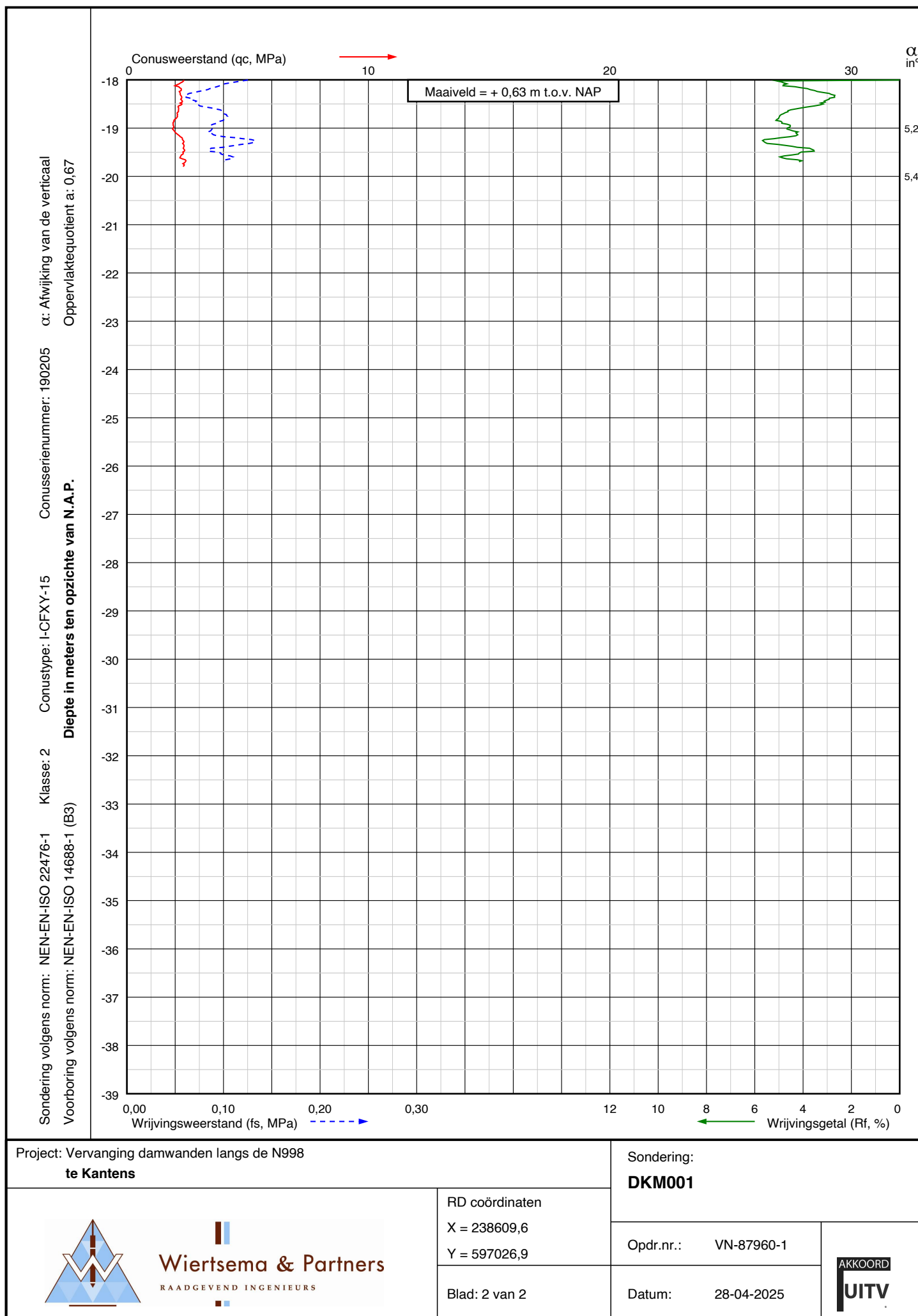
RD coördinaten
X = 238609,6
Y = 597026,9

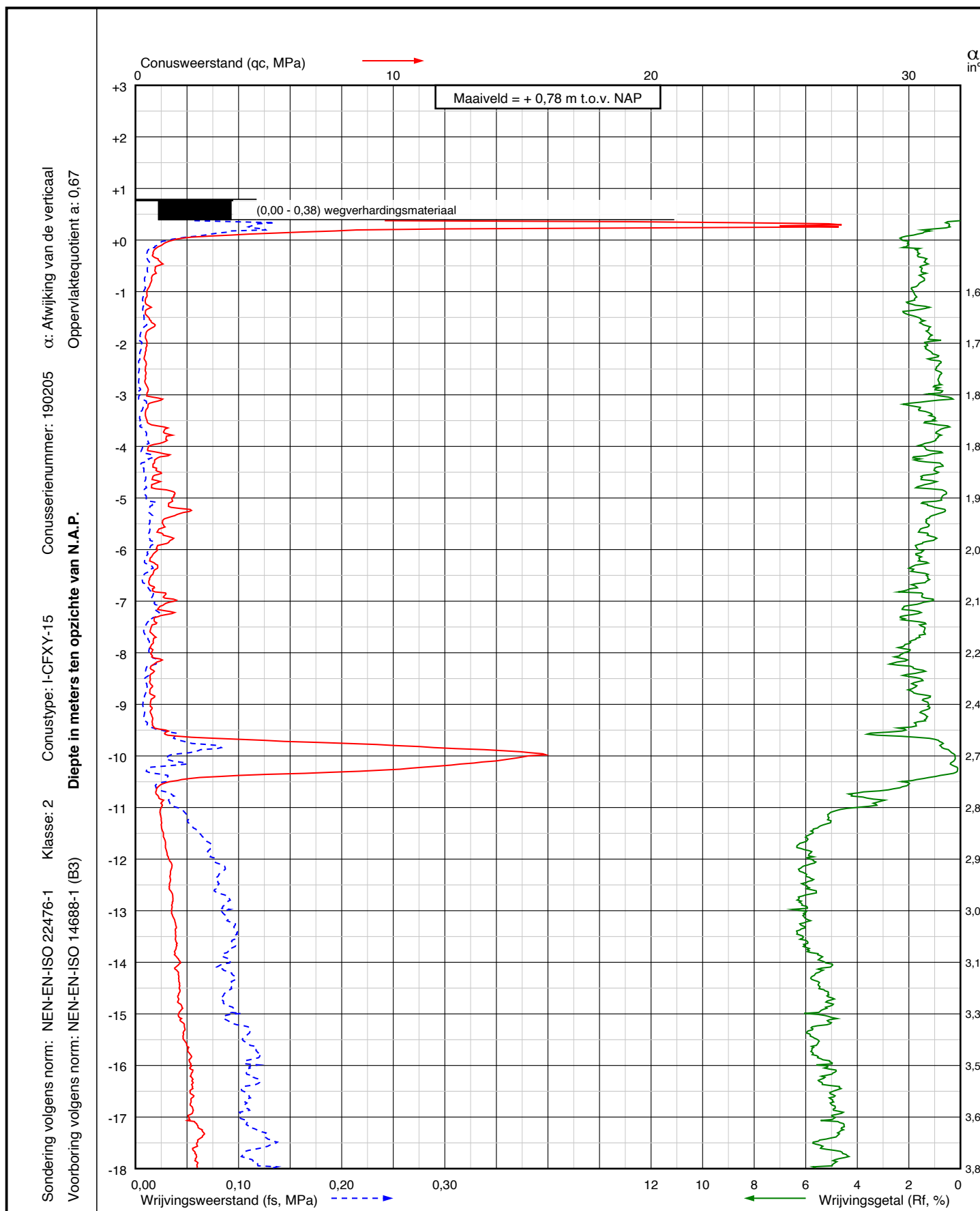
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM002



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

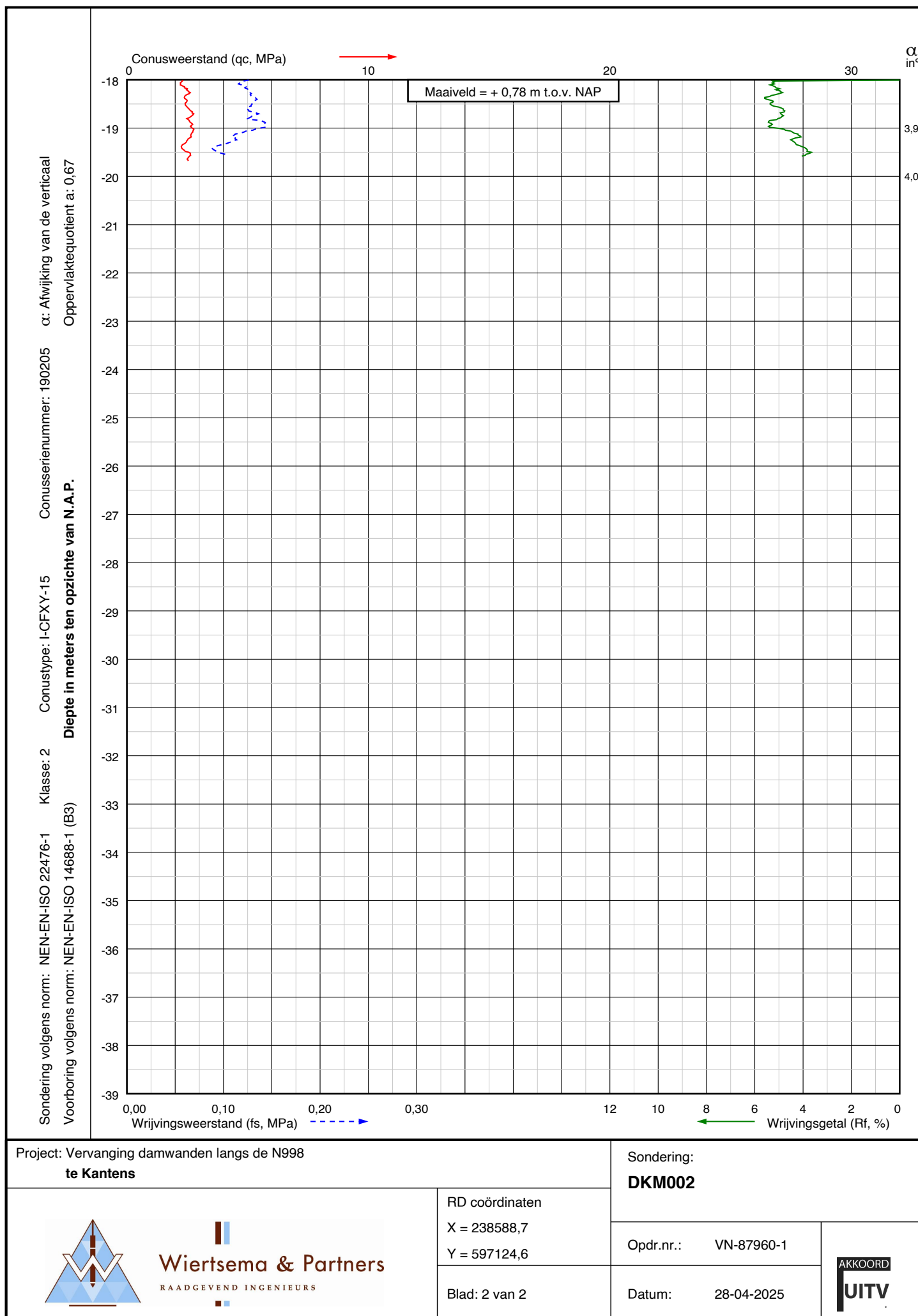
RD coördinaten
X = 238588,7
Y = 597124,6

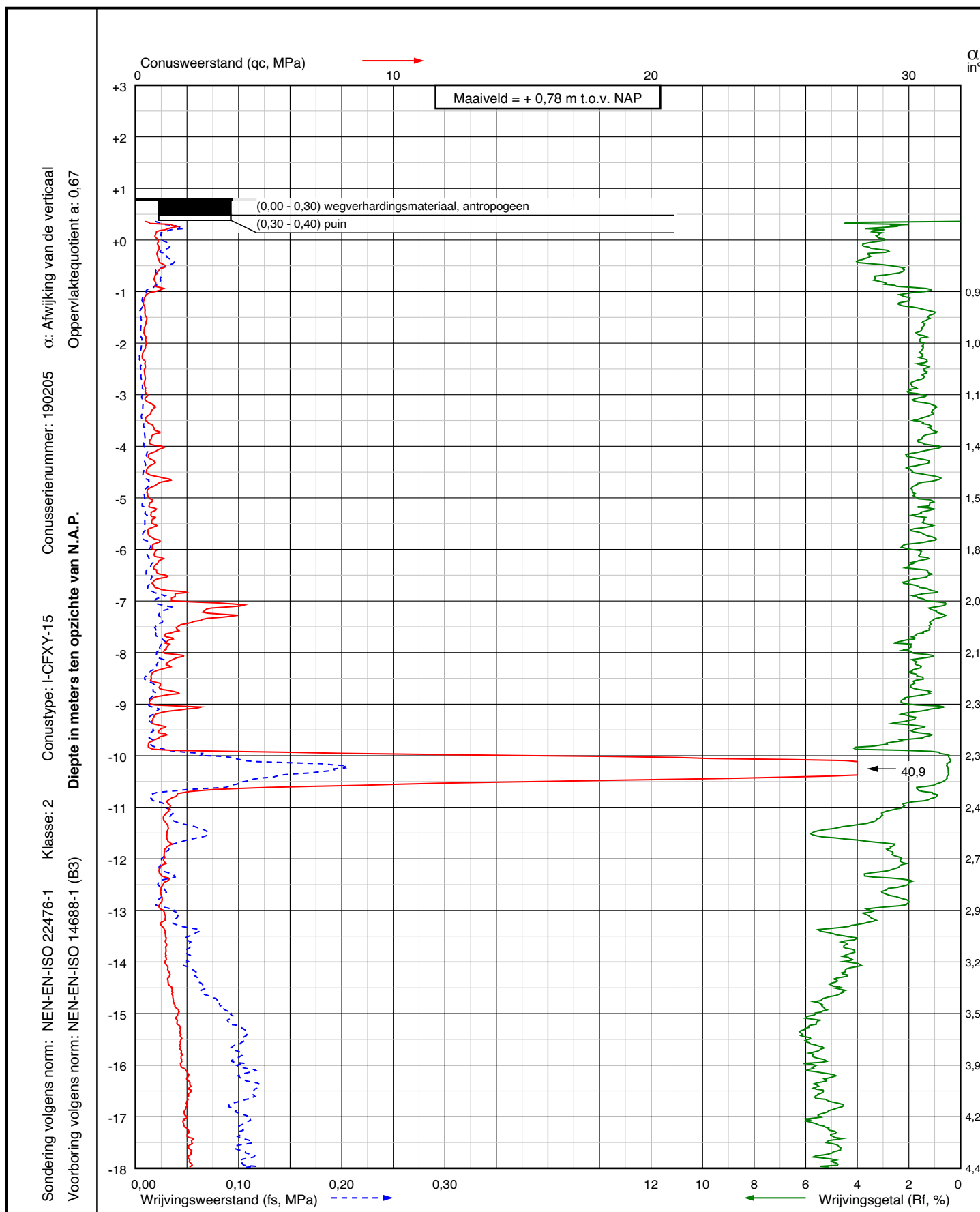
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM003

RD coördinaten

X = 238575,4

Y = 597223,9

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

Blad: 1 van 2

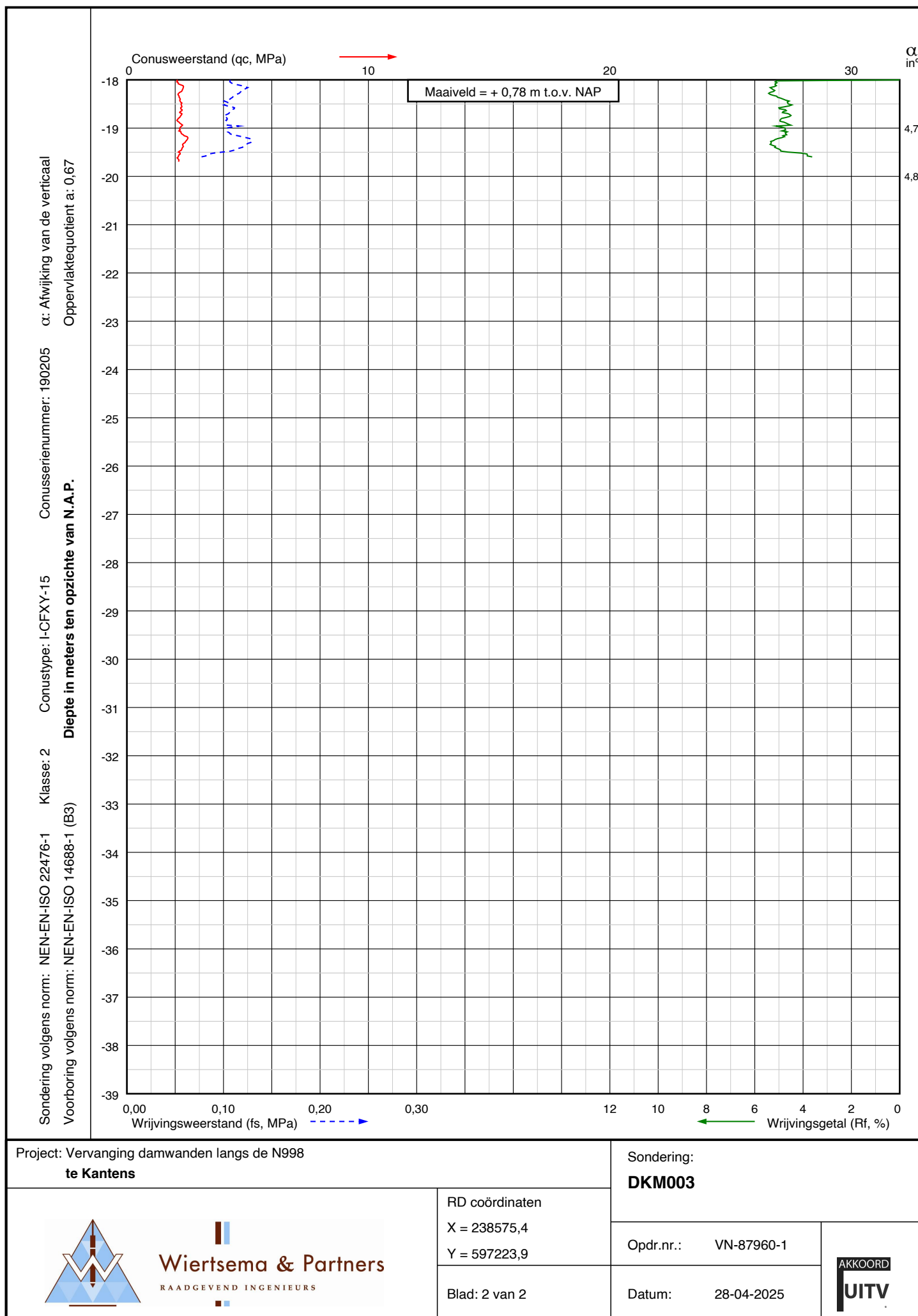


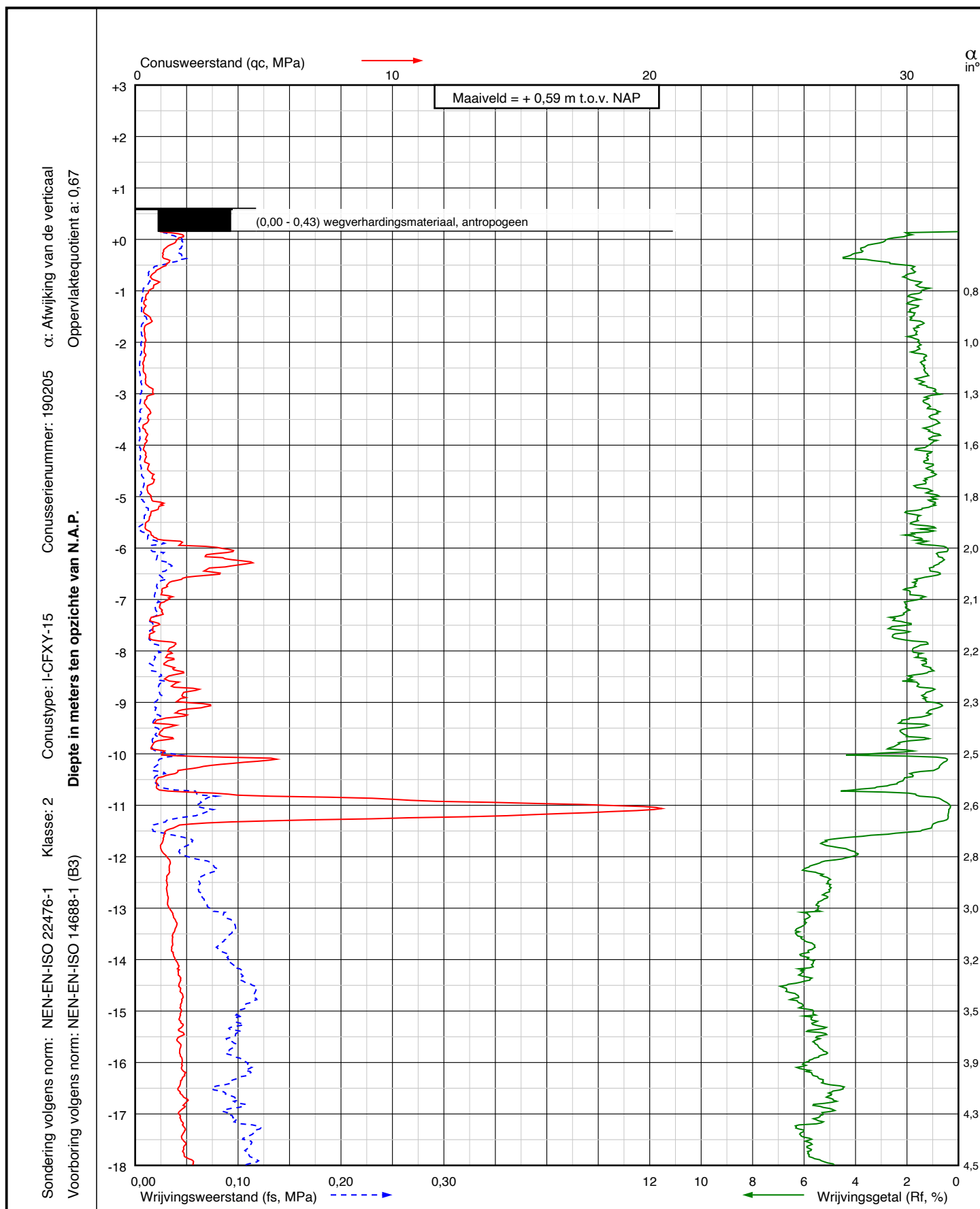
Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD

UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM004



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 238543,5

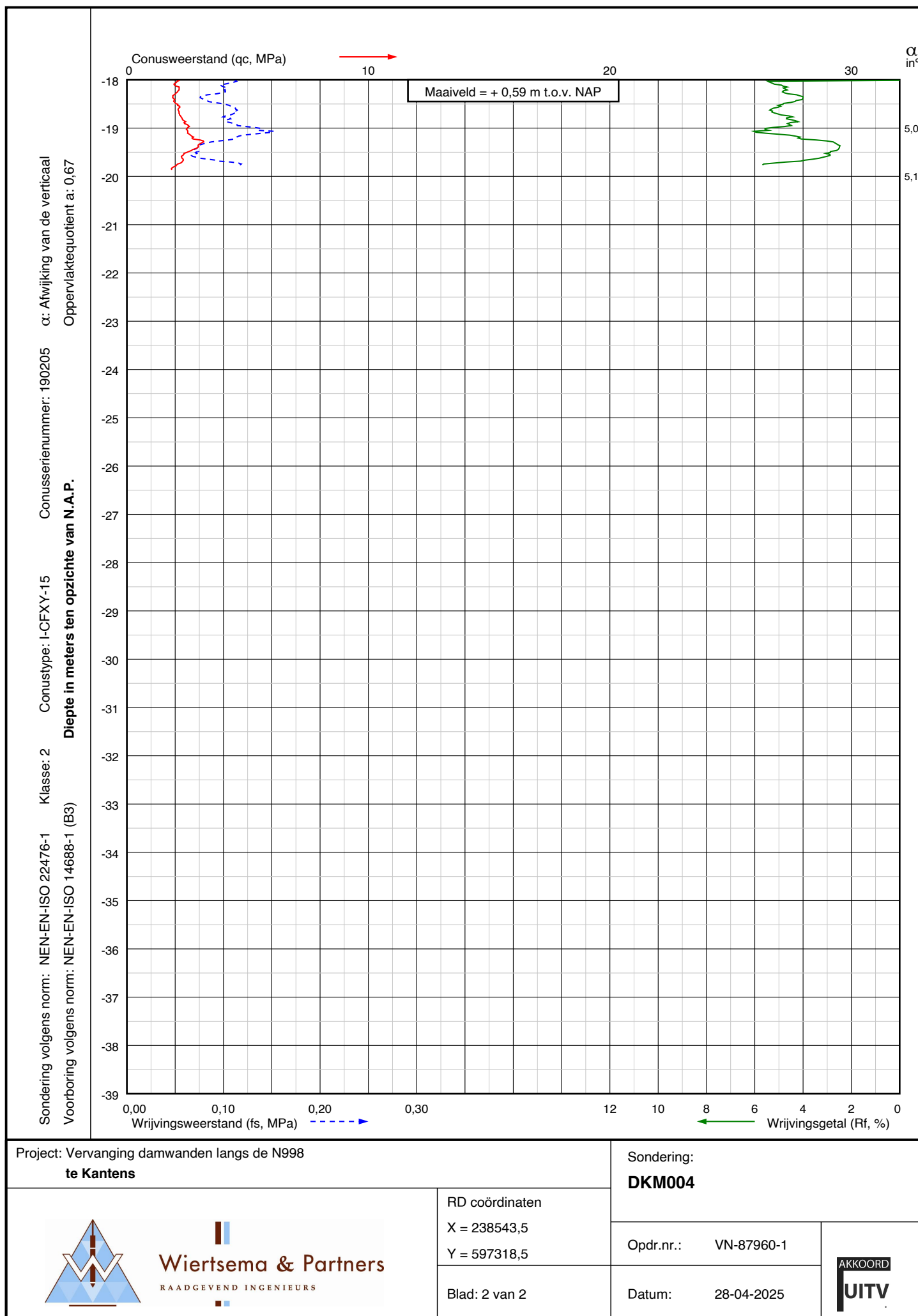
Y = 597318,5

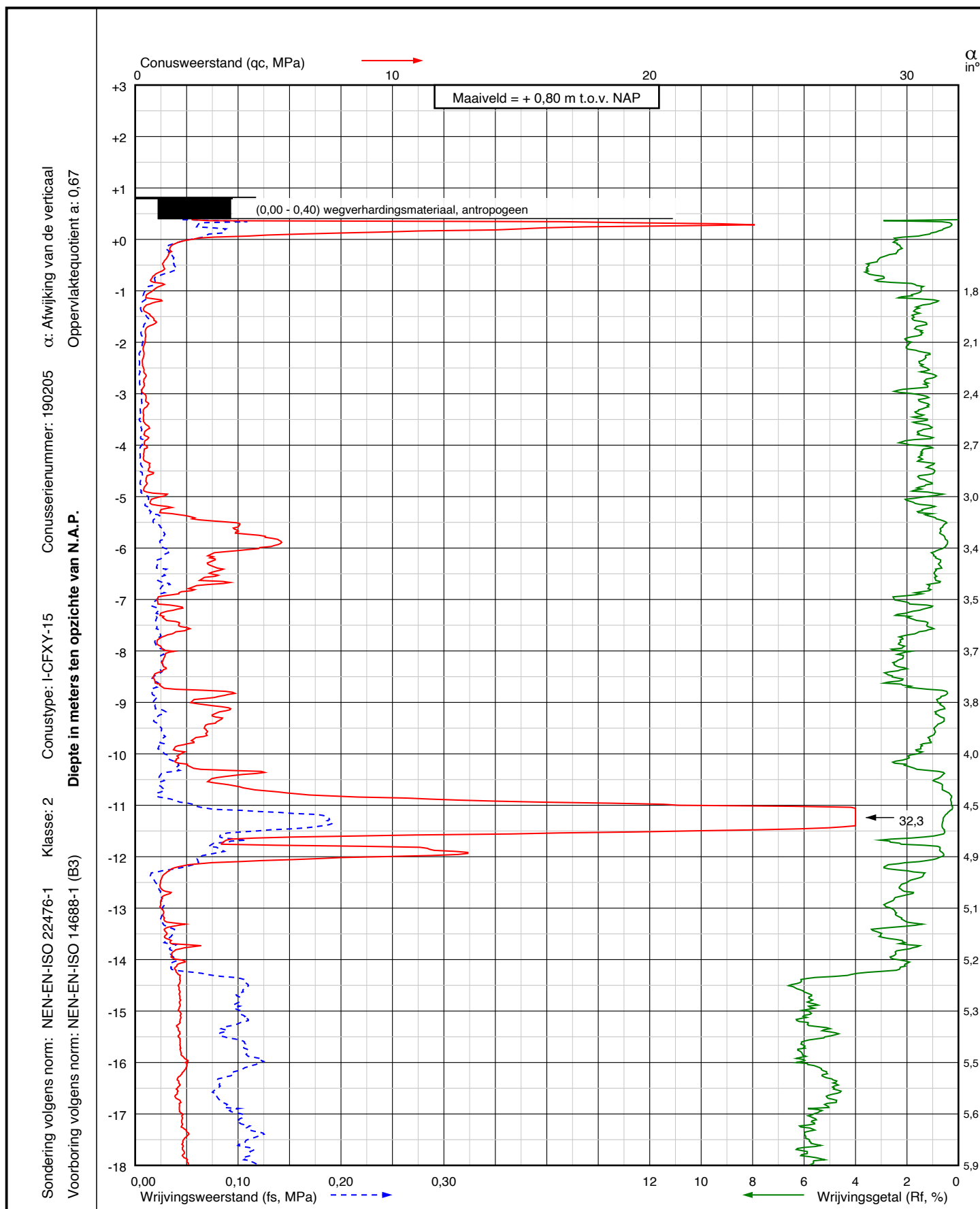
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM005



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

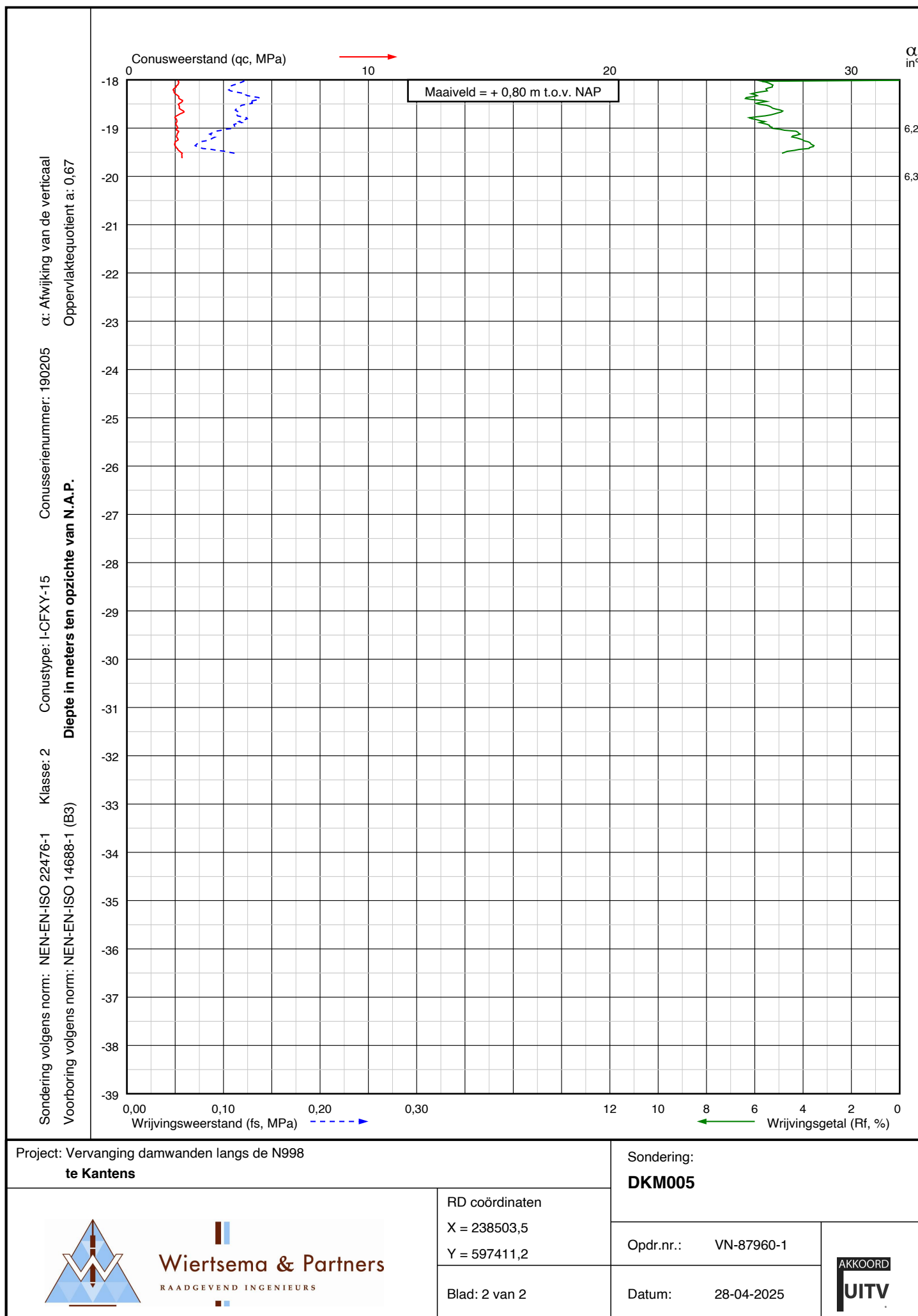
RD coördinaten
X = 238503,5
Y = 597411,2

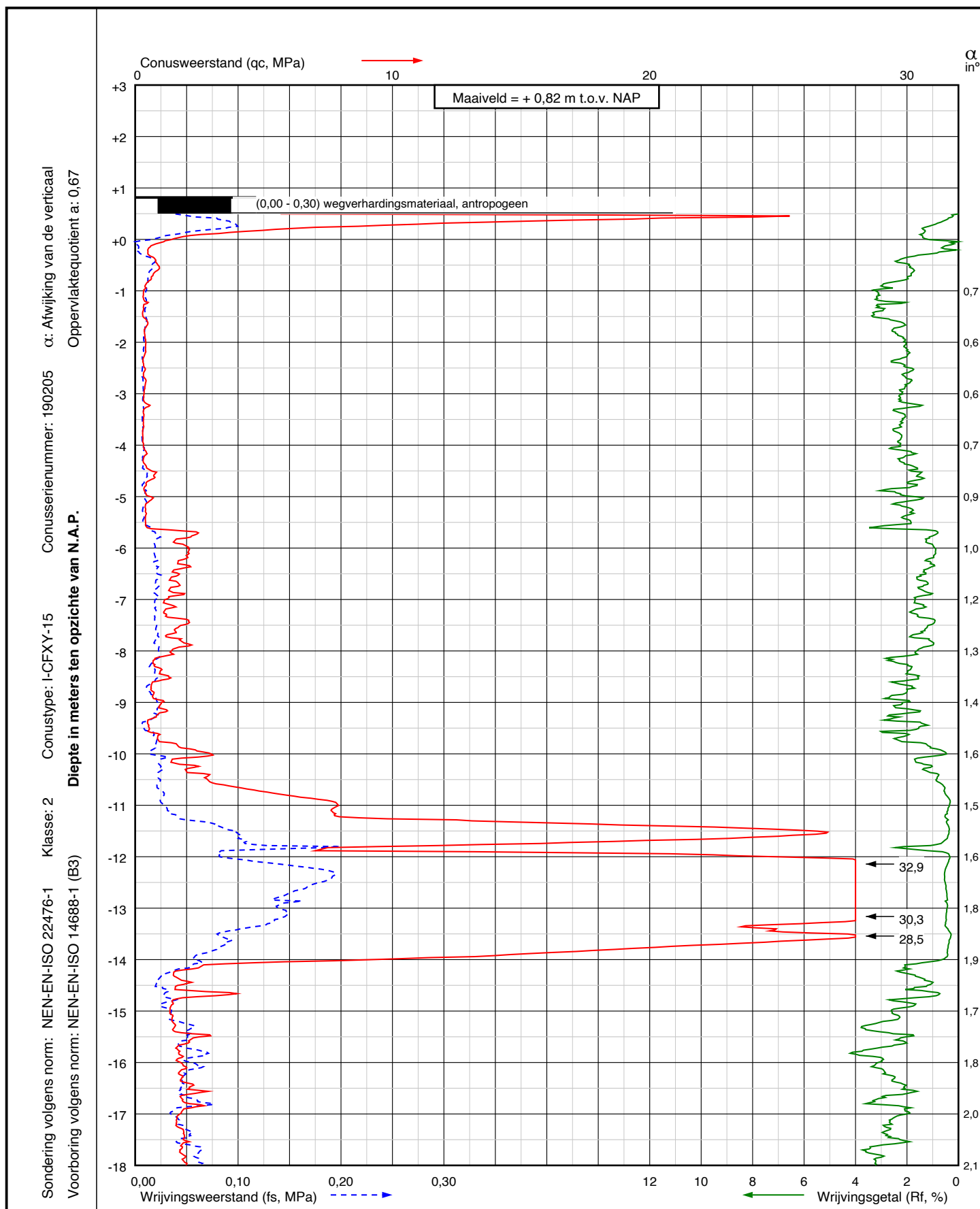
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM006



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

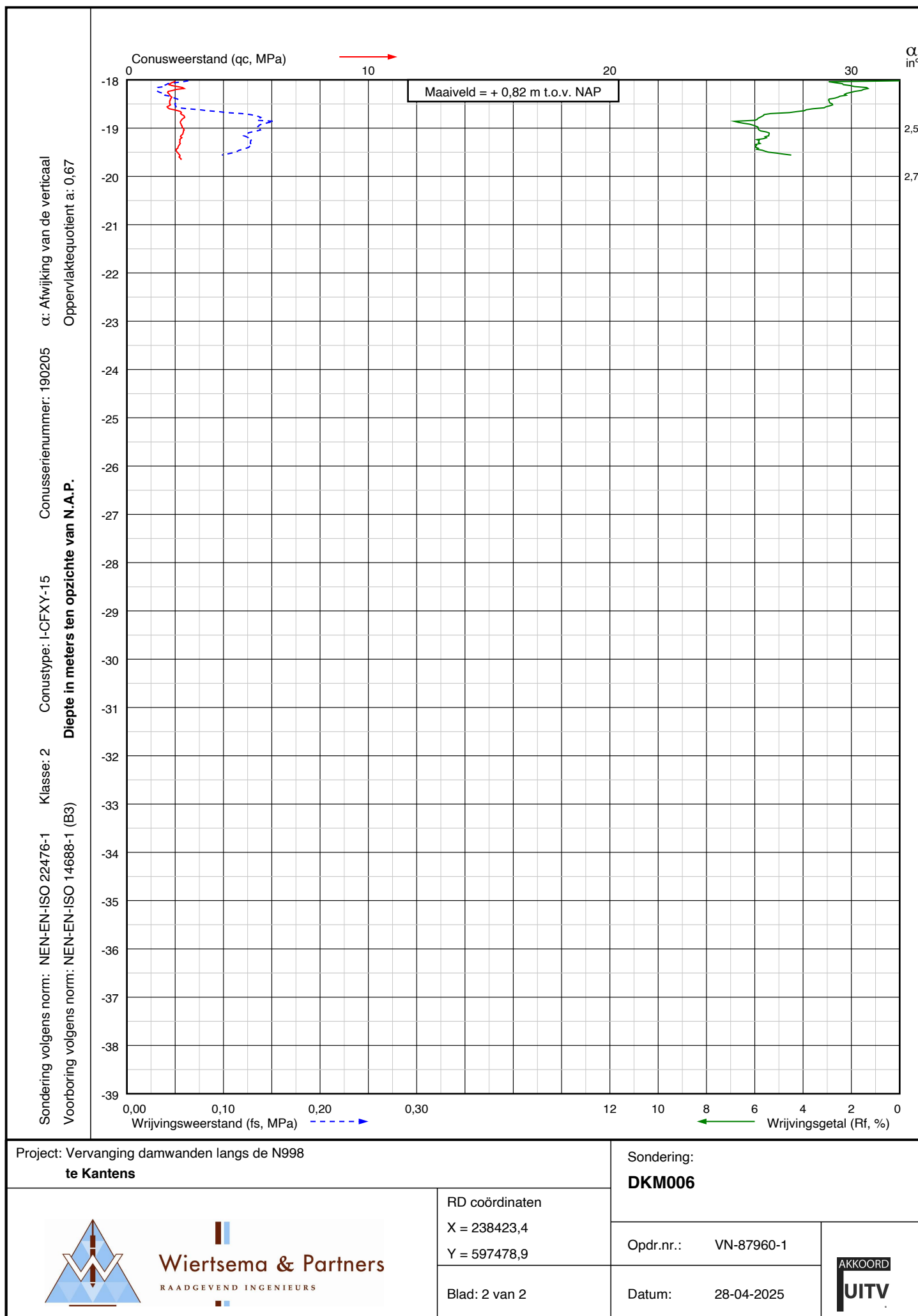
RD coördinaten
X = 238423,4
Y = 597478,9

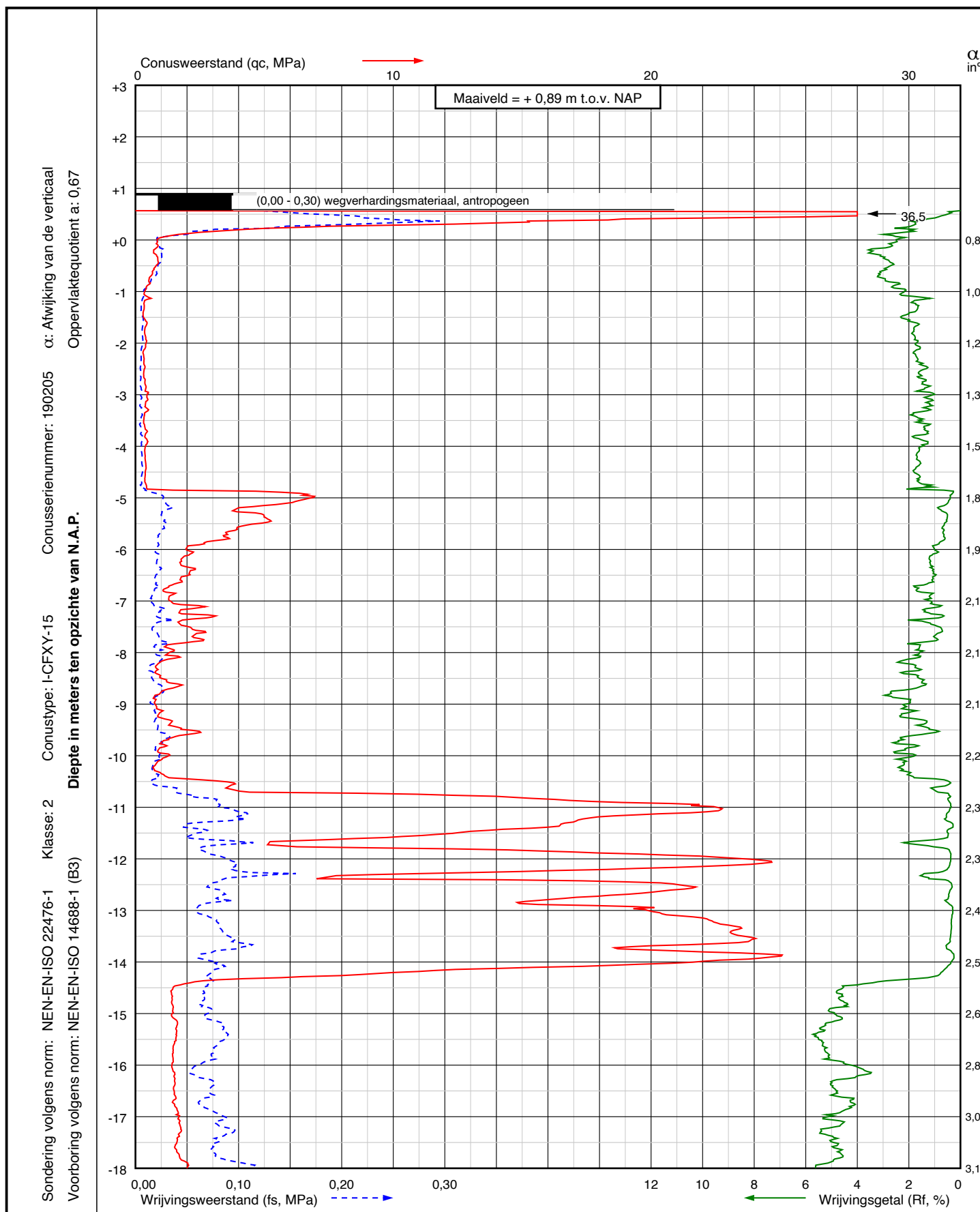
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM007



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 238352,9

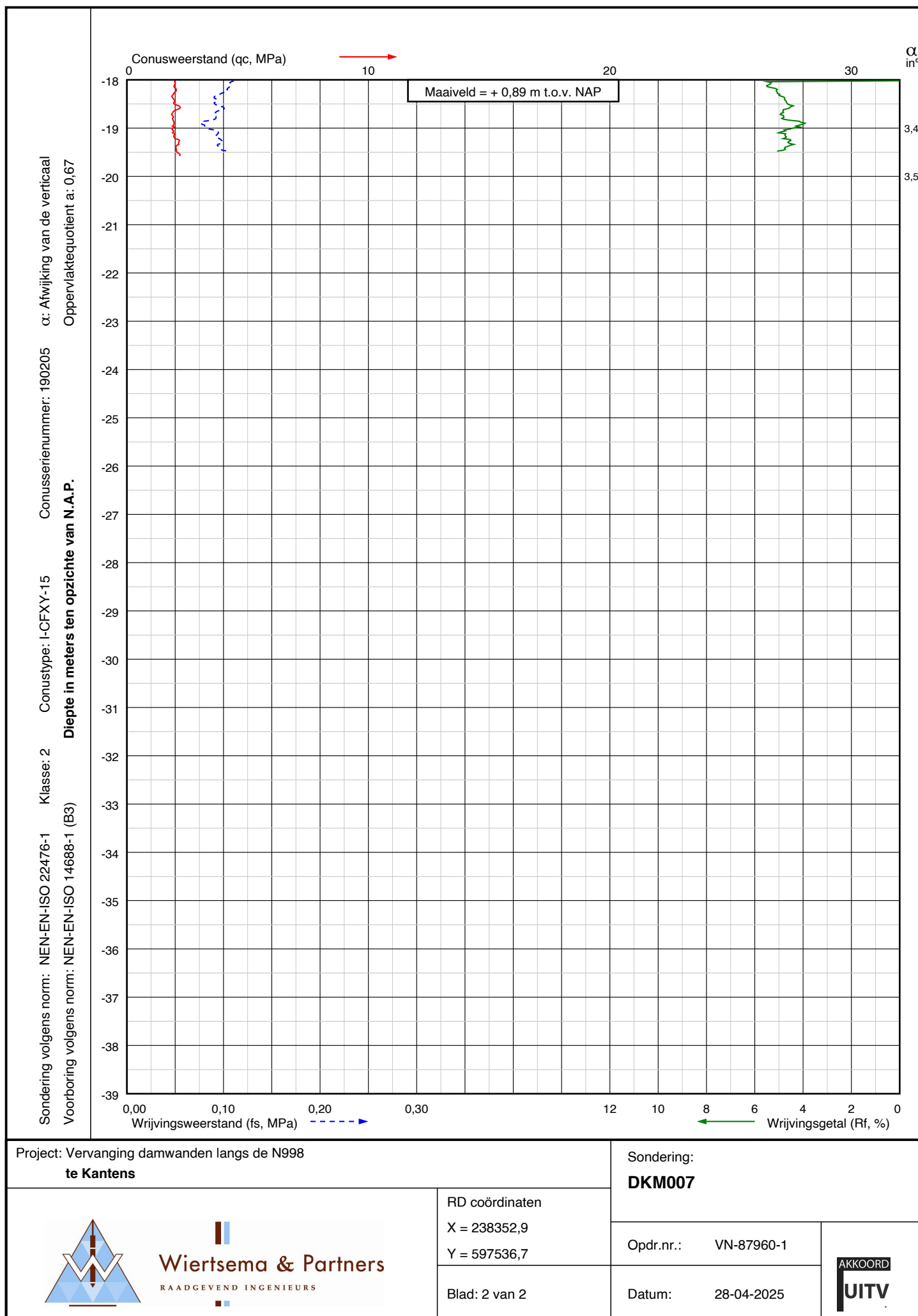
Y = 597536,7

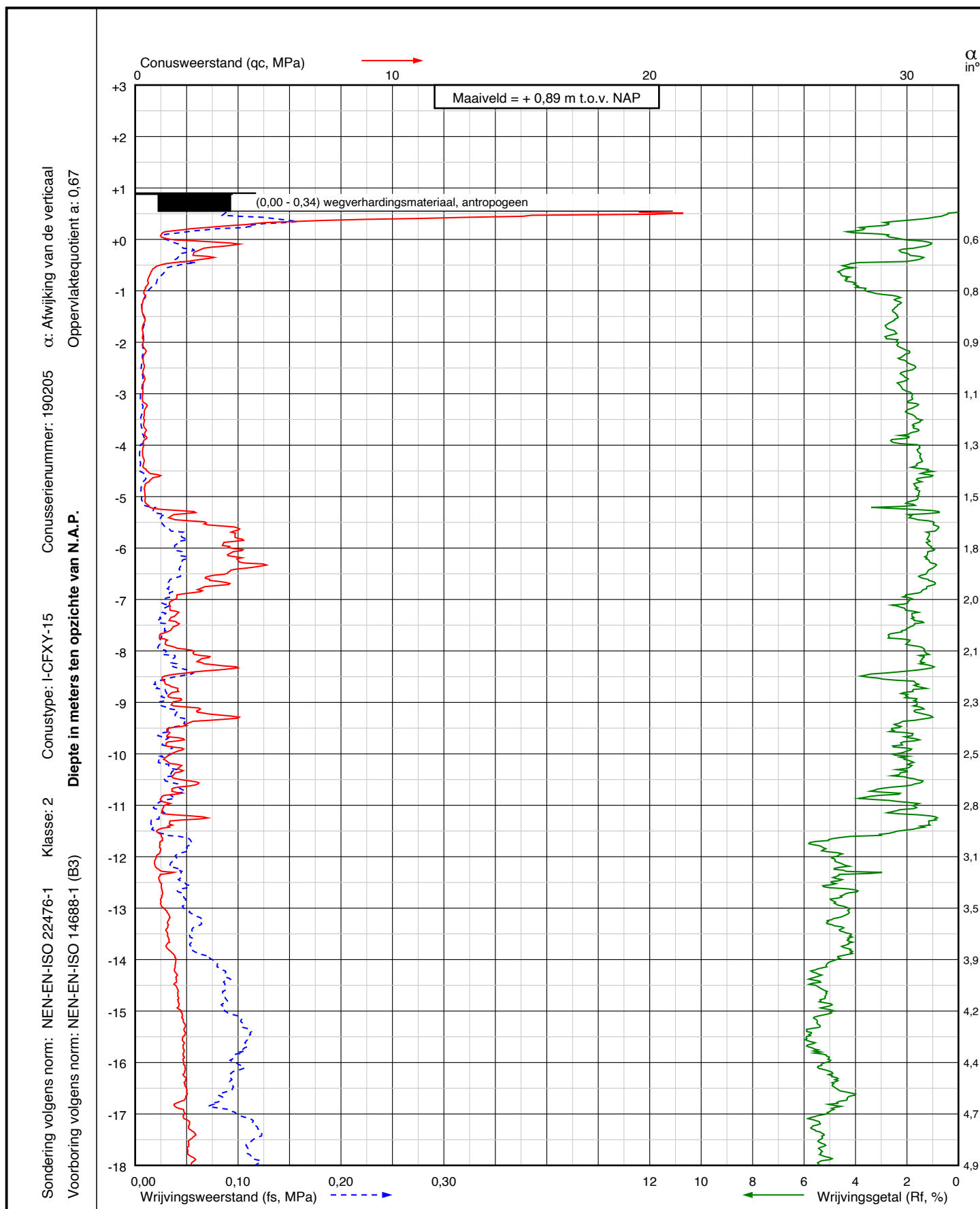
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 28-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM008

RD coördinaten

X = 238289,3

Y = 597610,6

Opdr.nr.: VN-87960-1

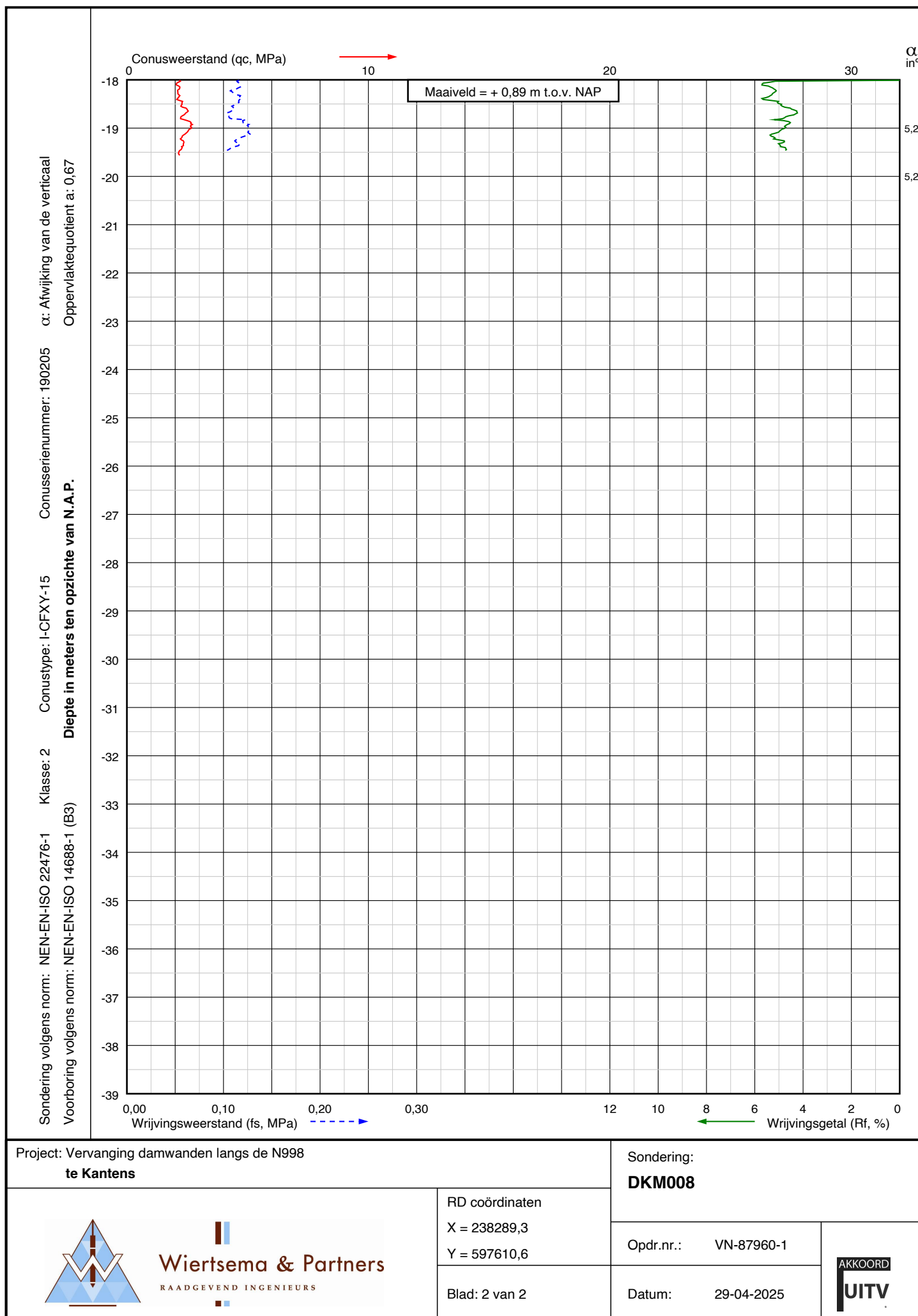
Datum: 29-04-2025

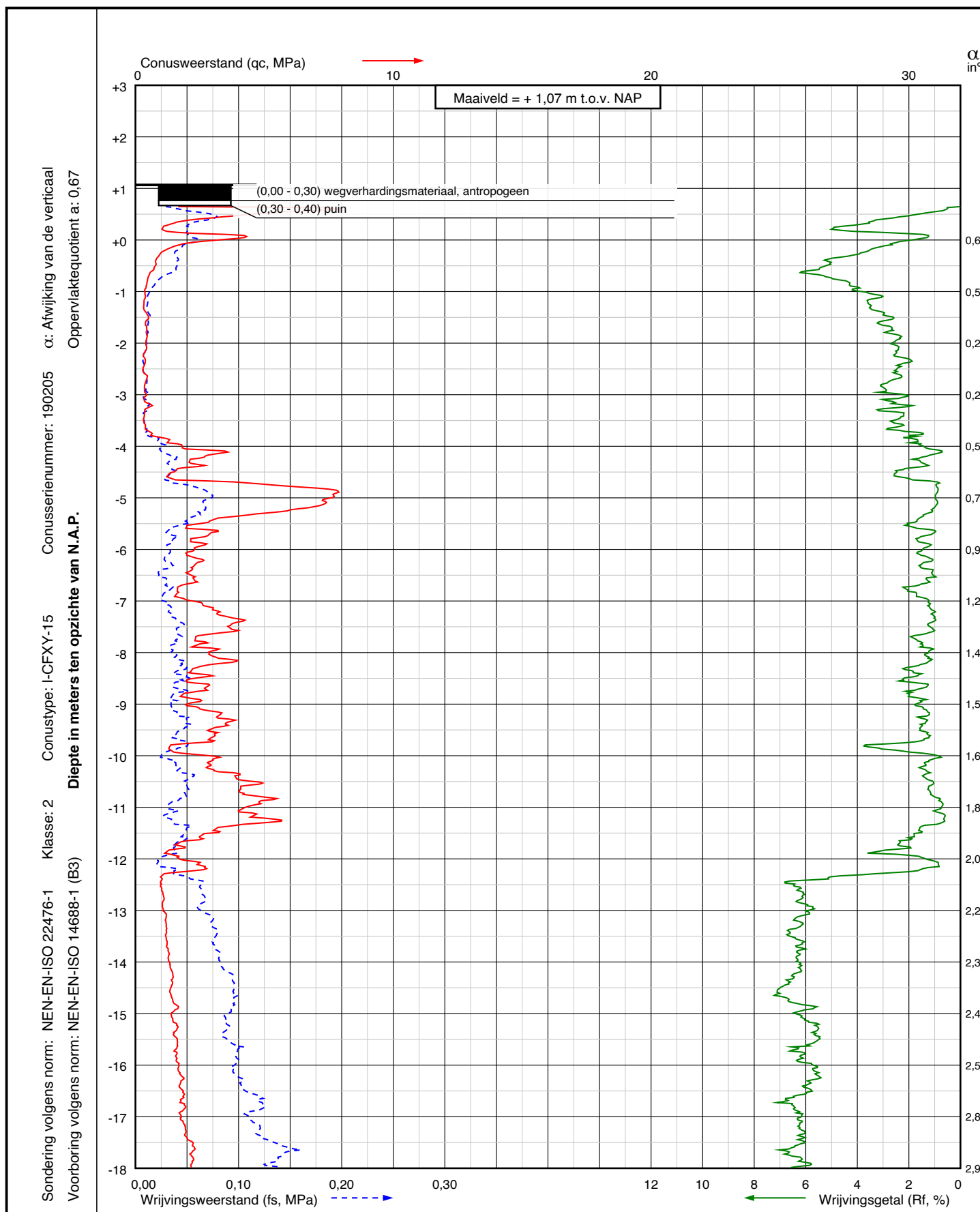
Blad: 1 van 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM009



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

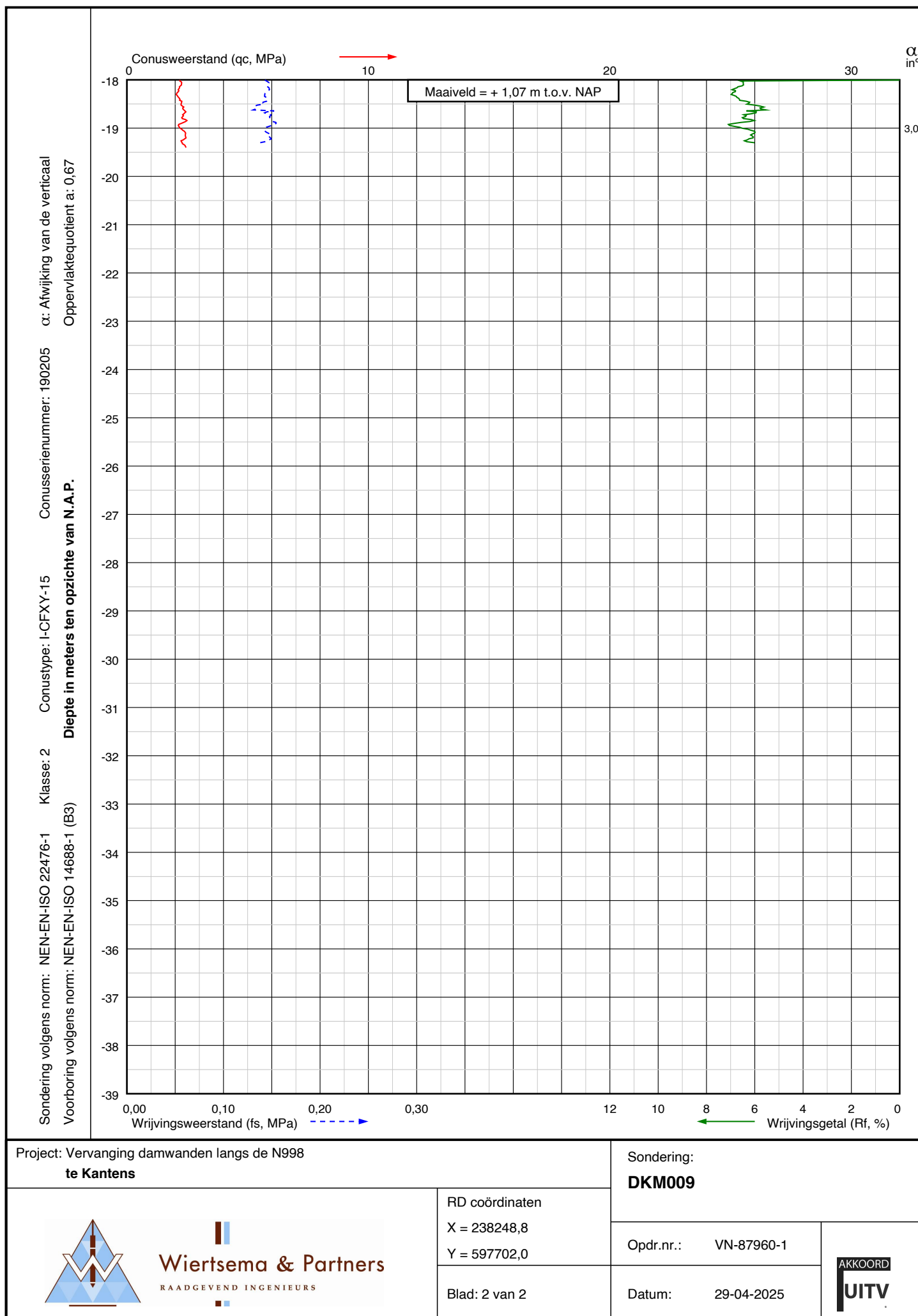
RD coördinaten
X = 238248,8
Y = 597702,0

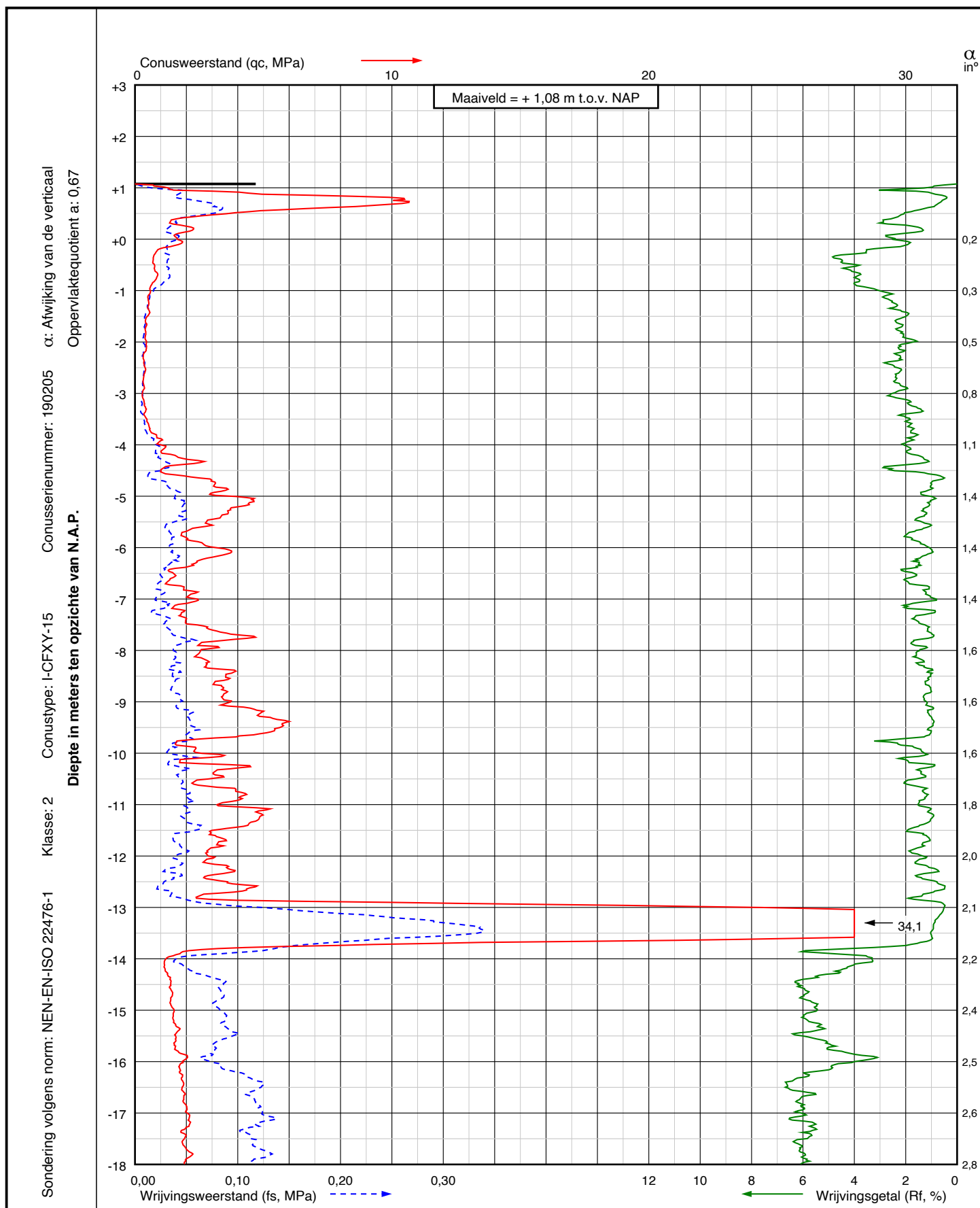
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 29-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM010

RD coördinaten

X = 238215,2

Y = 597781,5

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 29-04-2025

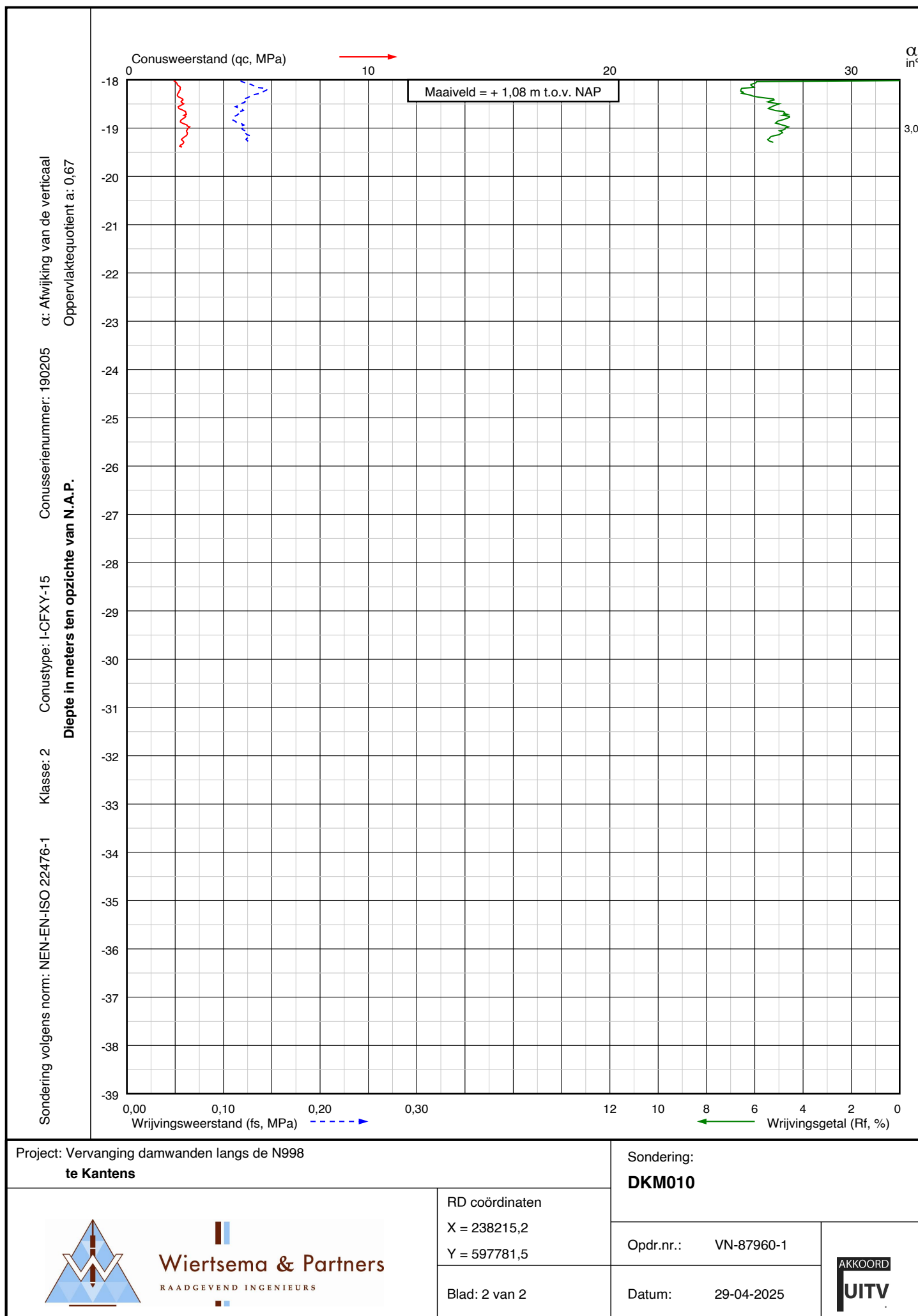
Blad: 1 van 2

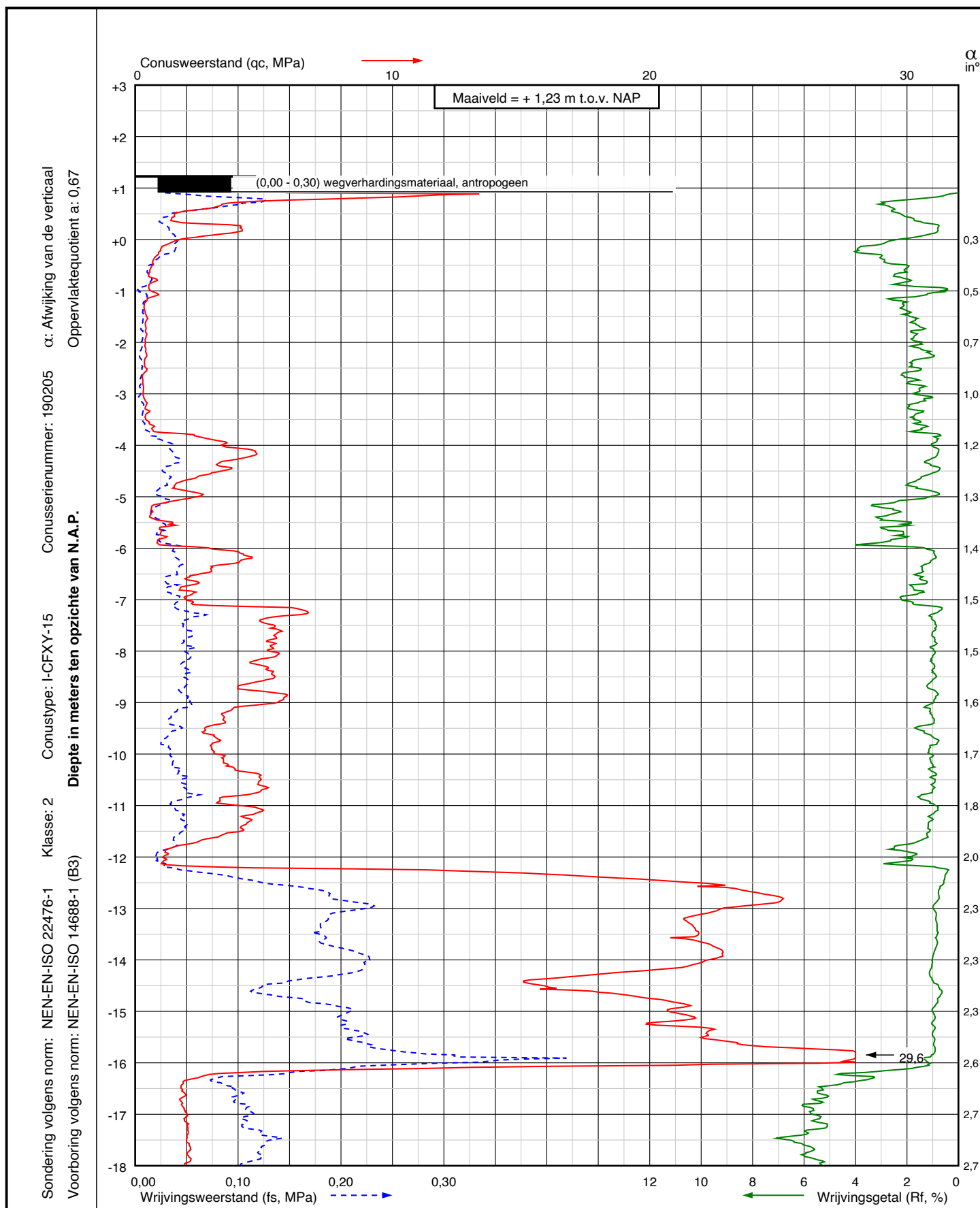
AKKOORD

UITV



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM011



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 238171,8

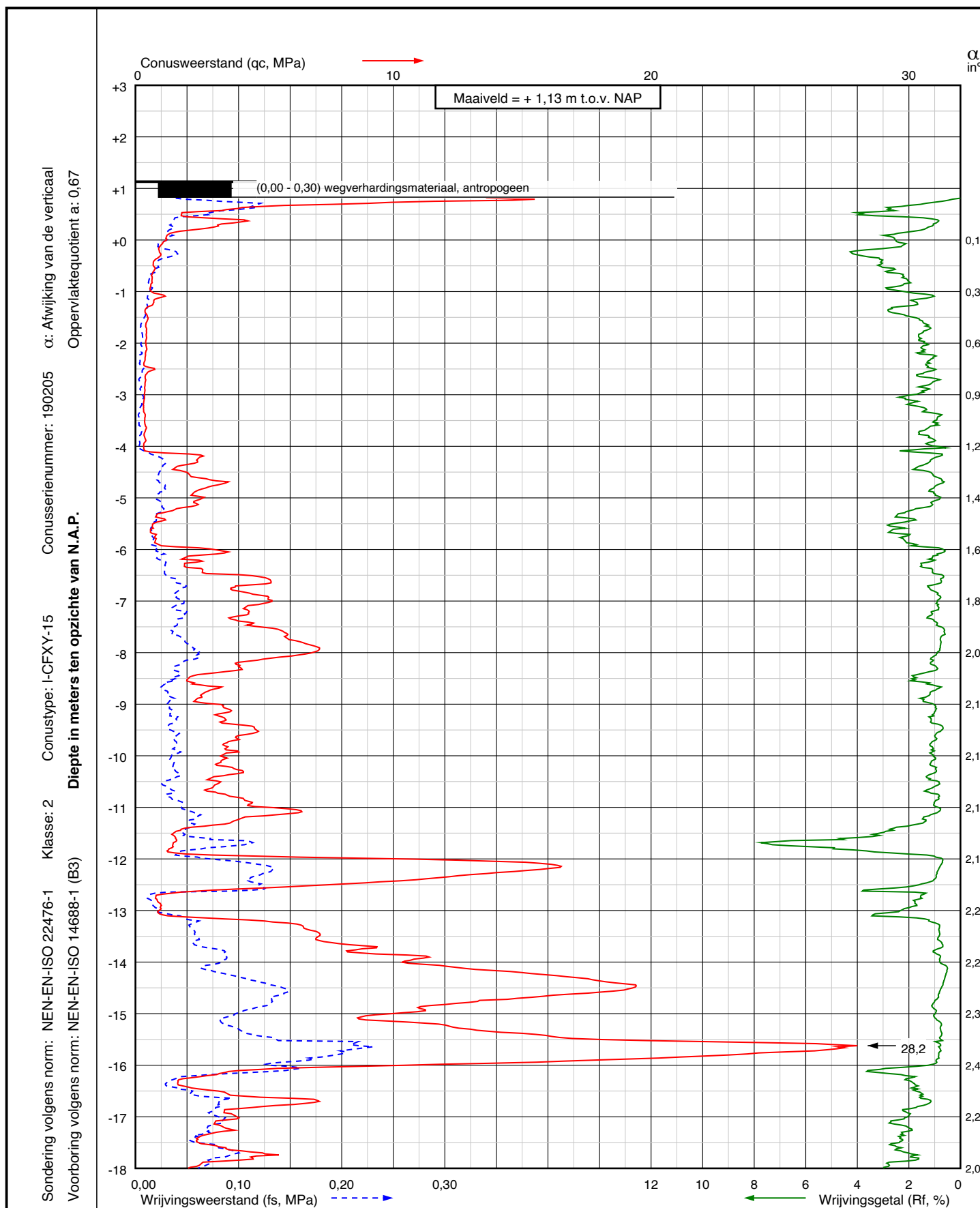
Y = 597895,8

Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 29-04-2025

AKKOORD
UITV



Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM012



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

RD coördinaten

X = 238139,6

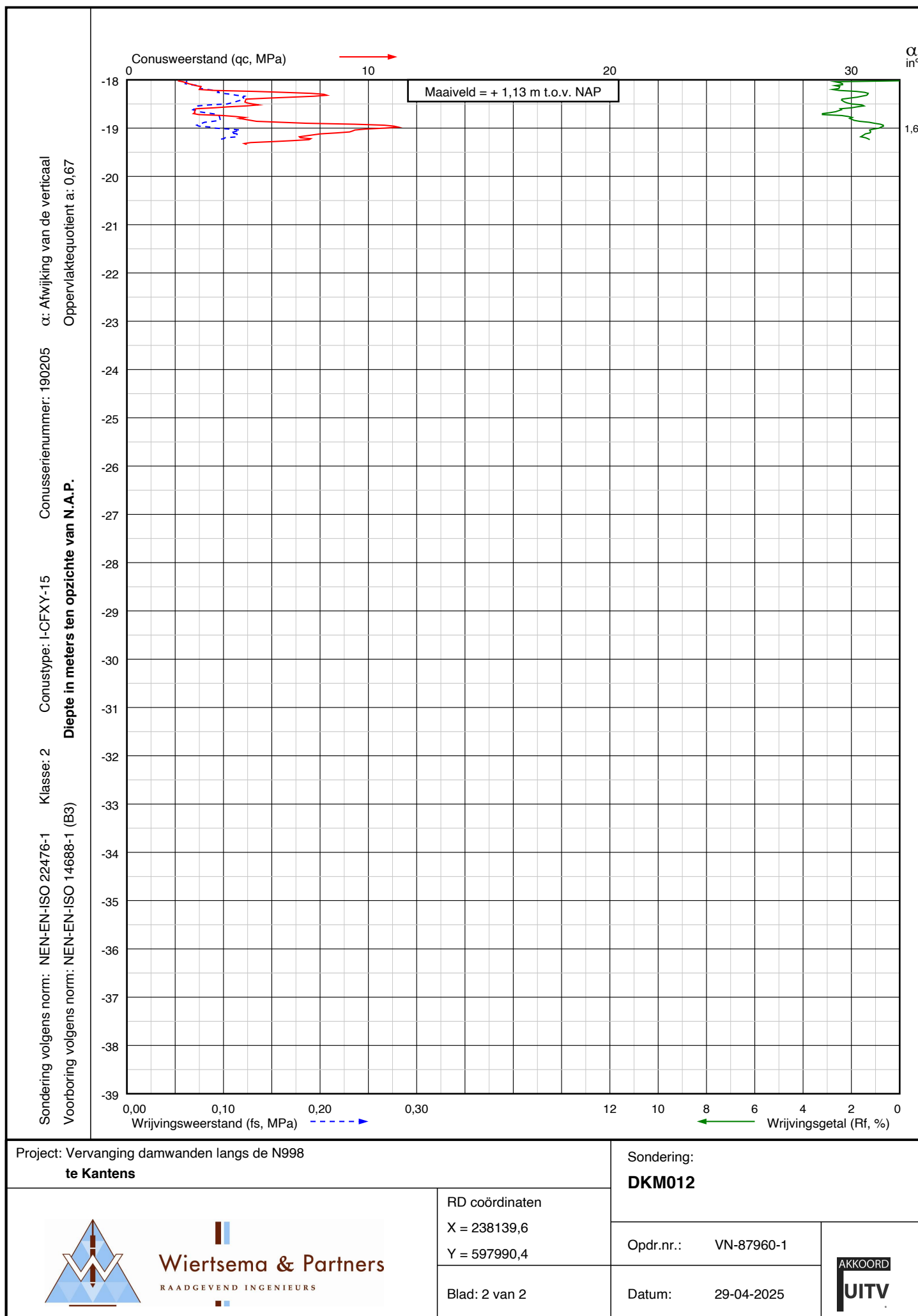
Y = 597990,4

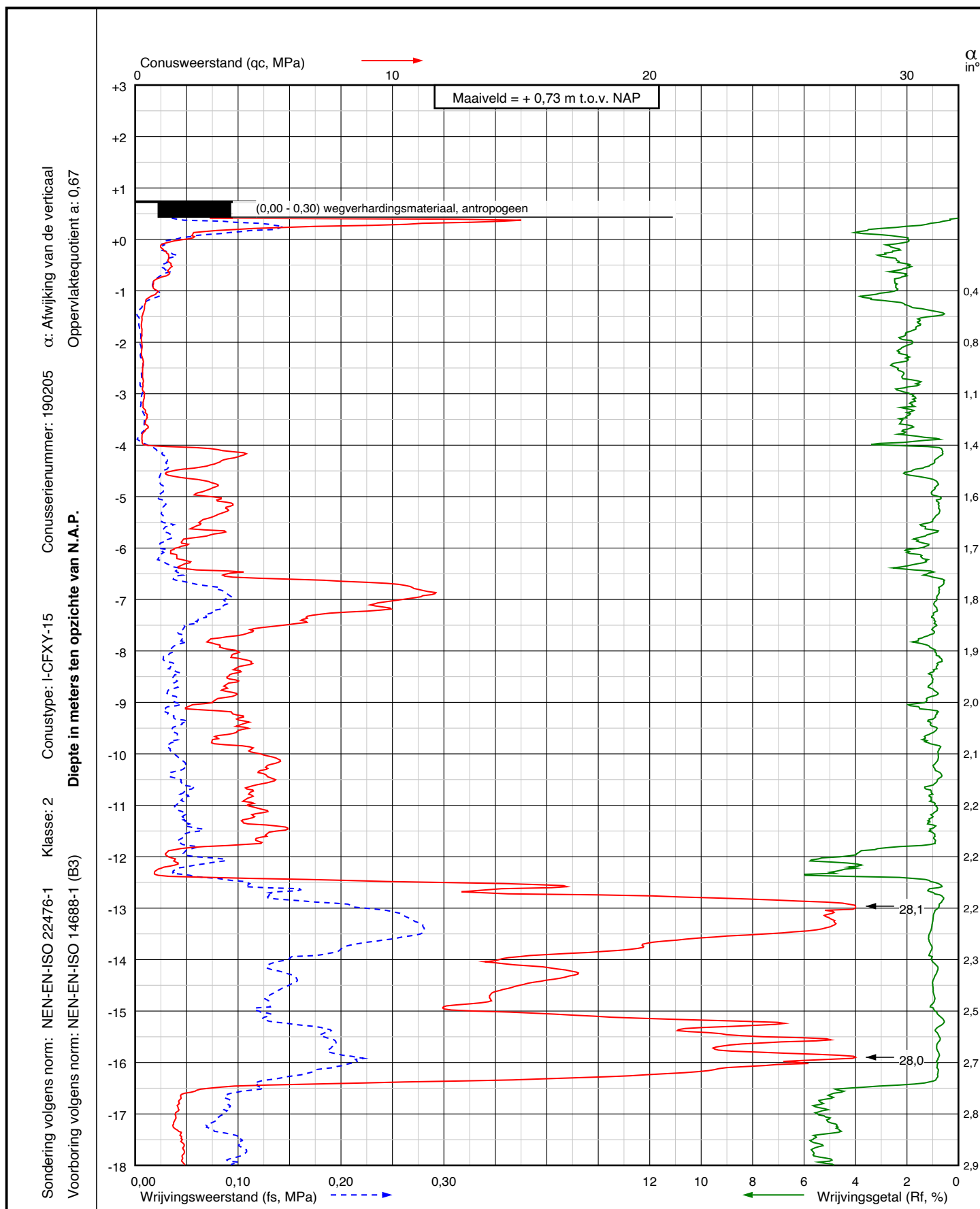
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 29-04-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM013

RD coördinaten

X = 238108,3

Y = 598085,9

Opdr.nr.: VN-87960-1

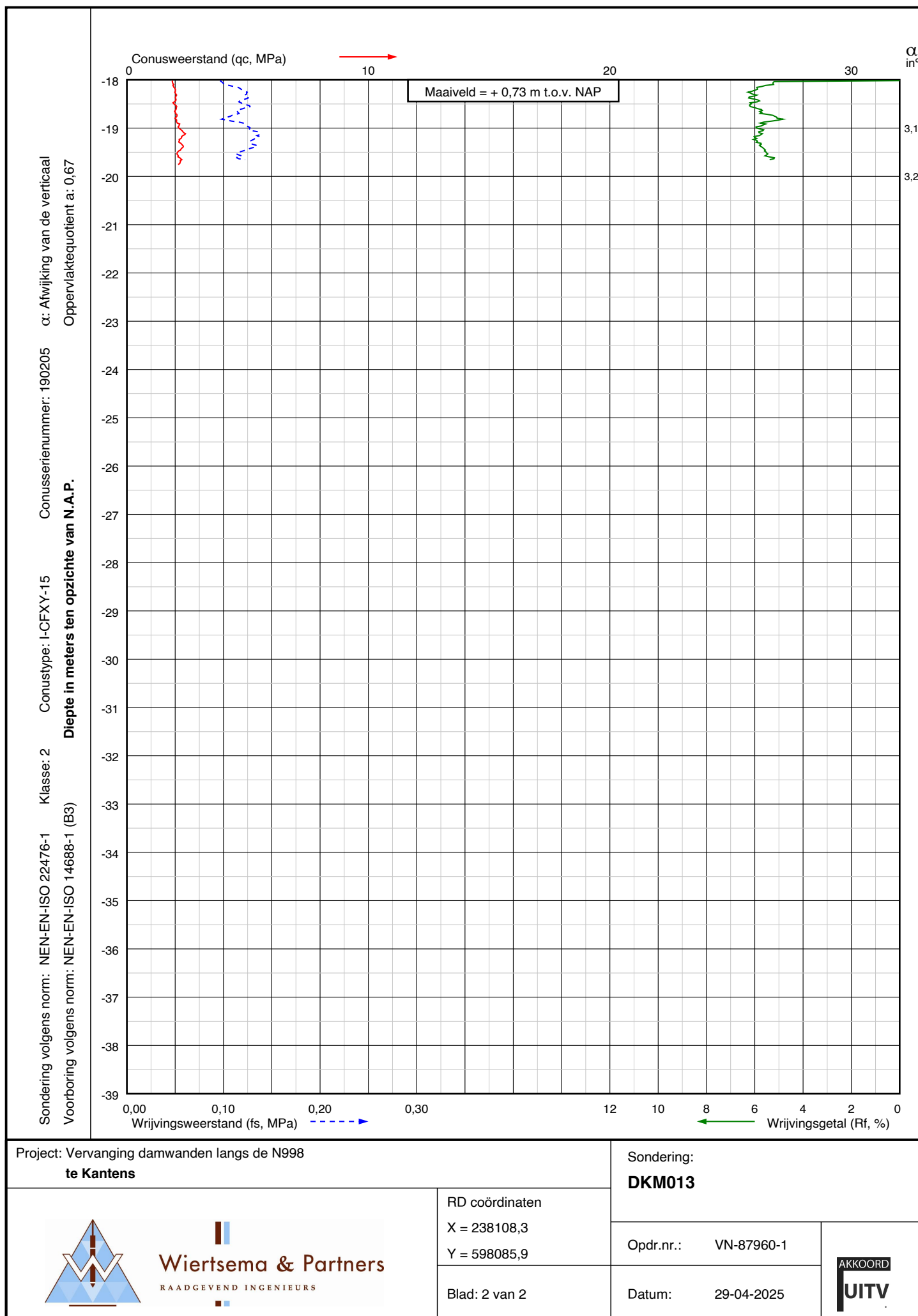
Blad: 1 van 2

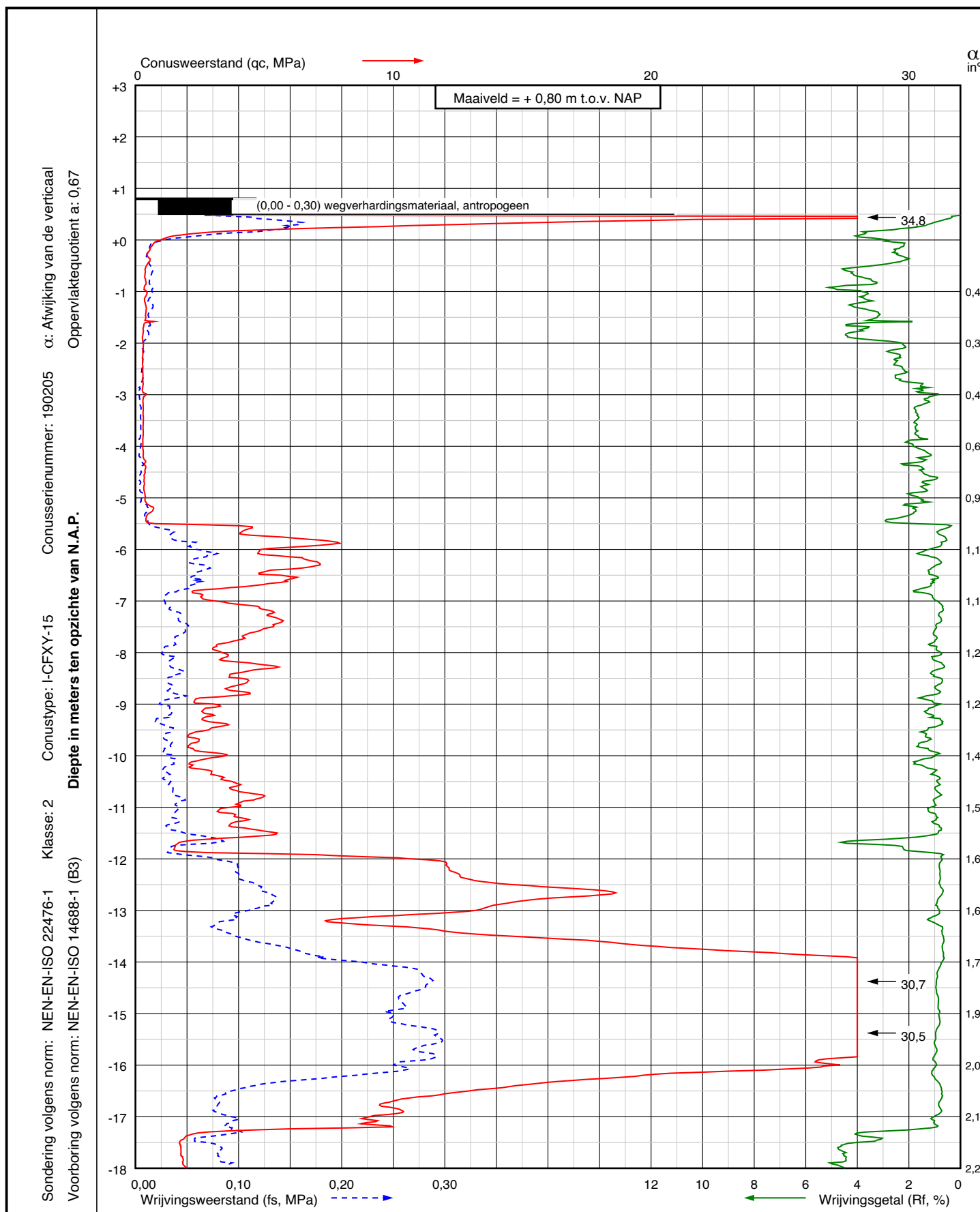
Datum: 29-04-2025



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM014



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

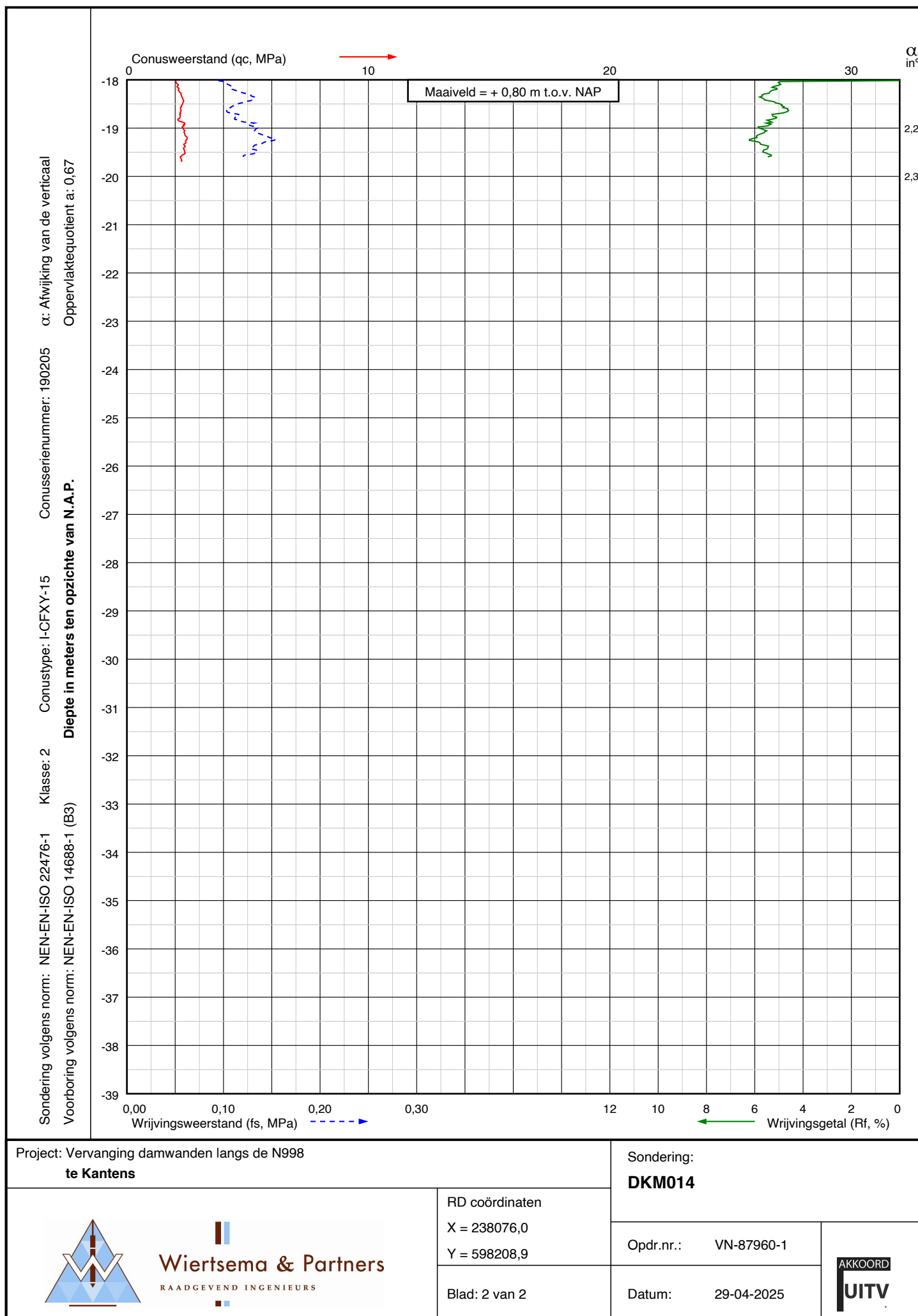
RD coördinaten
X = 238076,0
Y = 598208,9

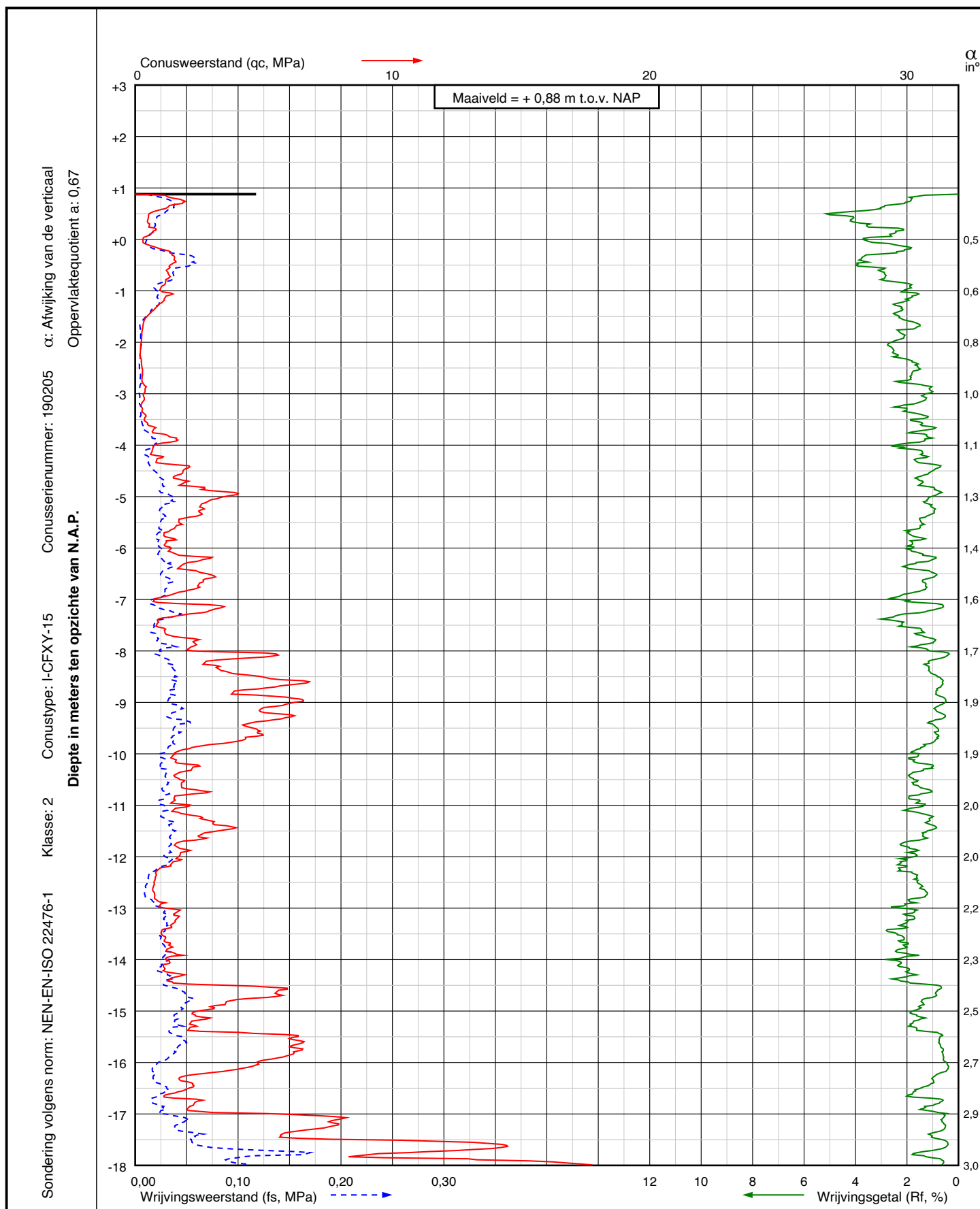
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 29-04-2025







Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM015

RD coördinaten

X = 238032,2

Y = 598694,5

Opdr.nr.: VN-87960-1

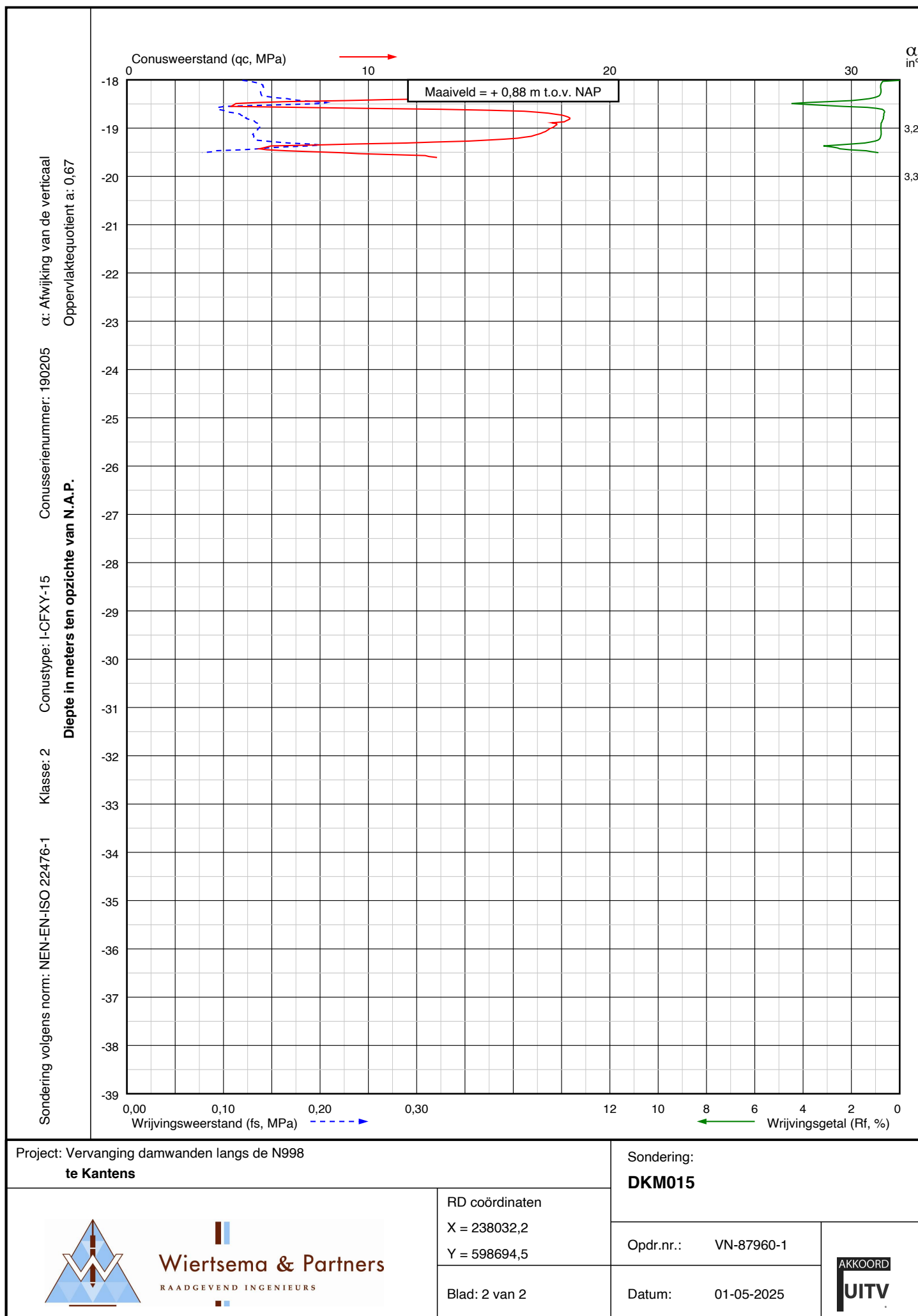
Blad: 1 van 2

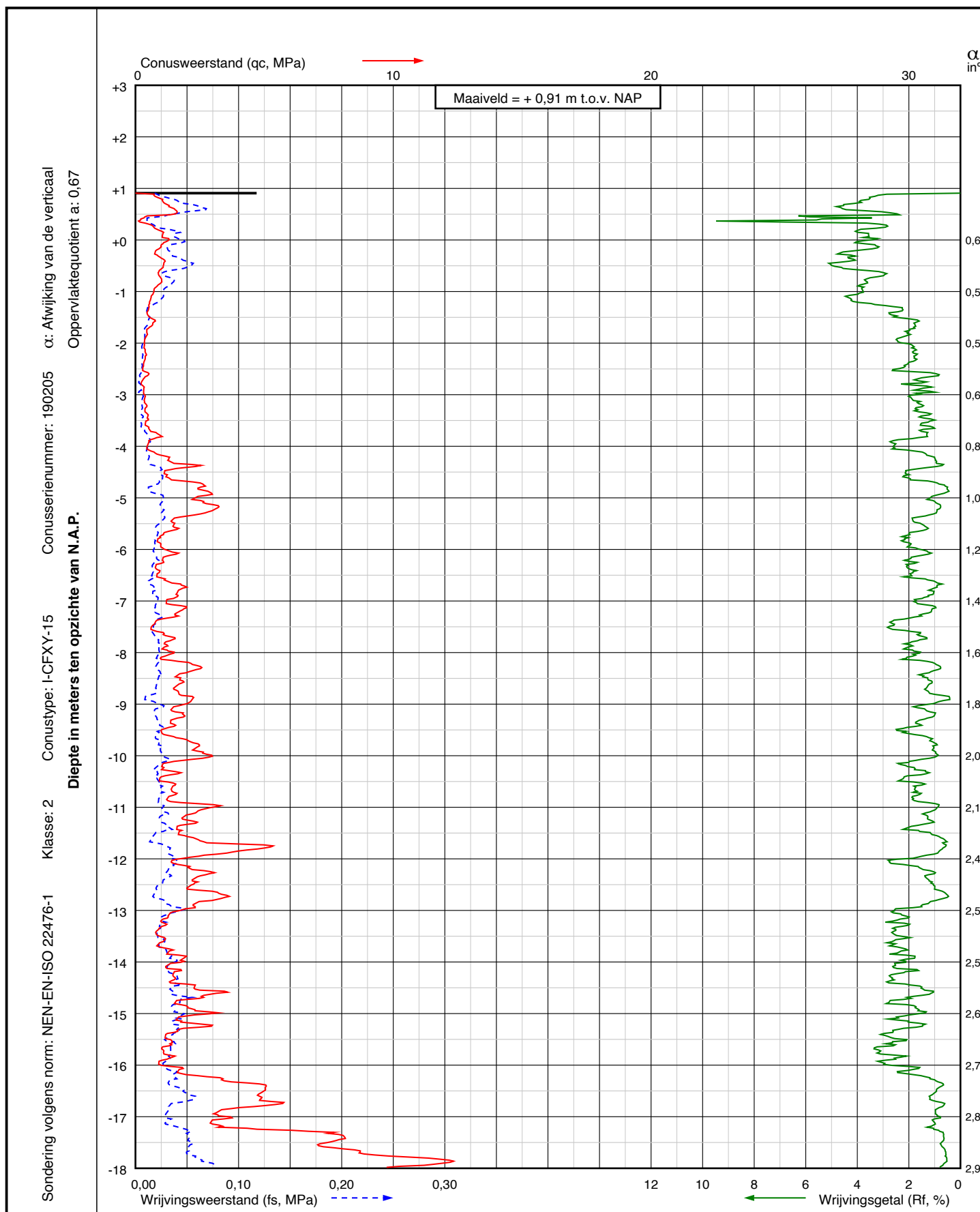
Datum: 01-05-2025



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM016



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

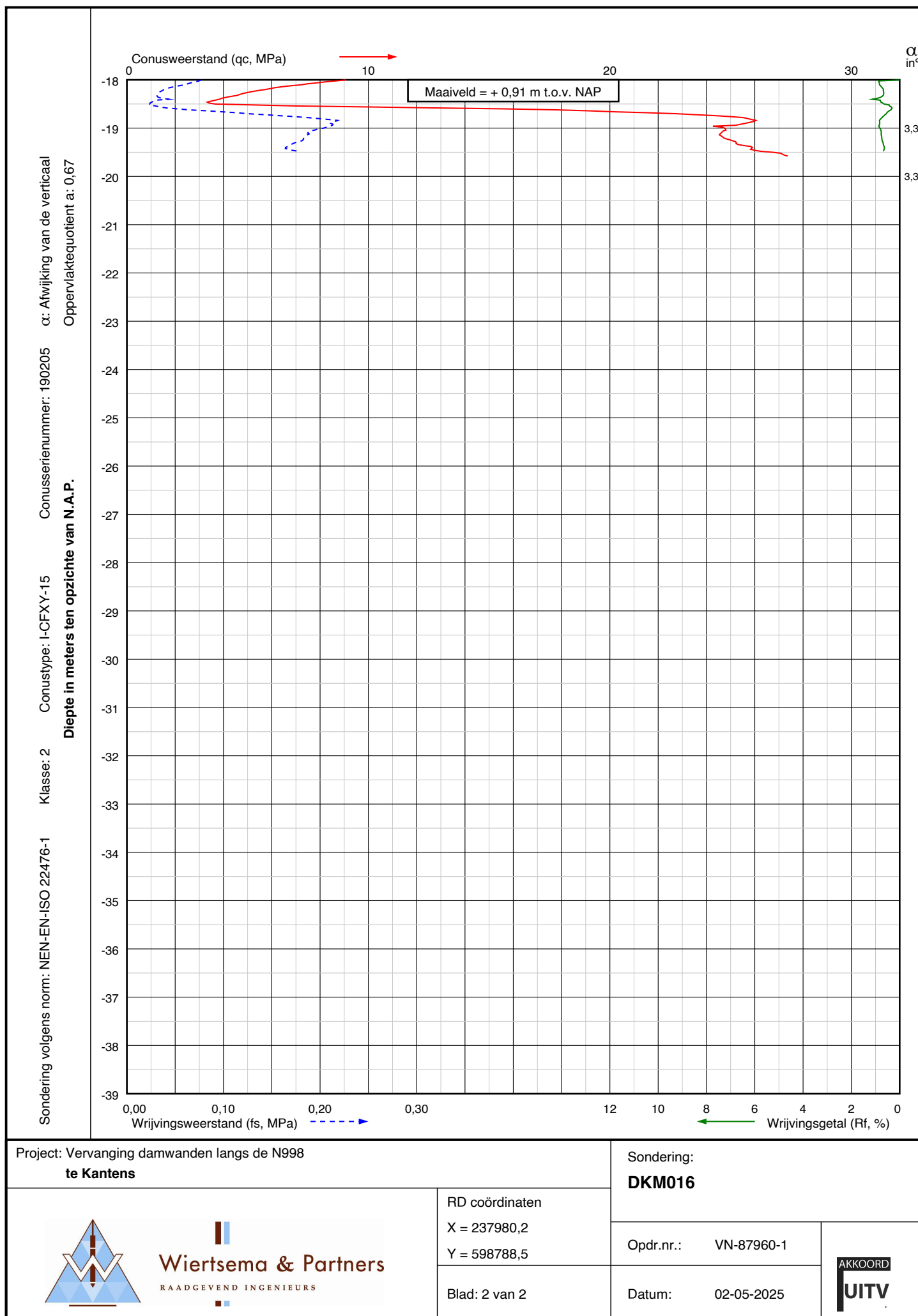
RD coördinaten
X = 237980,2
Y = 598788,5

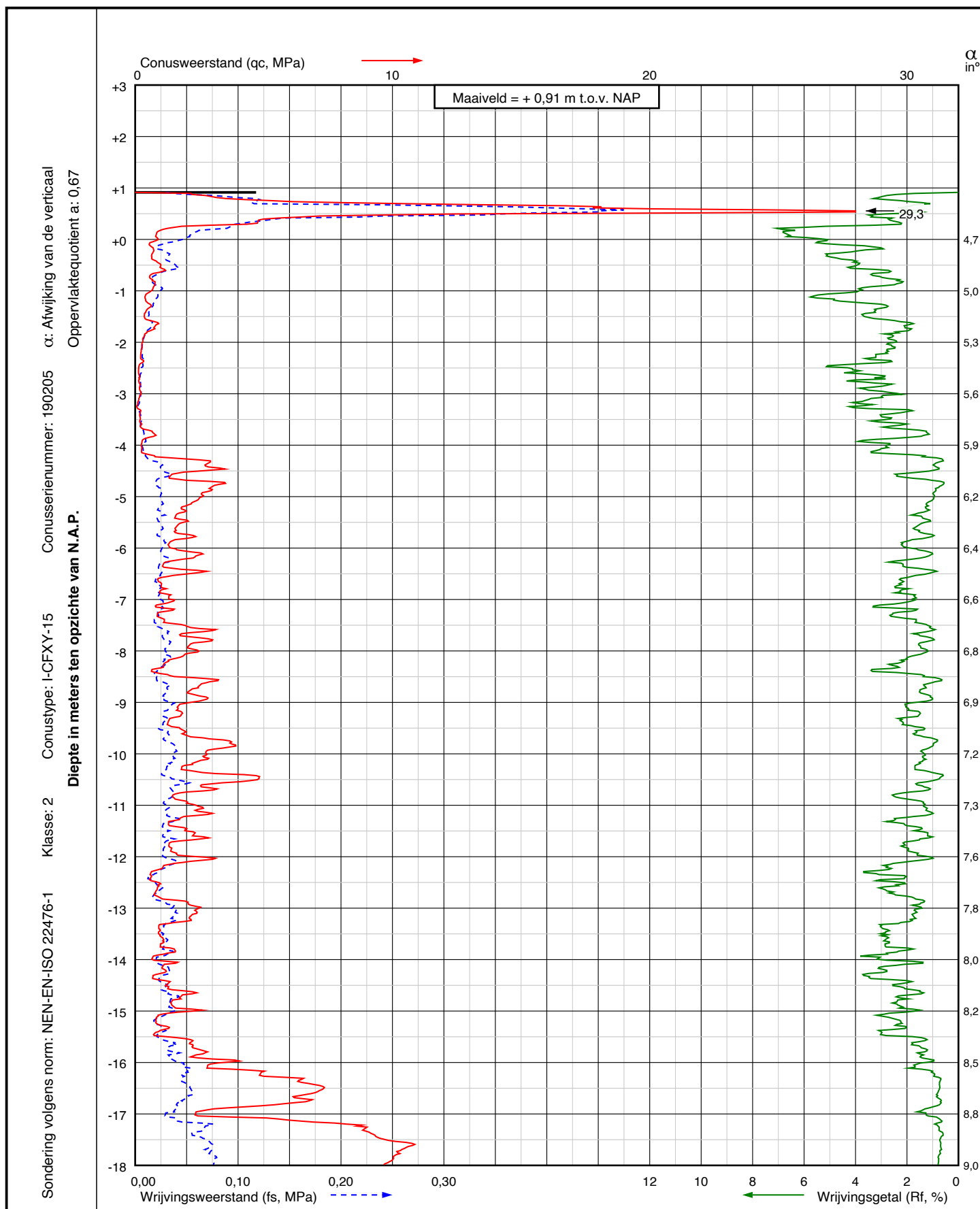
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 02-05-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM017

RD coördinaten

X = 237937,8

Y = 598863,9

Opdr.nr.: VN-87960-1

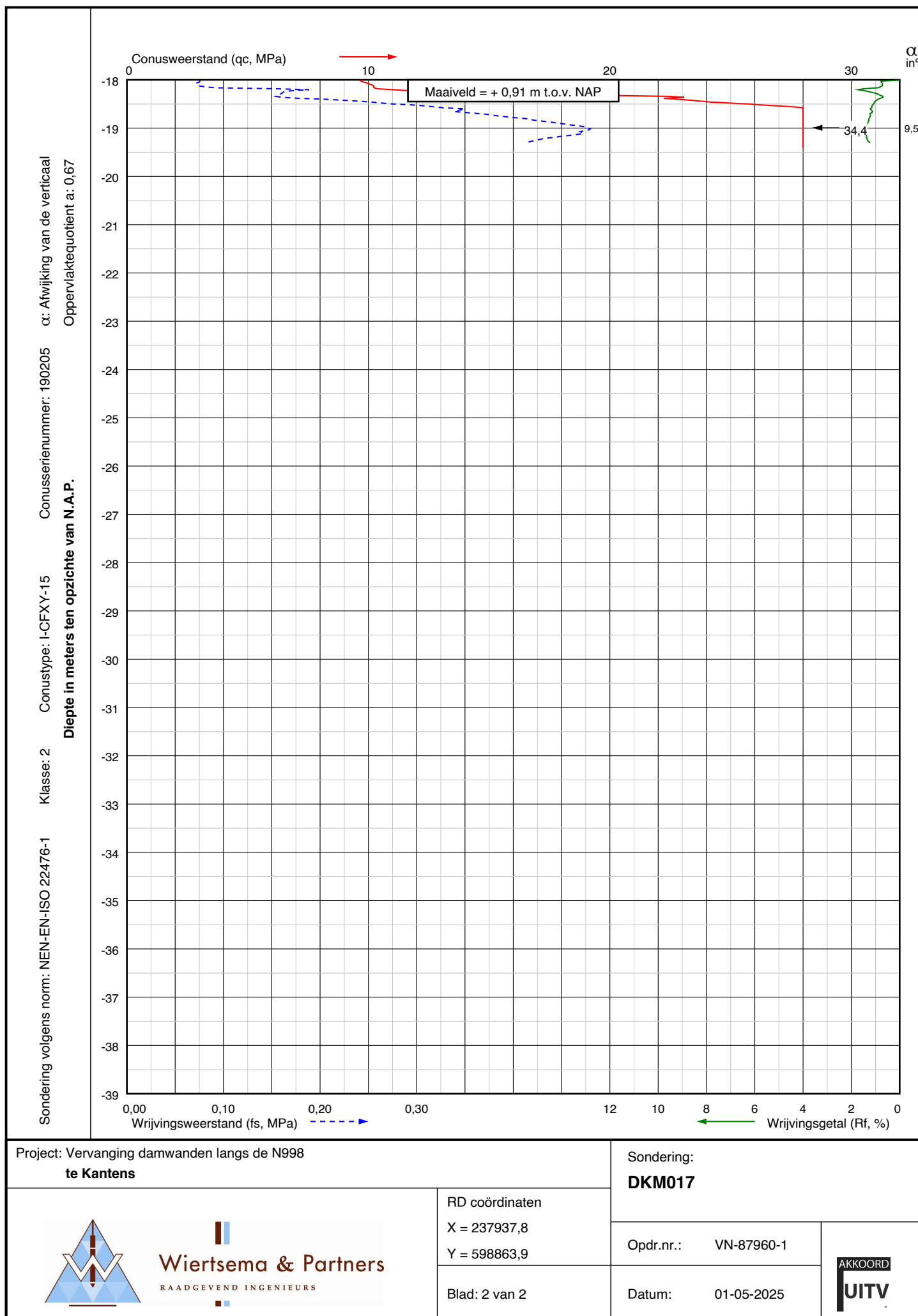
Datum: 01-05-2025

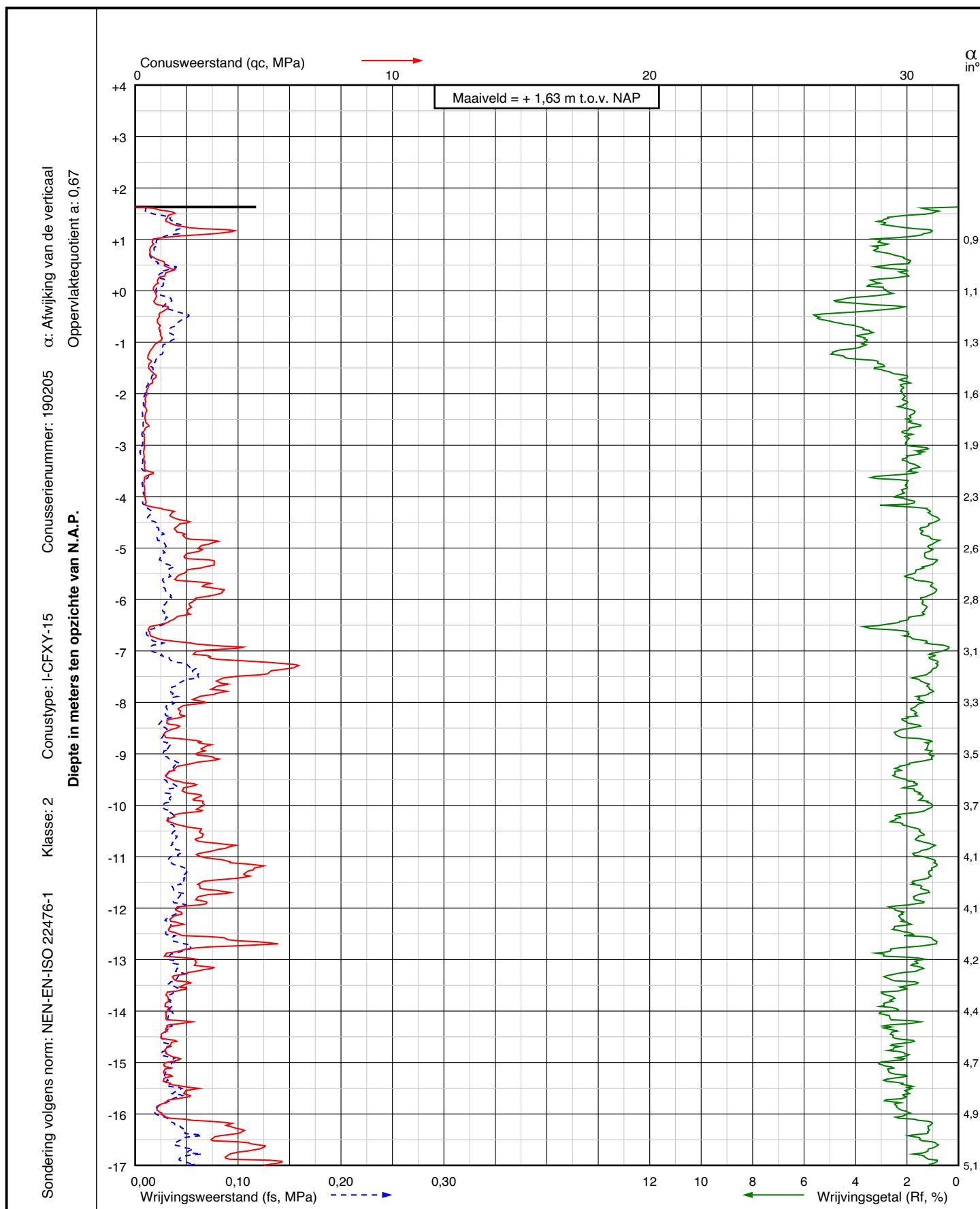
Blad: 1 van 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM018

RD coördinaten

X = 237890,8

Y = 598951,8

Opdr.nr.: VN-87960-1

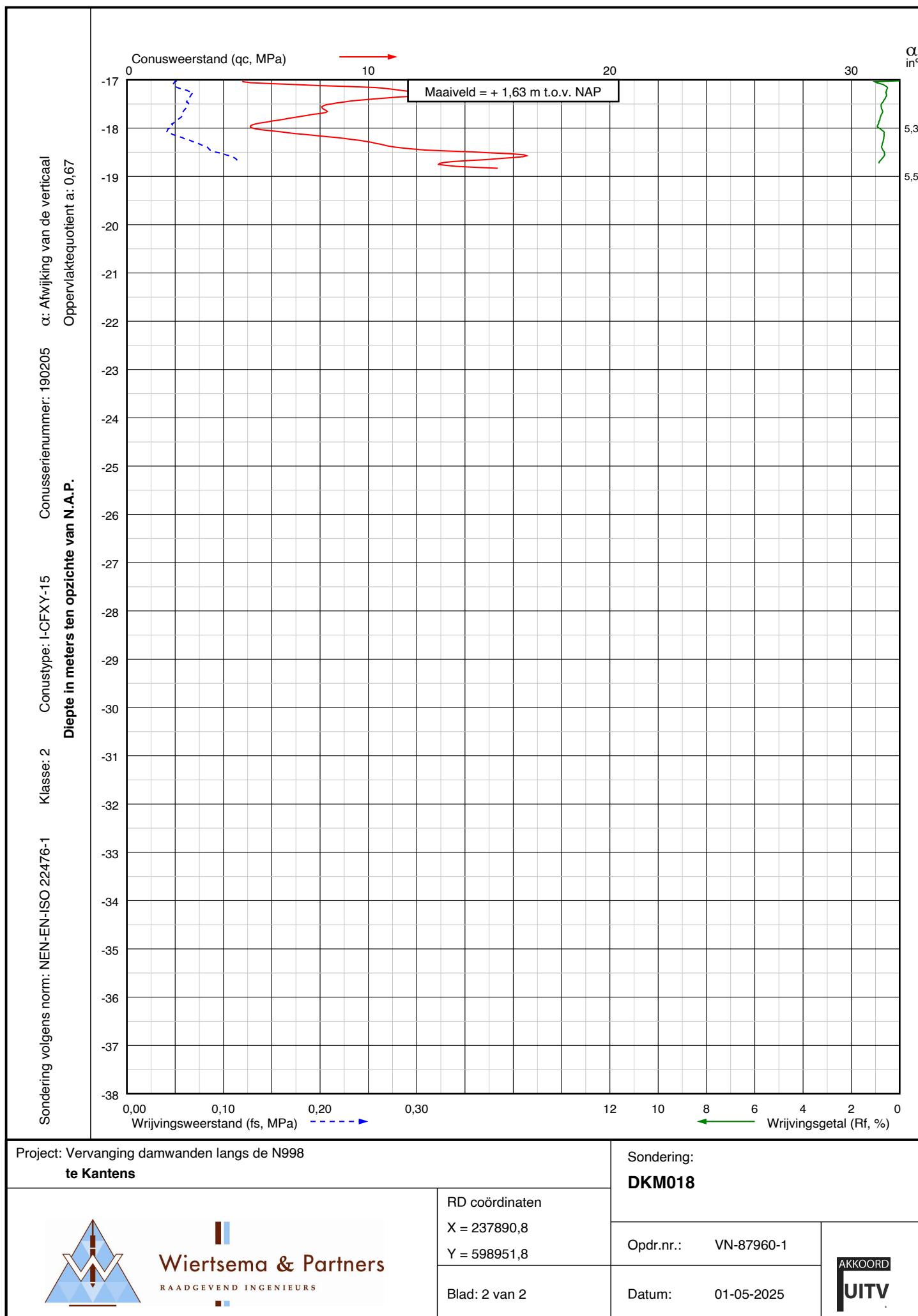
Blad: 1 van 2

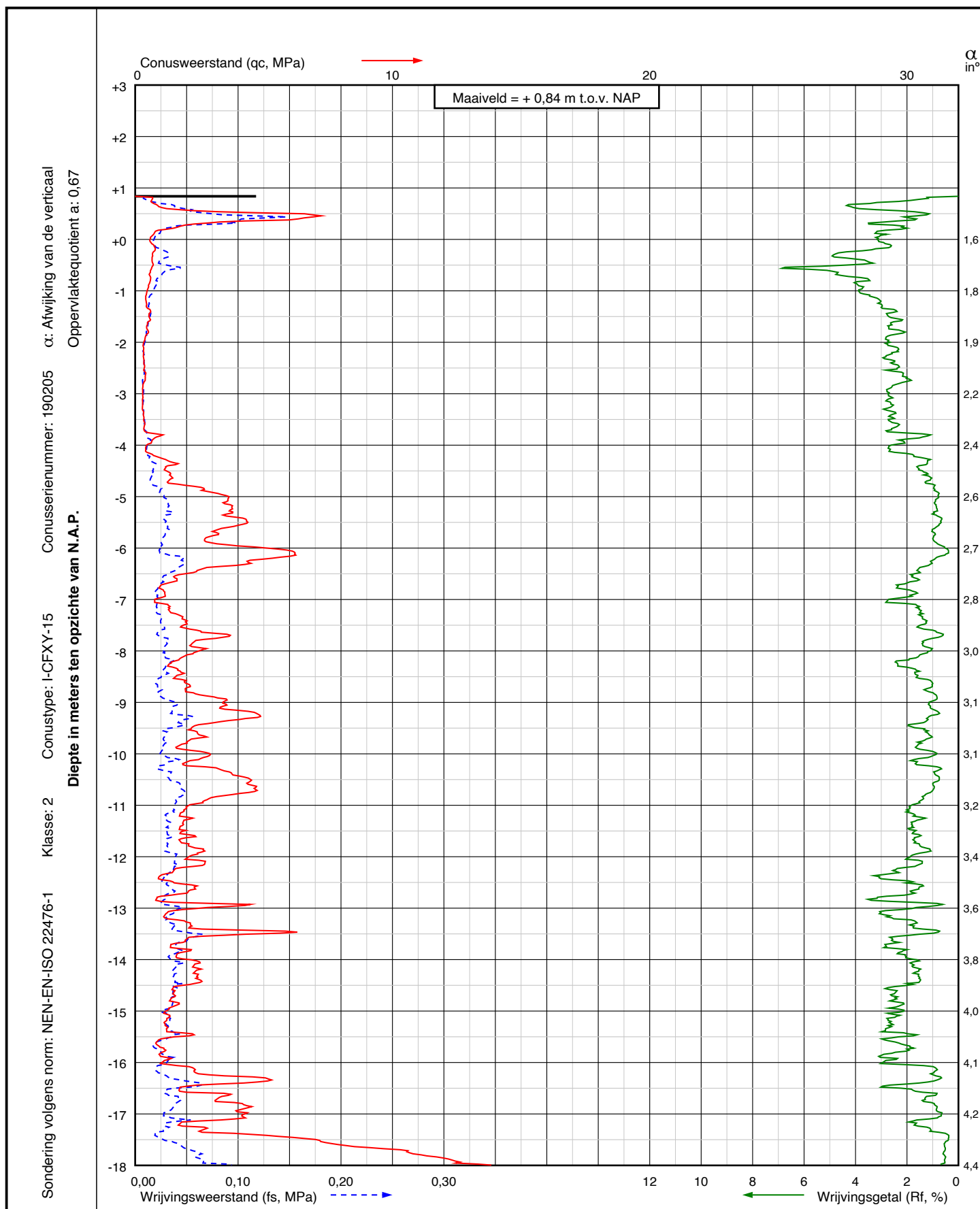
Datum: 01-05-2025



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM019

RD coördinaten

X = 237833,0

Y = 599056,6

Opdr.nr.: VN-87960-1

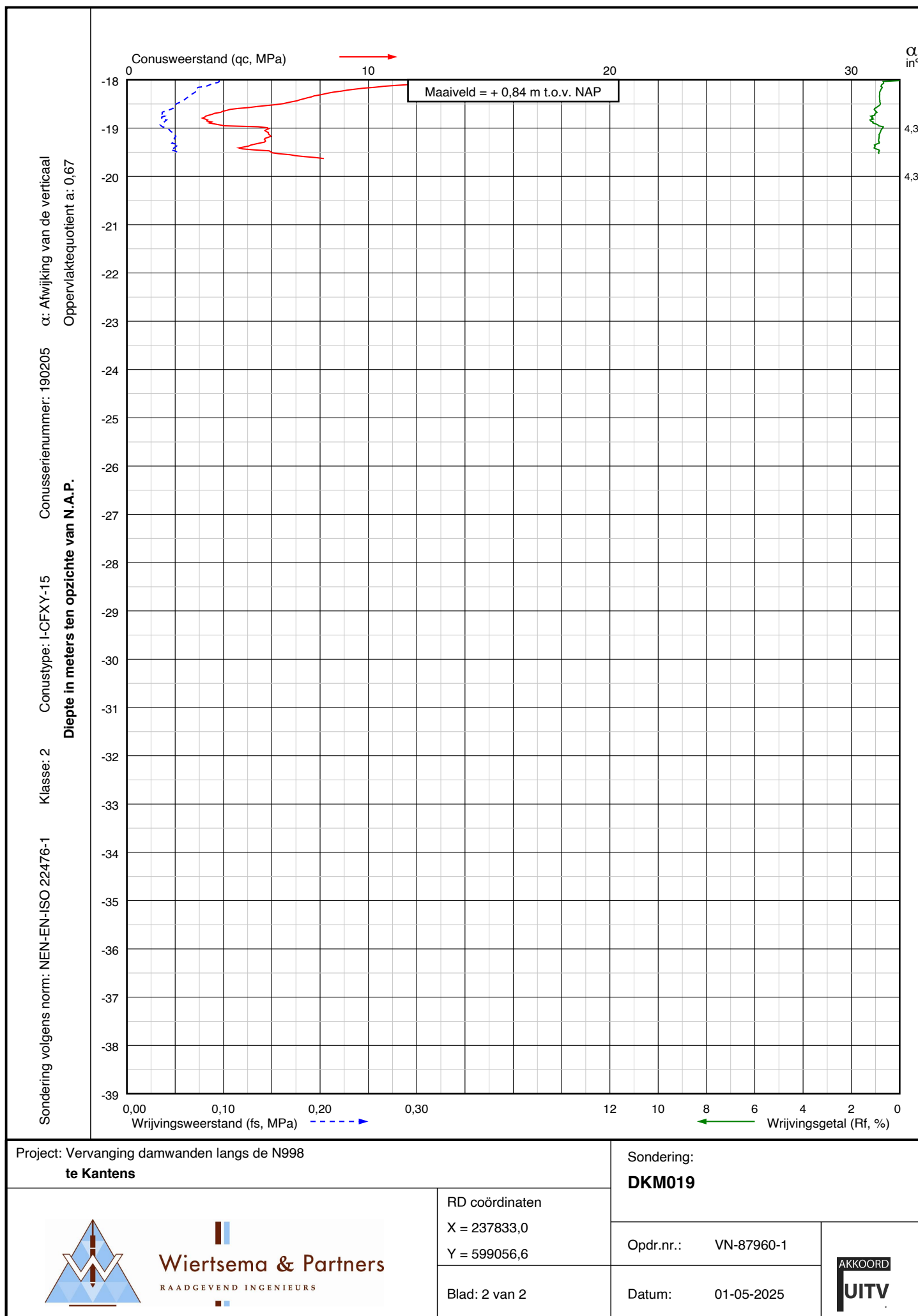
Datum: 01-05-2025

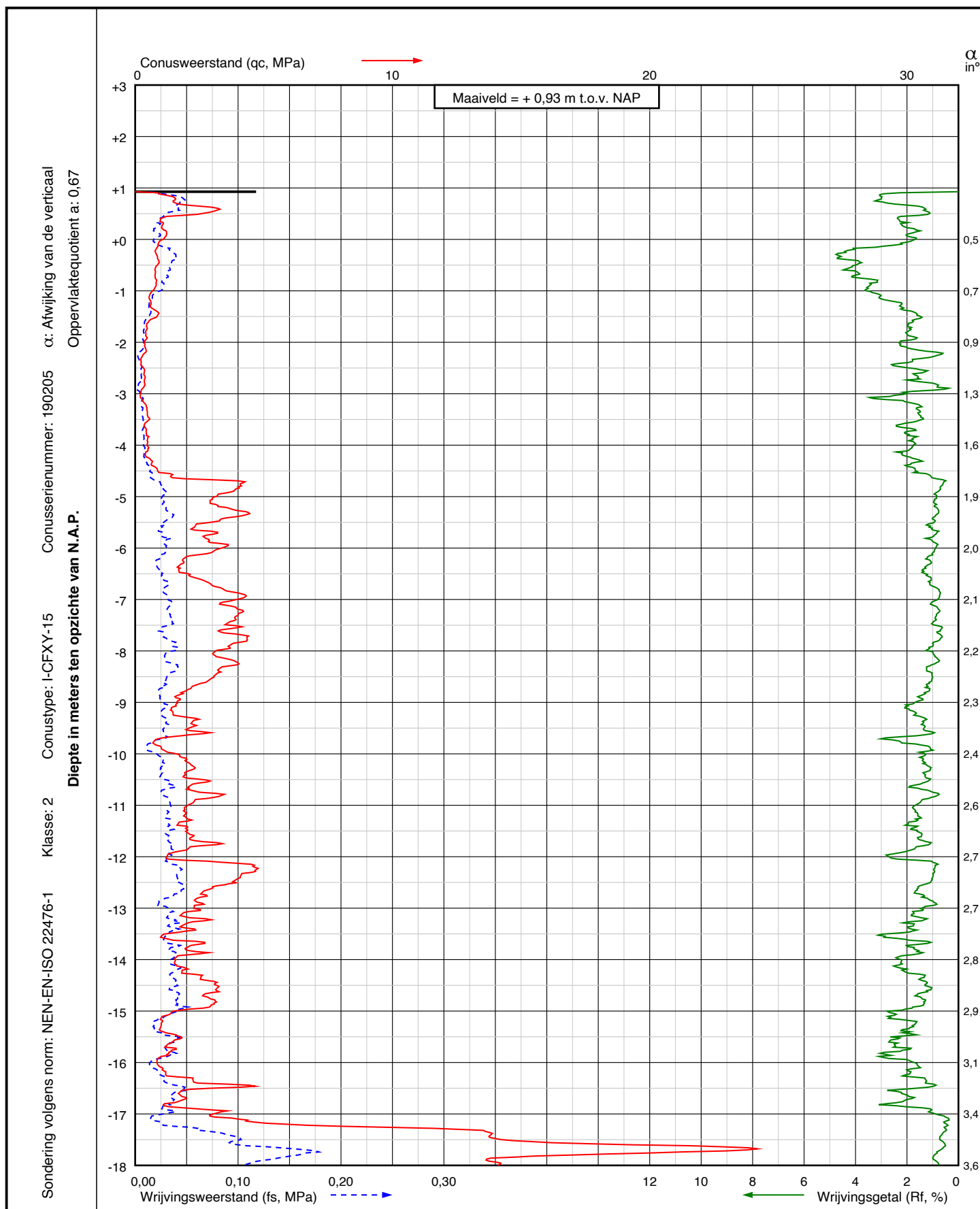
Blad: 1 van 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM020

RD coördinaten

X = 237791,4

Y = 599131,7

Opdr.nr.: VN-87960-1

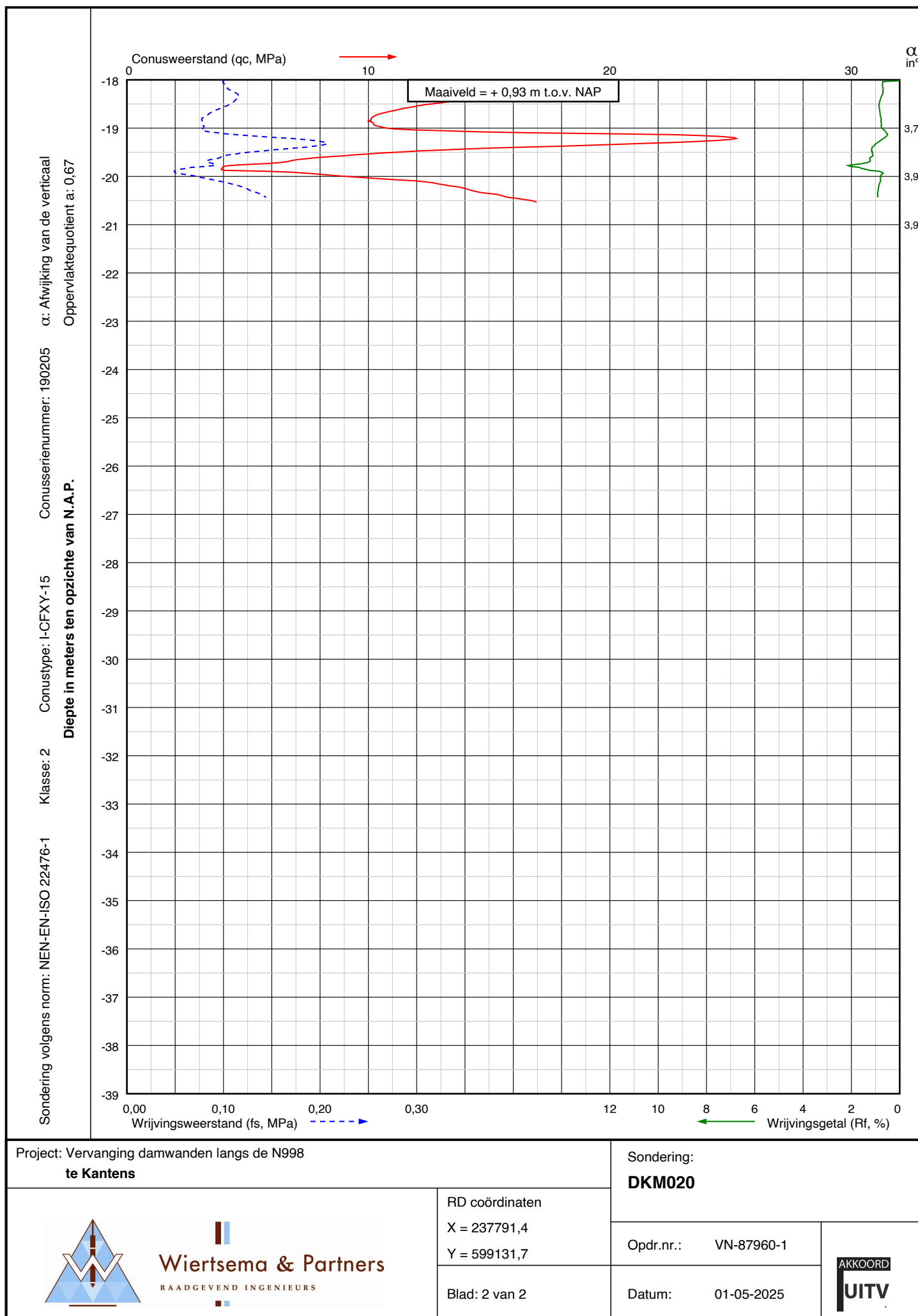
Datum: 01-05-2025

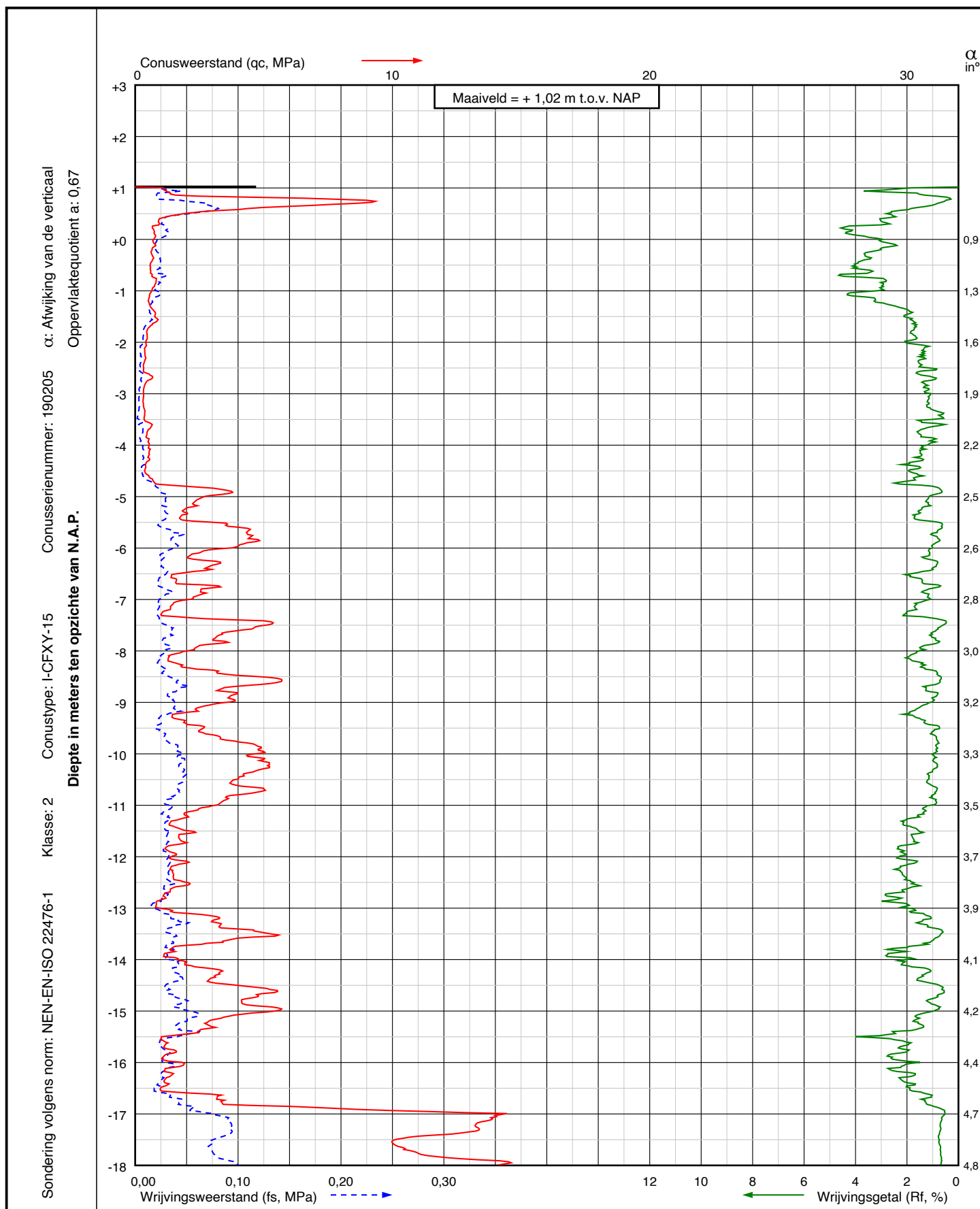
Blad: 1 van 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM021



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

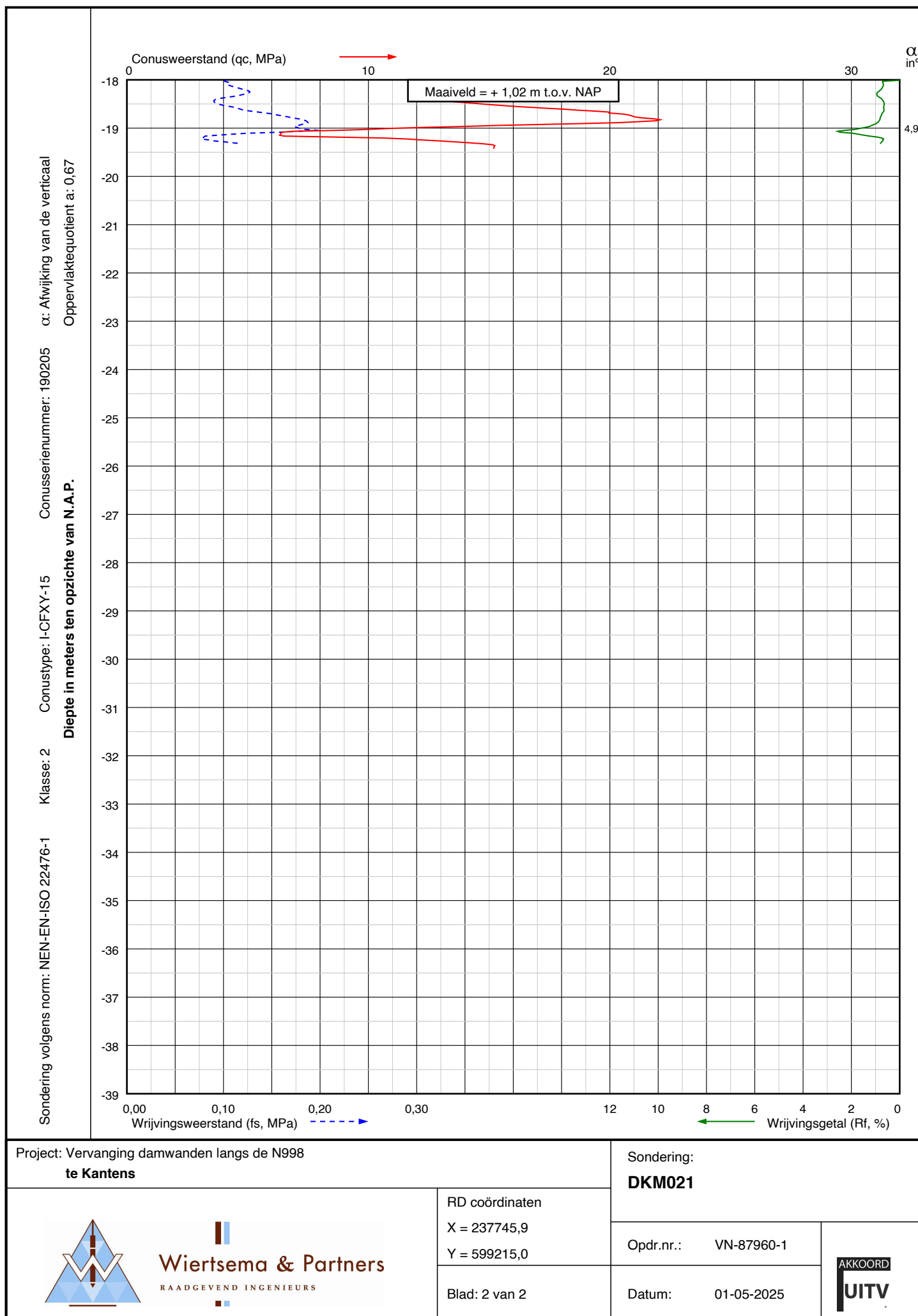
RD coördinaten
X = 237745,9
Y = 599215,0

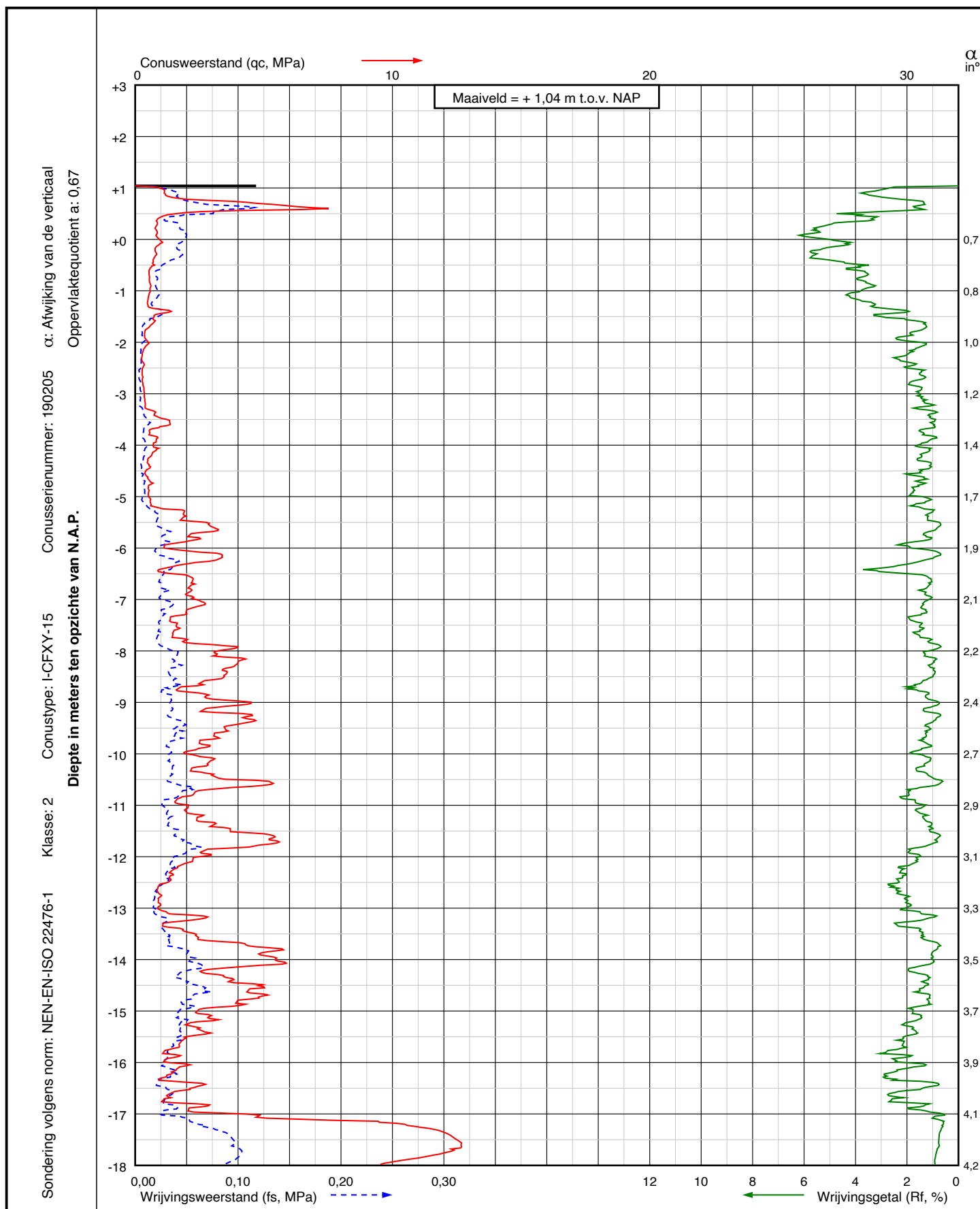
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 01-05-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM022



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

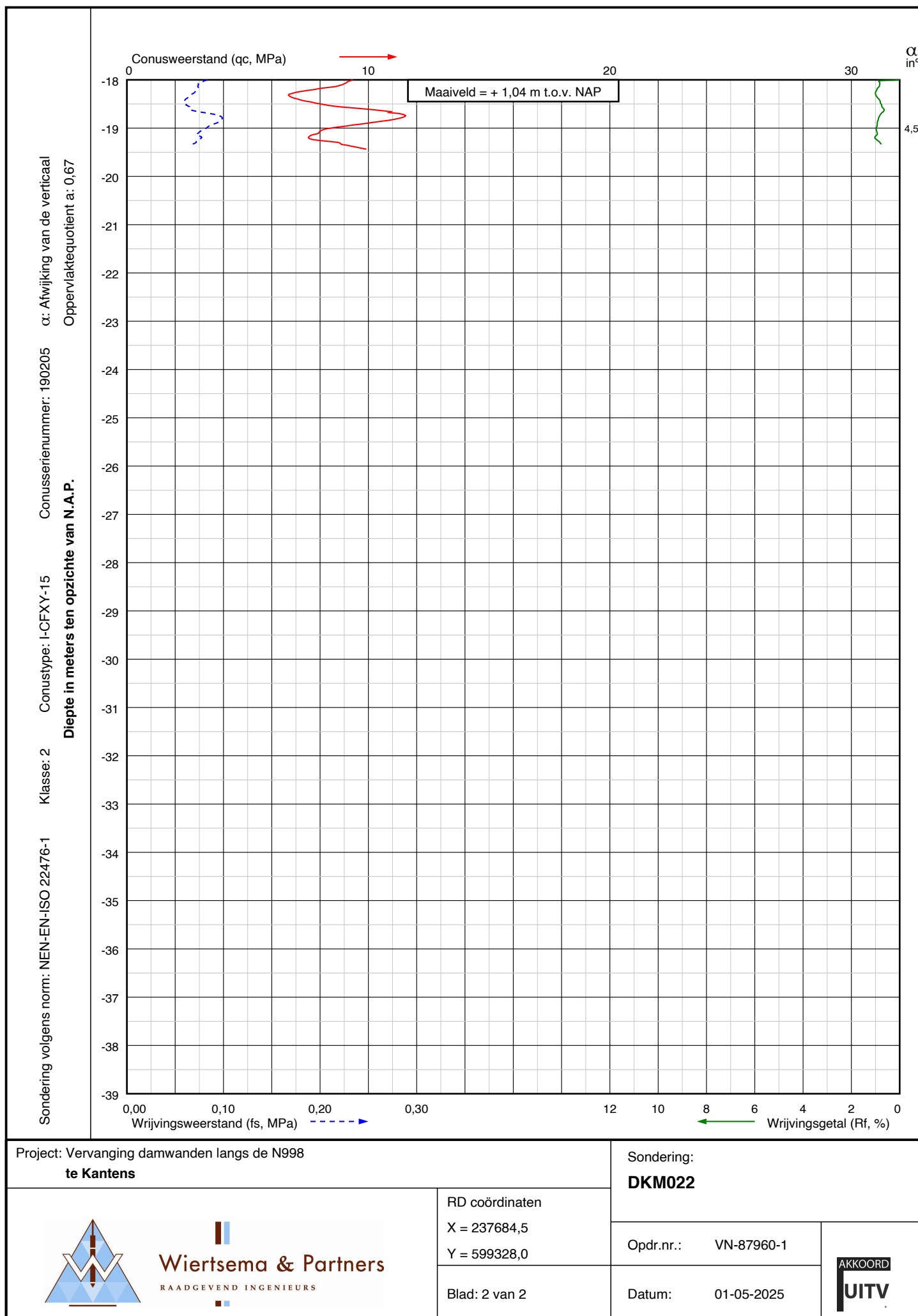
RD coördinaten
X = 237684,5
Y = 599328,0

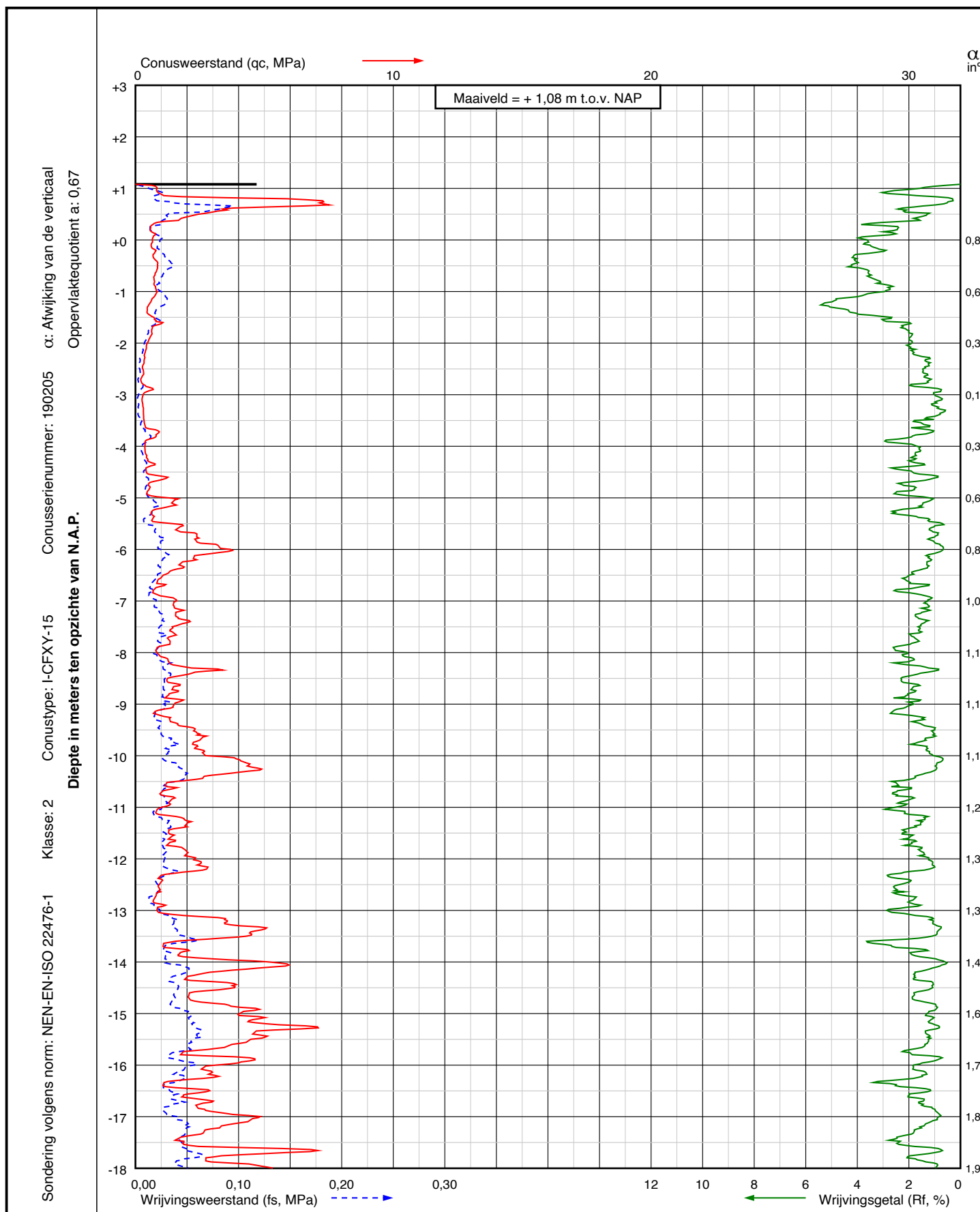
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 01-05-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:

DKM023

RD coördinaten

X = 237653,4

Y = 599398,4

Opdr.nr.: VN-87960-1

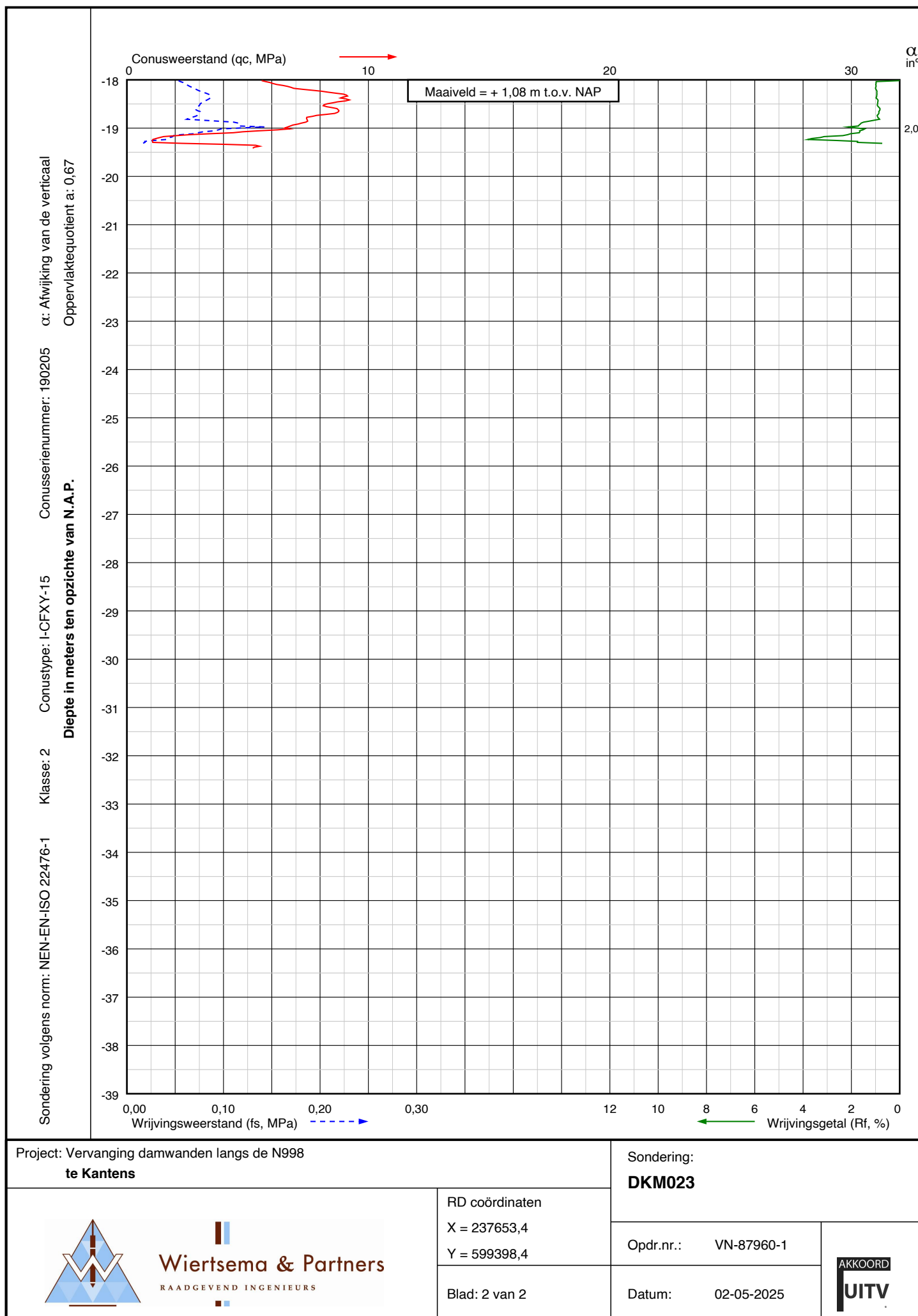
Datum: 02-05-2025

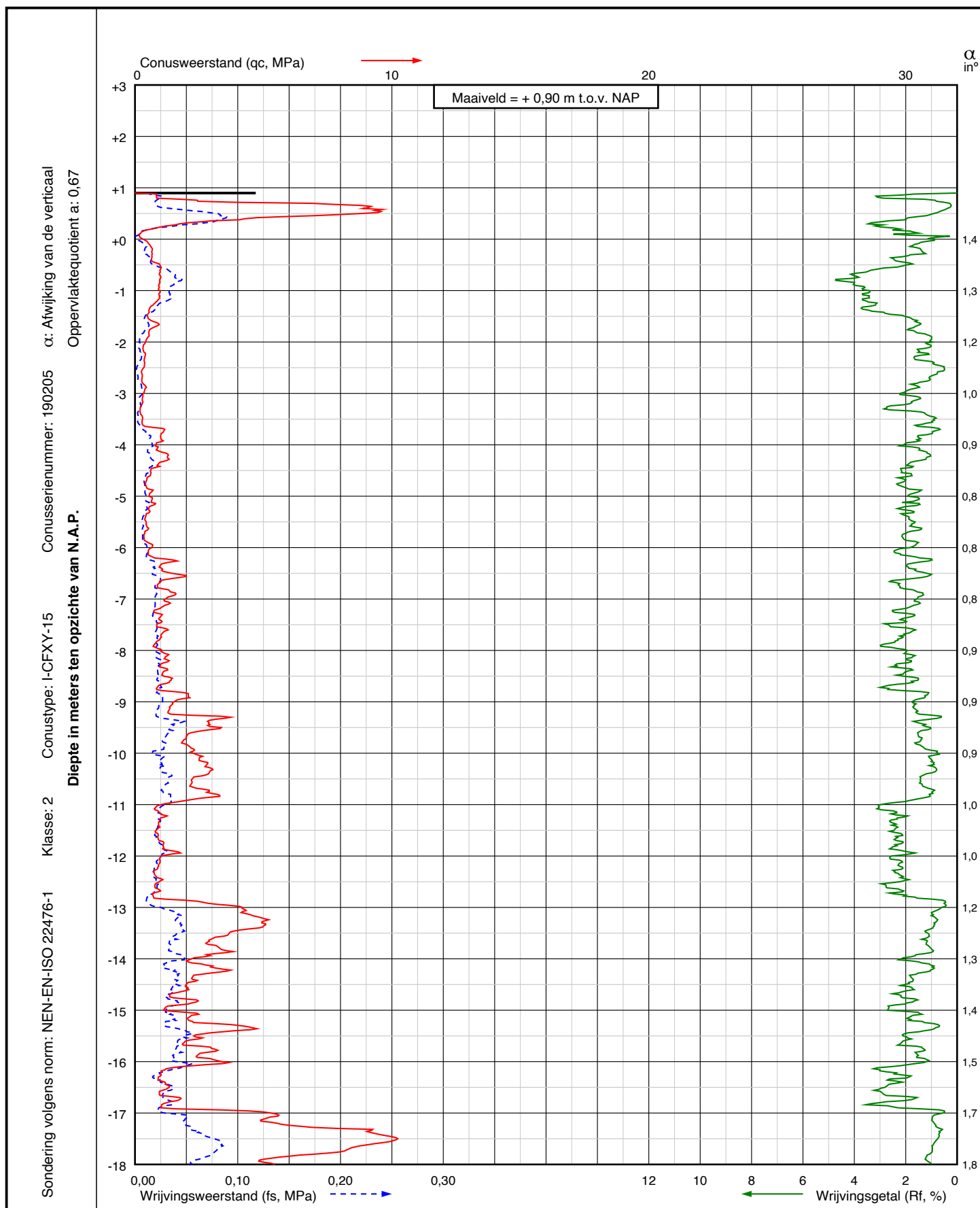
Blad: 1 van 2



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM024



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

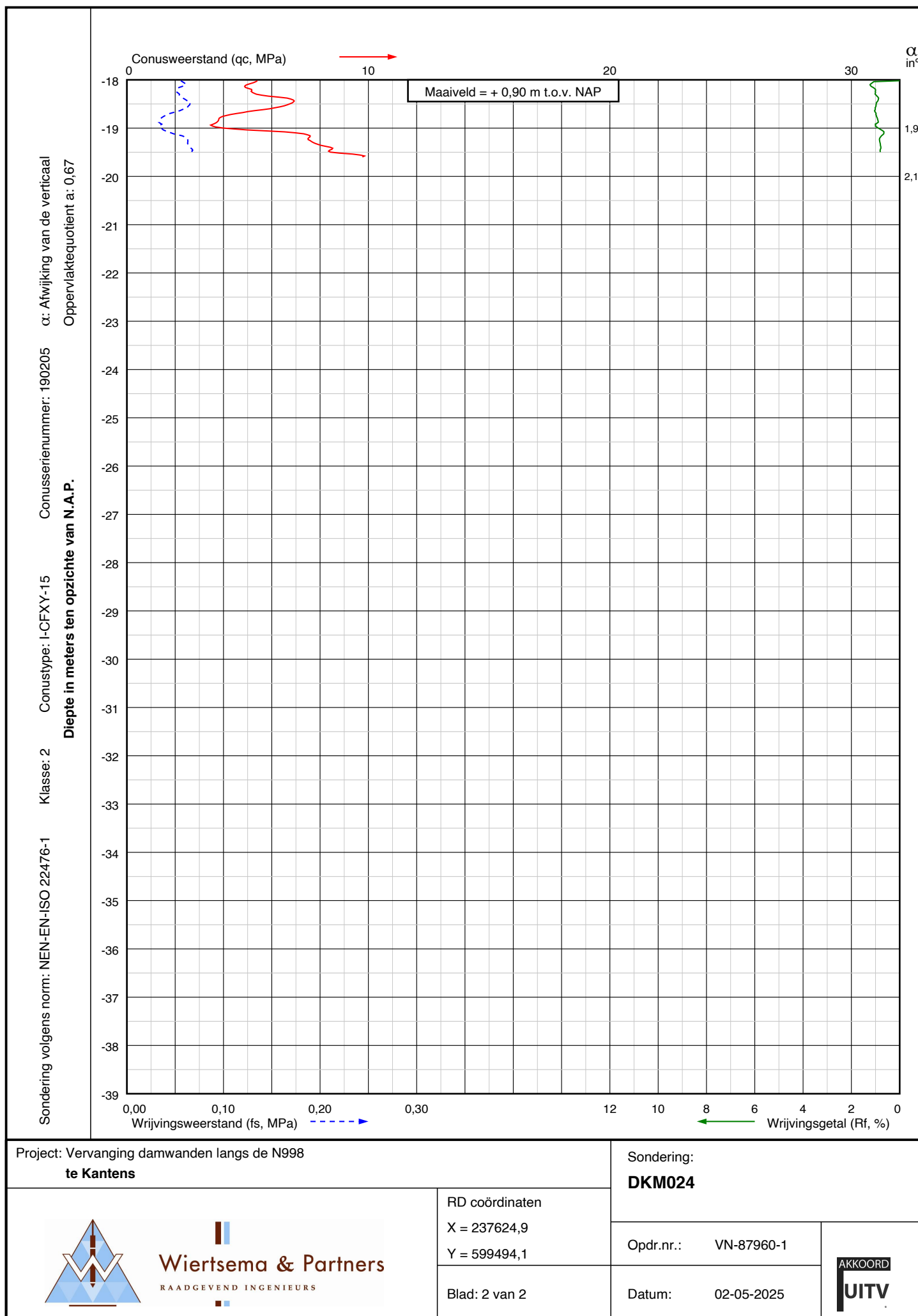
RD coördinaten
X = 237624,9
Y = 599494,1

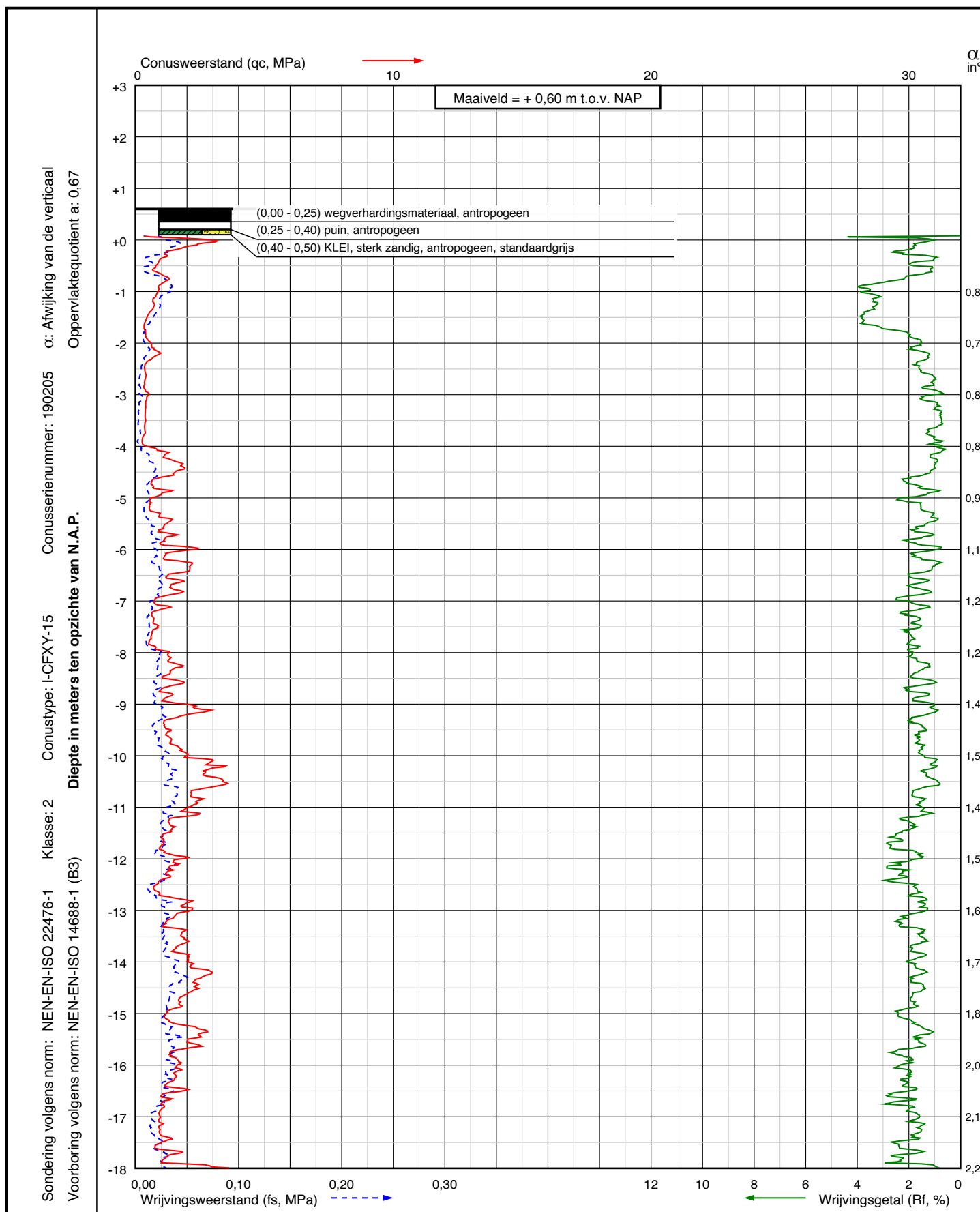
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 02-05-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM025



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

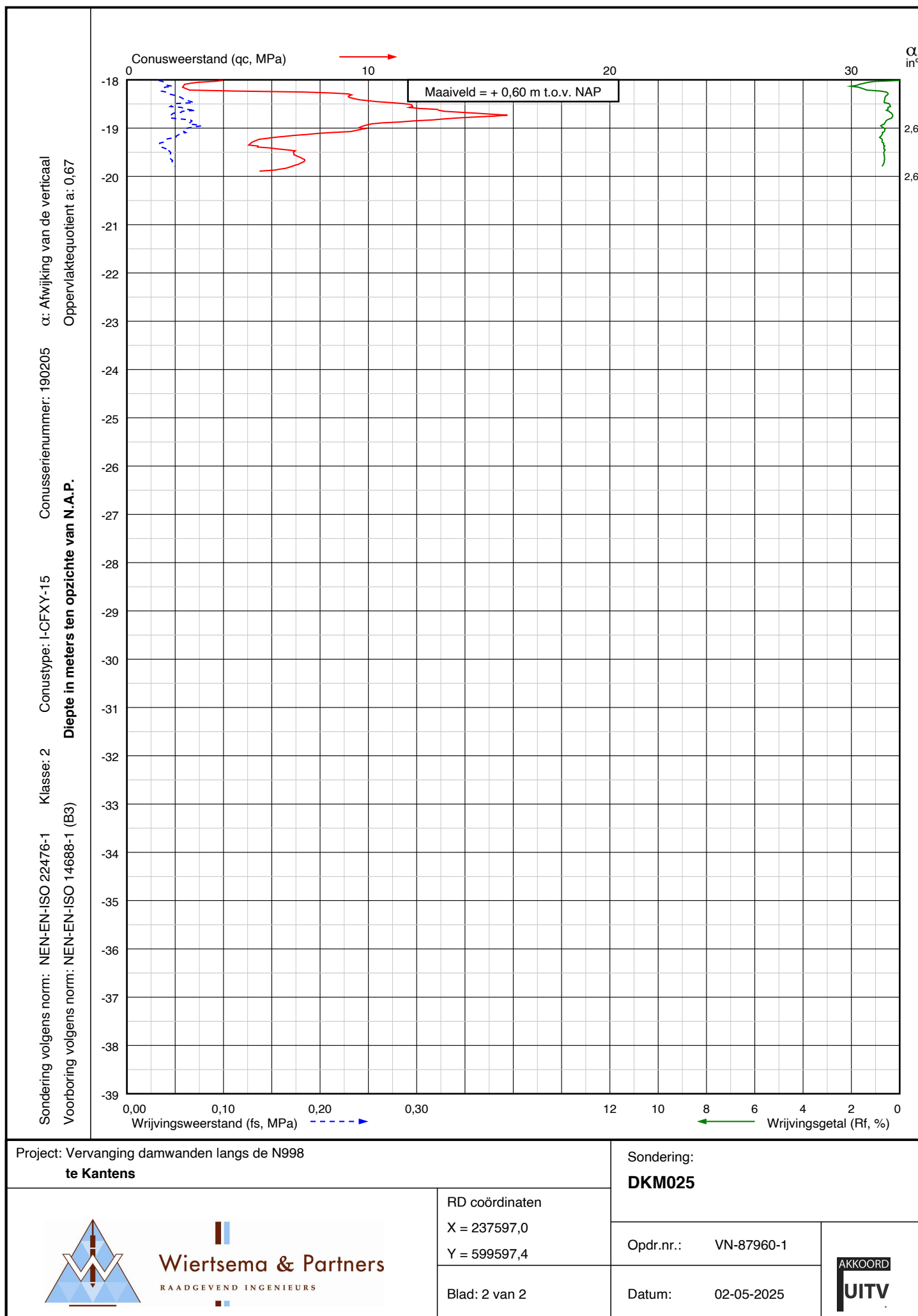
RD coördinaten
X = 237597,0
Y = 599597,4

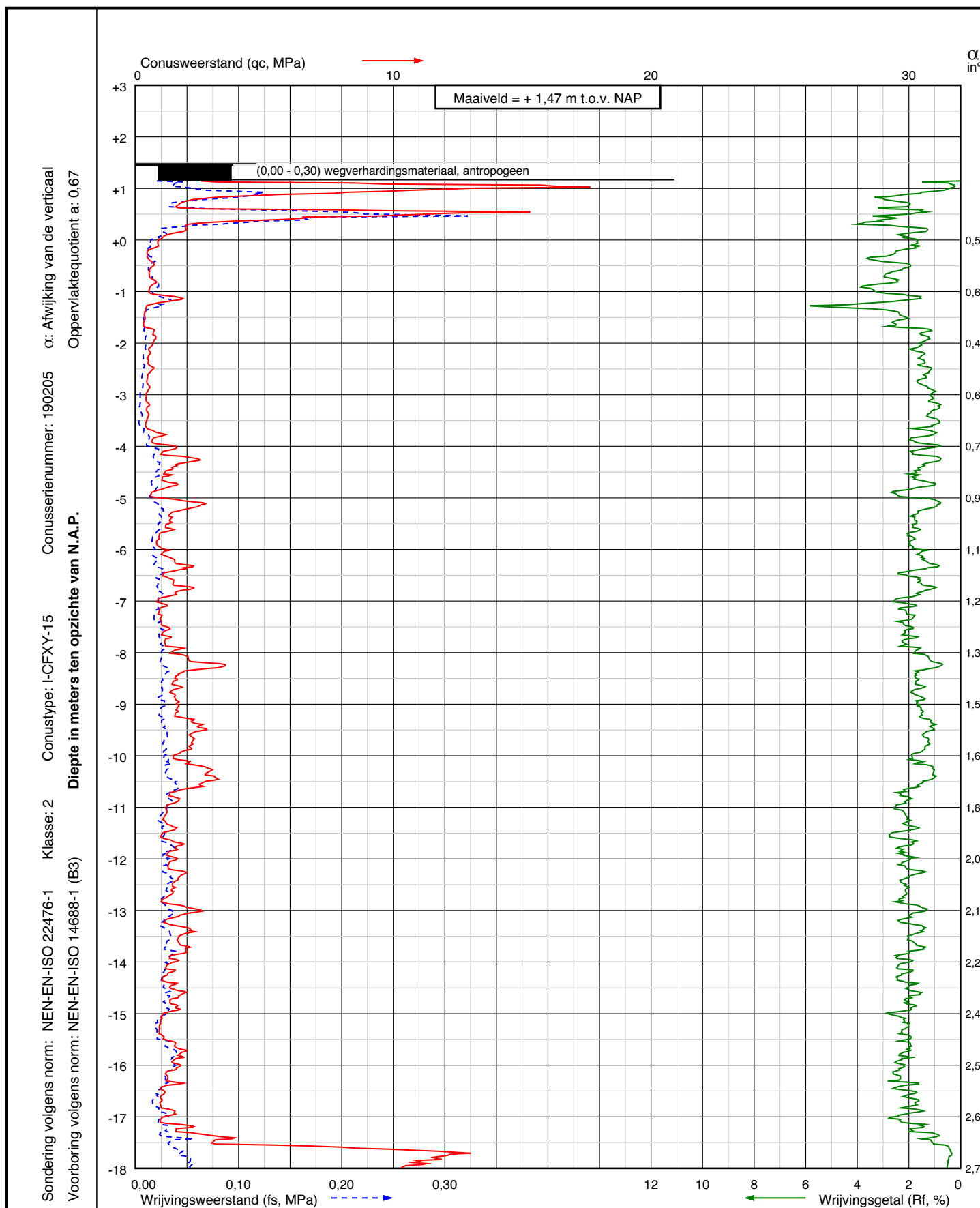
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 02-05-2025

AKKOORD
UITV





Project: Vervanging damwanden langs de N998
te Kantens

Sondering:
DKM026



Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

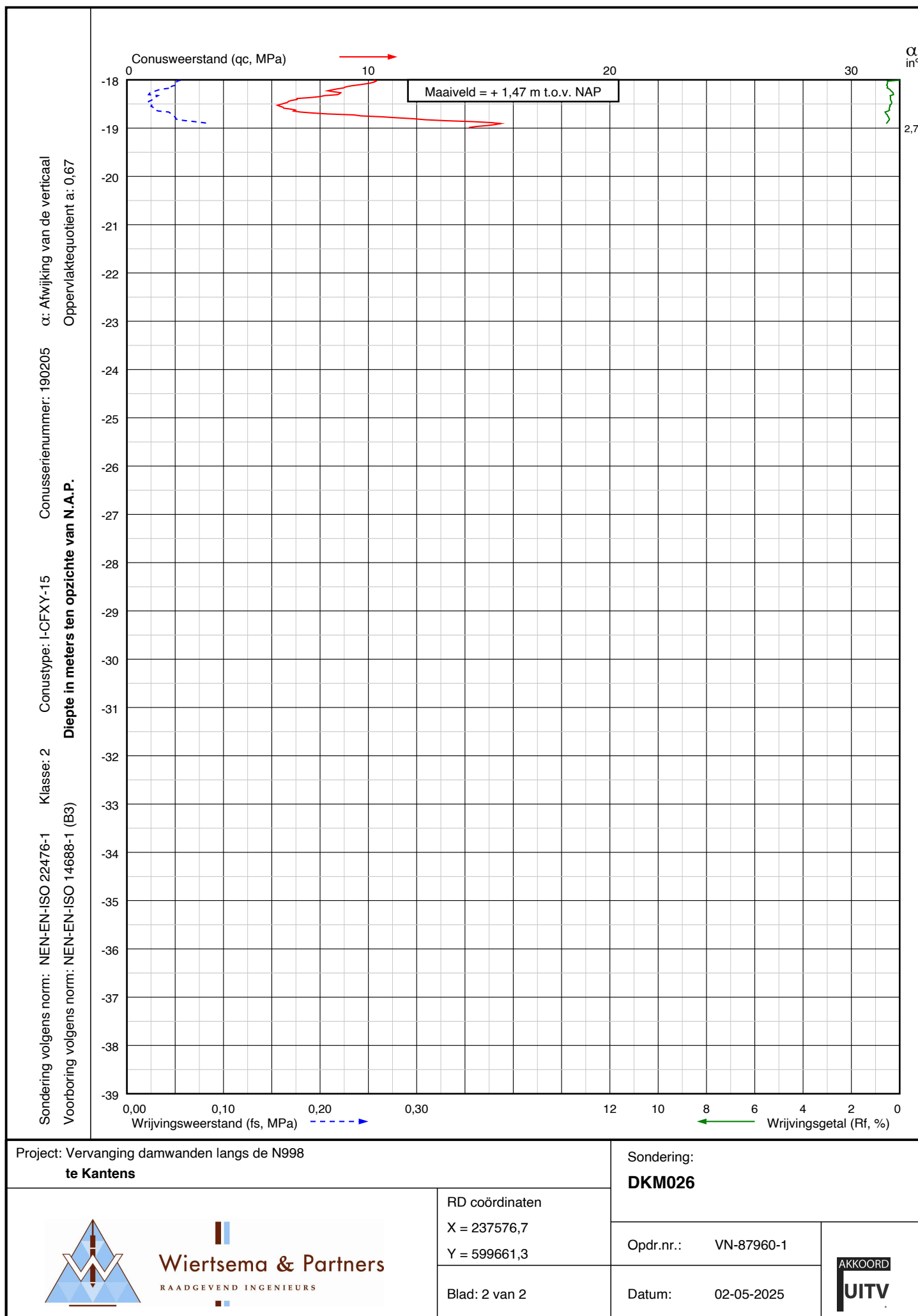
RD coördinaten
X = 237576,7
Y = 599661,3

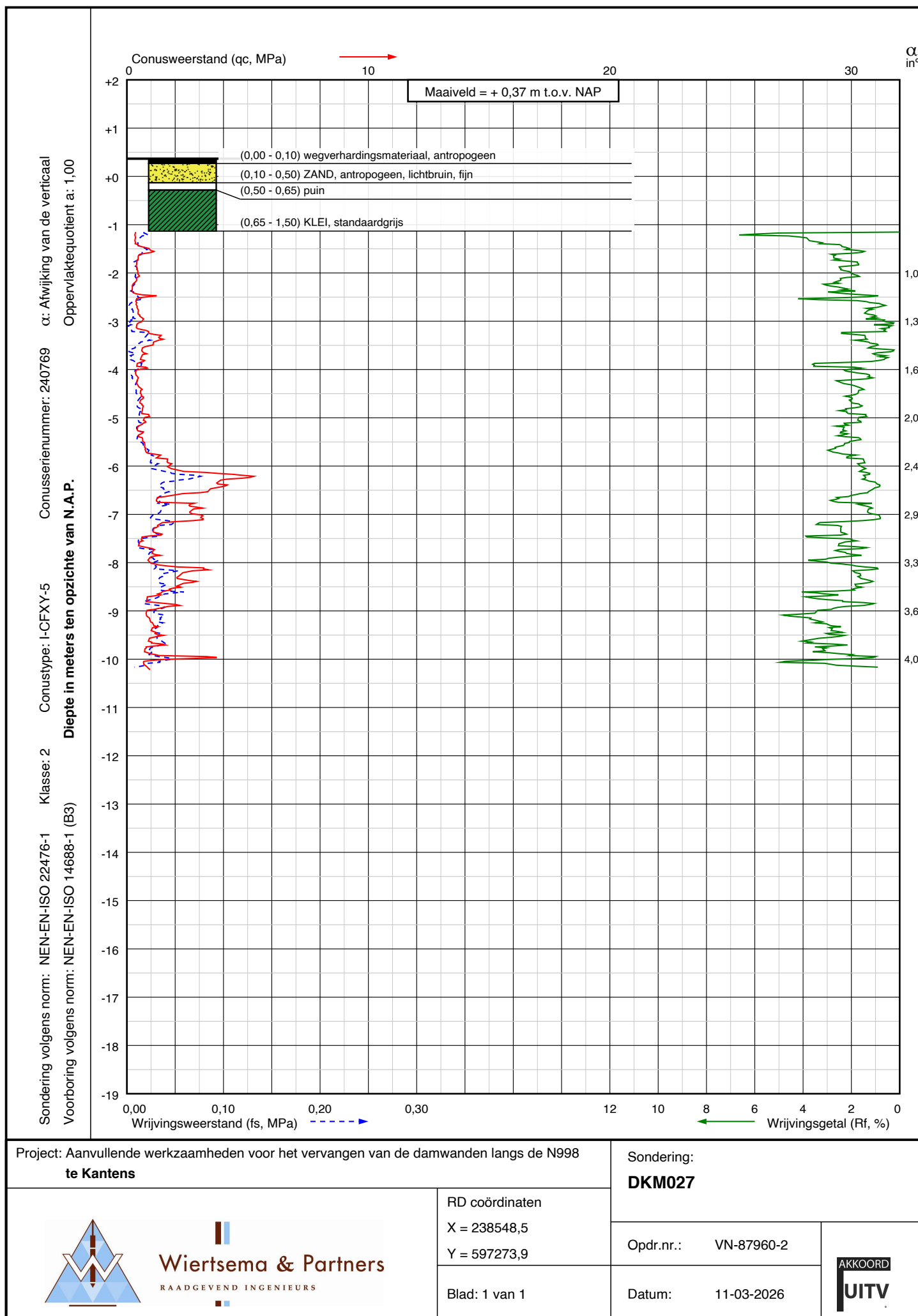
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-87960-1

Datum: 02-05-2025

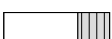
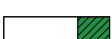
AKKOORD
UITV





Bijlage 3

KEIEN / KEITJES / OVERIGE*

	KEIEN
	KEIEN, met grind
	KEIEN, met zand
	KEIEN, met silt
	KEIEN, met klei
	* Overige niet binnen NEN-EN-ISO-14688-1 onderscheiden hoofdgrondsoorten

GRIND

	GRIND
	GRIND met keien
	GRIND, zwak zandig
	GRIND, sterk zandig
	GRIND, siltig
	GRIND, kleilig

MONSTERNAME

	Geroerd monster
	Ongeroerd monster

PEILBUIZEN

	Blinde buis / stijgbuis
	Filter
	Zandvang

AFKORTINGEN

MB	= Mechanische boring
HB of HBS	= Handboring
PB	= Peilbuis / Piezometer
GWS	= Grondwaterstand
GHG	= Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand
GLG	= Gemiddeld Laagste Grondwaterstand
EC	= Elektrische geleidbaarheid

ZAND

	ZAND
	ZAND, met keien
	ZAND, zwak grindig
	ZAND, sterk grindig
	ZAND, siltig
	ZAND, kleilig

SILT

	SILT
	SILT, met keien
	SILT, zwak grindig
	SILT, sterk grindig
	SILT, zwak zandig
	SILT, sterk zandig

AANVULLINGEN

	Grind
	Zand
	Klei / Bentoniet
	Uitkomende grond
	Wegverhardingsmateriaal
	Grout

KLEI

	KLEI
	KLEI, met keien
	KLEI, zwak grindig
	KLEI, sterk grindig
	KLEI, zwak zandig
	KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

	VEEN
	VEEN, zwak zandig
	VEEN, sterk zandig
	VEEN, siltig
	VEEN, kleilig

GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS

	Actuele grondwaterstand direct na boren bepaald
	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)
	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)

ORGANISCH STOF GEHALTE

	Organische stof niet vastgesteld conform norm
	Niet organisch
	Zwak organisch
	Sterk organisch

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

Legenda boorbeschrijving

Opdrachtnr.: VN-87960-1



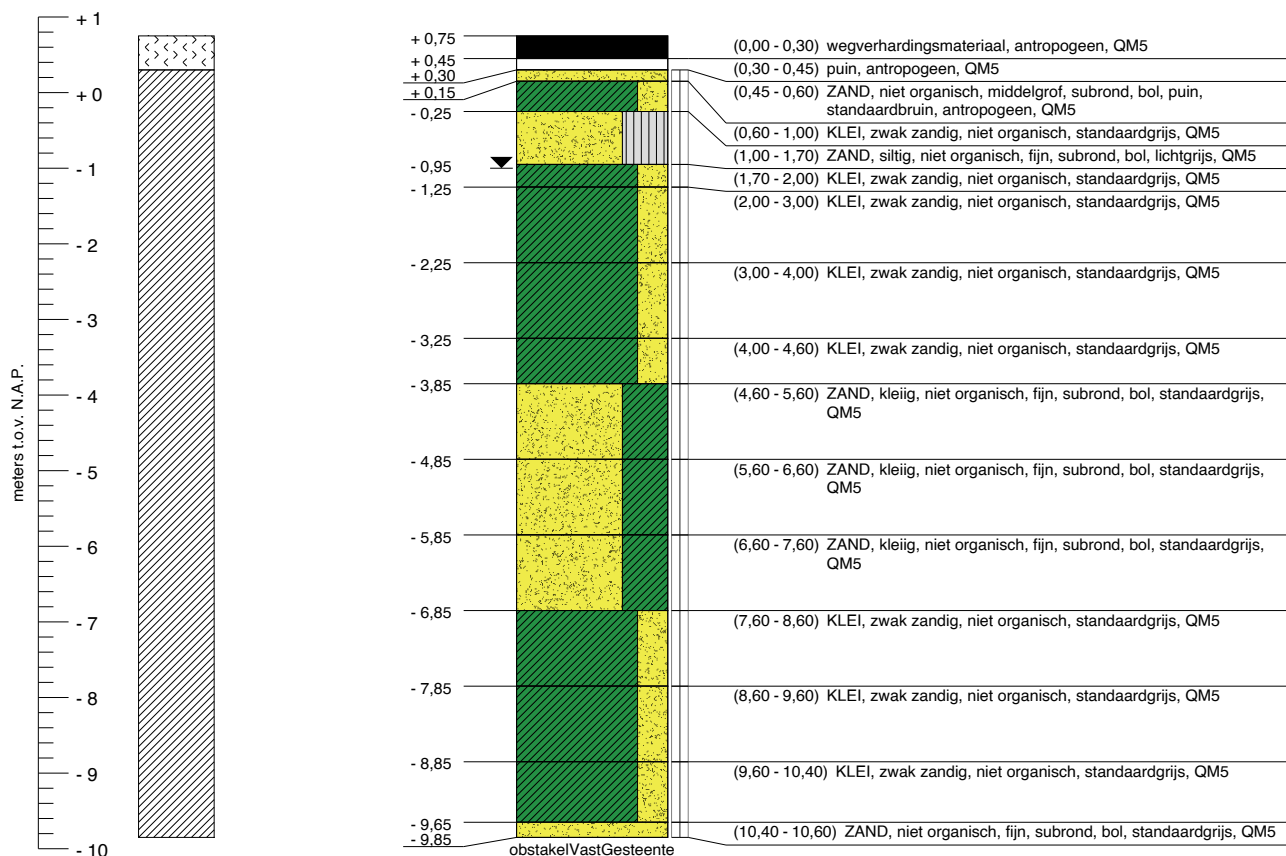
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



GWS MB001 d.d. (28-04-2025) : t.o.v. N.A.P. - 1,00 m t.o.v. maaiveld - 1,75 m
G.H.G. MB001 d.d. (28-04-2025) : niet waargenomen
G.L.G. MB001 d.d. (28-04-2025) : niet waargenomen

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

RD coördinaten

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

X = 238589,9

Y = 597121,7

Uitgevoerd:
28-04-2025

Opdrachtnr.: VN-87960-1

Boornr (W&P): MB001

Blad 1 van 1



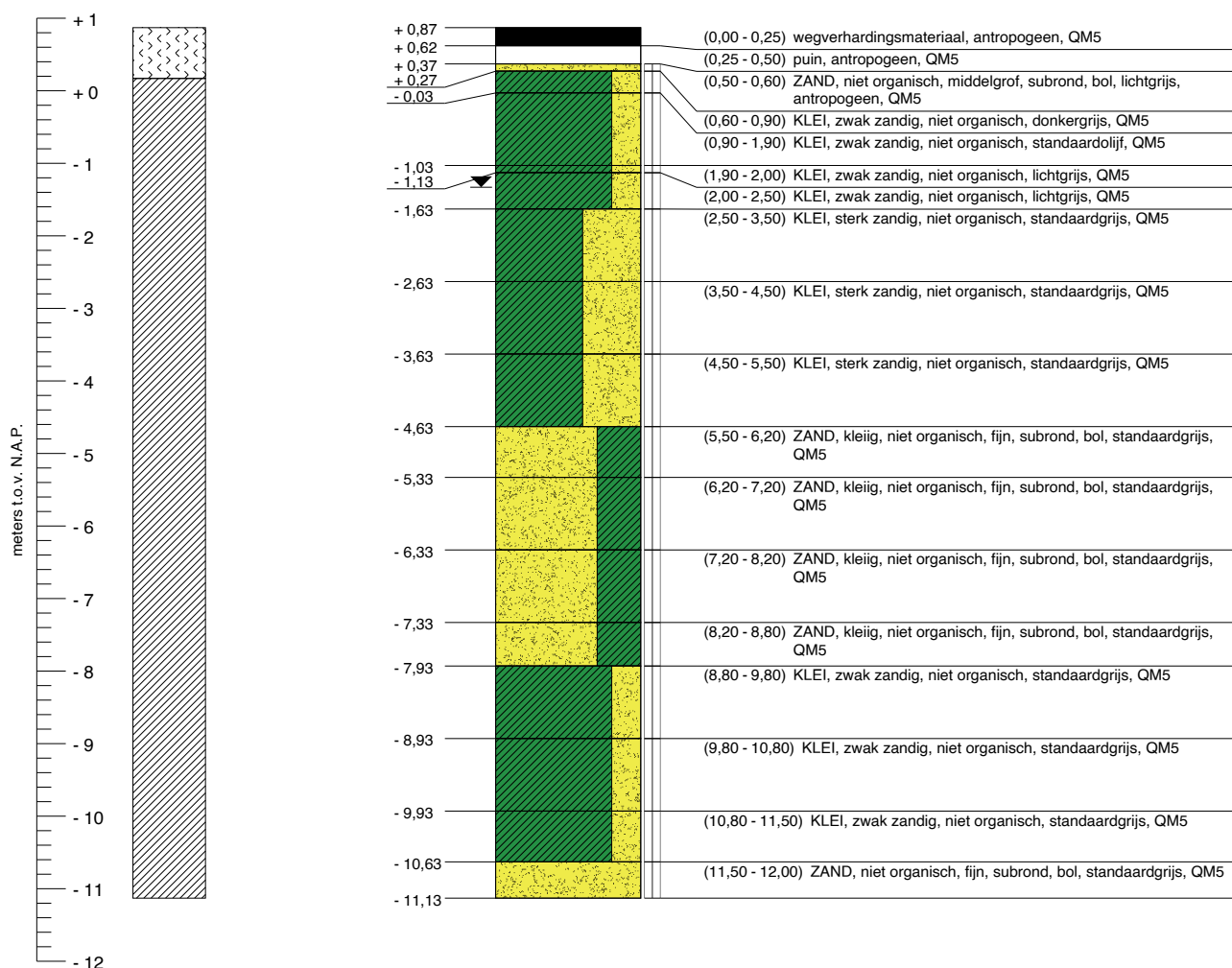
Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



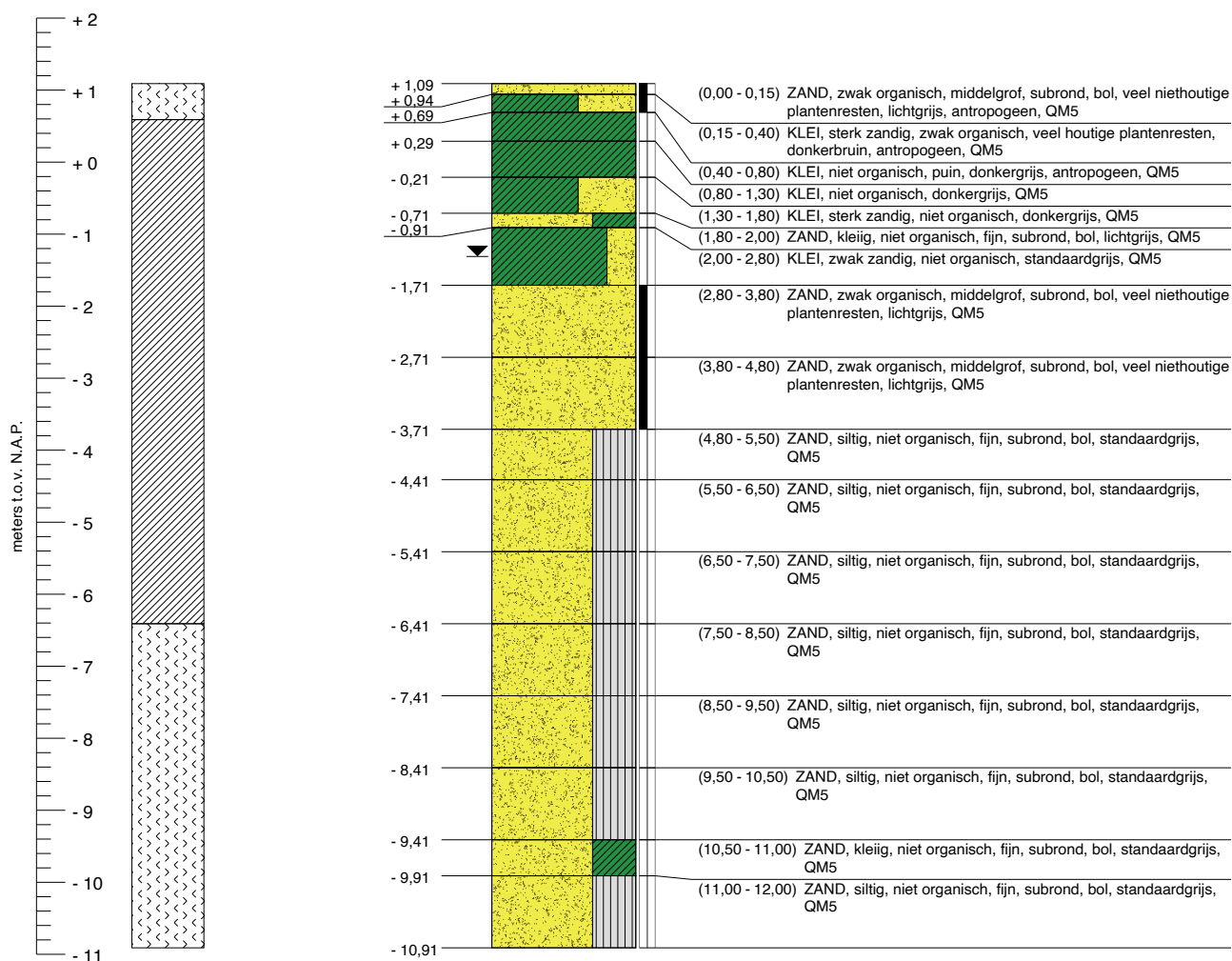
GWS MB002 d.d. (29-04-2025) : t.o.v. N.A.P. - 1,33 m t.o.v. maaiveld - 2,20 m
 G.H.G. MB002 d.d. (29-04-2025) : niet waargenomen
 G.L.G. MB002 d.d. (29-04-2025) : niet waargenomen

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)	RD coördinaten	Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens	
	X = 238351,2		
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS	Y = 597539,2		
	Uitgevoerd: 29-04-2025	Opdrachtnr.: VN-87960-1	
	Blad 1 van 1	Boornr (W&P): MB002	

Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



	t.o.v. N.A.P.	t.o.v. maaiveld
GWS MB003 d.d. (30-04-2025) :	- 1,31 m	- 2,40 m
G.H.G. MB003 d.d. (30-04-2025) :	niet waargenomen	
G.L.G. MB003 d.d. (30-04-2025) :	niet waargenomen	

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

RD coördinaten

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

X = 238138,6

Y = 598001,7

Uitgevoerd:
30-04-2025

Opdrachtnr.: VN-87960-1

Boornr (W&P): MB003

Blad 1 van 1



Wiertsema & Partners

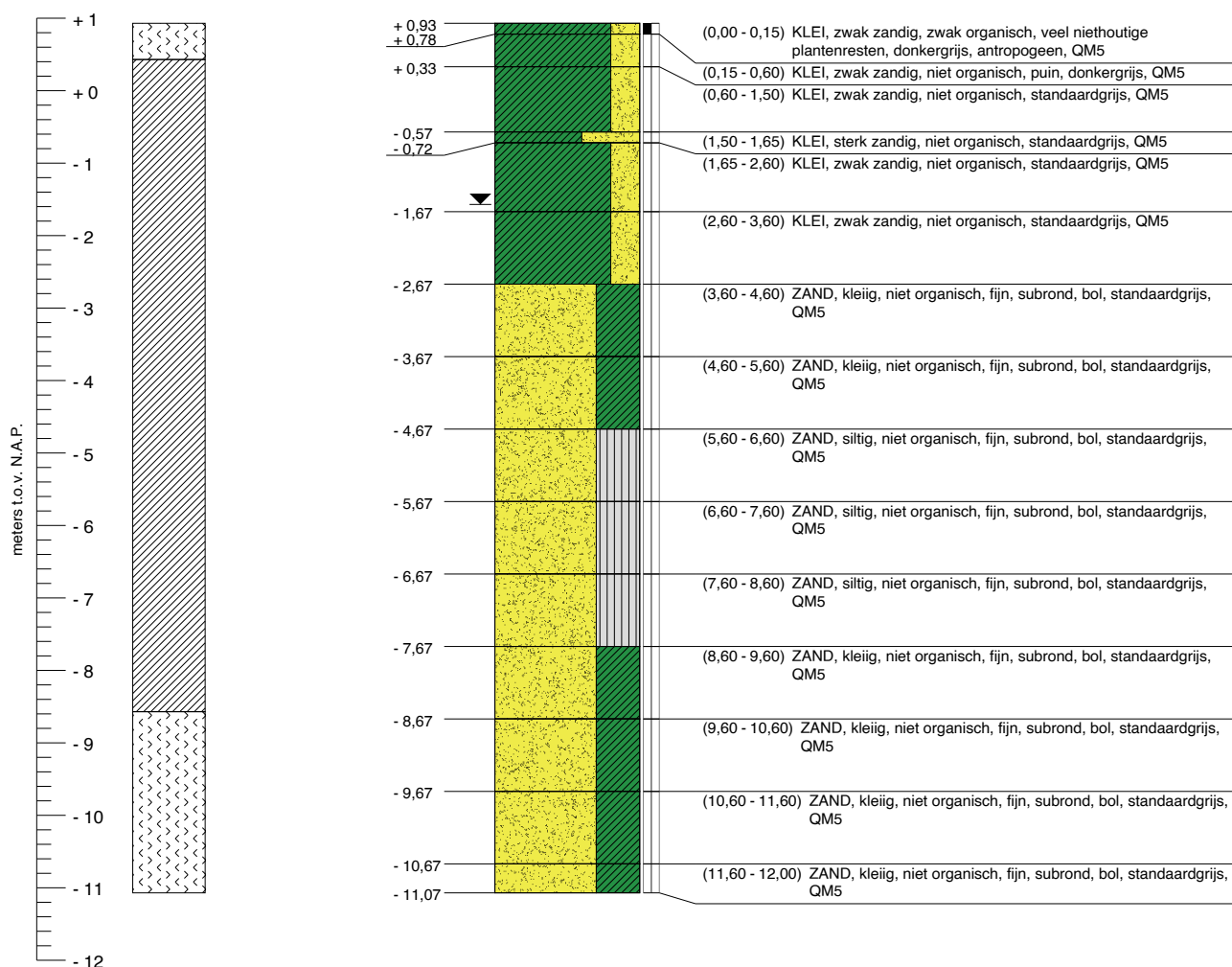
RAADGEVEND INGENIEURS



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



t.o.v. N.A.P. t.o.v. maaiveld
 GWS MB004 d.d. (01-05-2025) : - 1,57 m - 2,50 m
 G.H.G. MB004 d.d. (01-05-2025) : niet waargenomen
 G.L.G. MB004 d.d. (01-05-2025) : niet waargenomen

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

RD coördinaten

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

X = 237980,3

Y = 598787,7

Uitgevoerd:
01-05-2025

Opdrachtnr.: VN-87960-1

Boornr (W&P): MB004

Blad 1 van 1



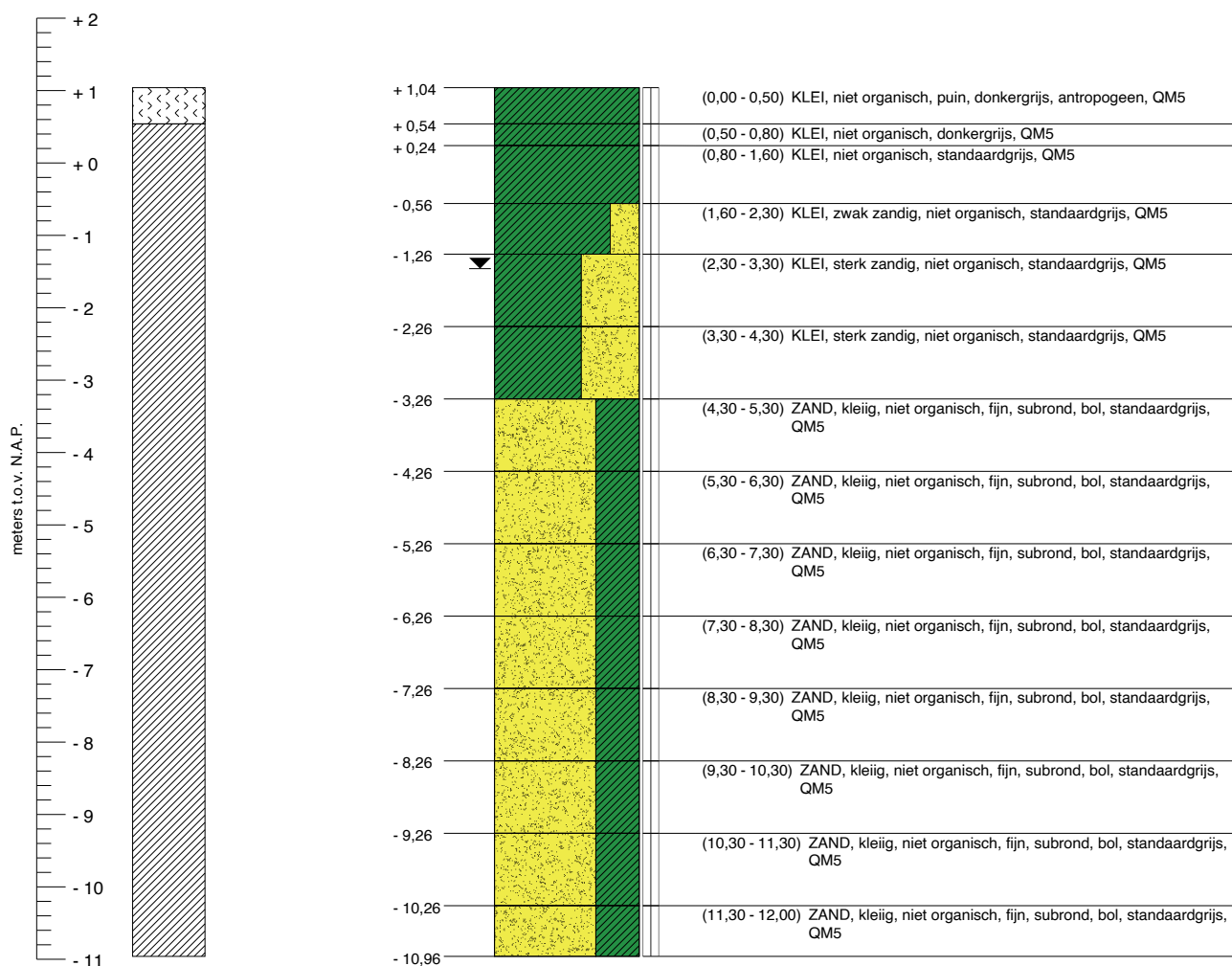
Wiertsema & Partners
 RAADGEVEND INGENIEURS



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



GWS MB005 d.d. (06-05-2025) : t.o.v. N.A.P. - 1,46 m t.o.v. maaiveld - 2,50 m
 G.H.G. MB005 d.d. (06-05-2025) : niet waargenomen
 G.L.G. MB005 d.d. (06-05-2025) : niet waargenomen

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

RD coördinaten

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

X = 237745,0

Y = 599216,8



Wiertsema & Partners
 RAADGEVEND INGENIEURS

Uitgevoerd:
 06-05-2025

Opdrachtnr.: VN-87960-1

Boornr (W&P): MB005

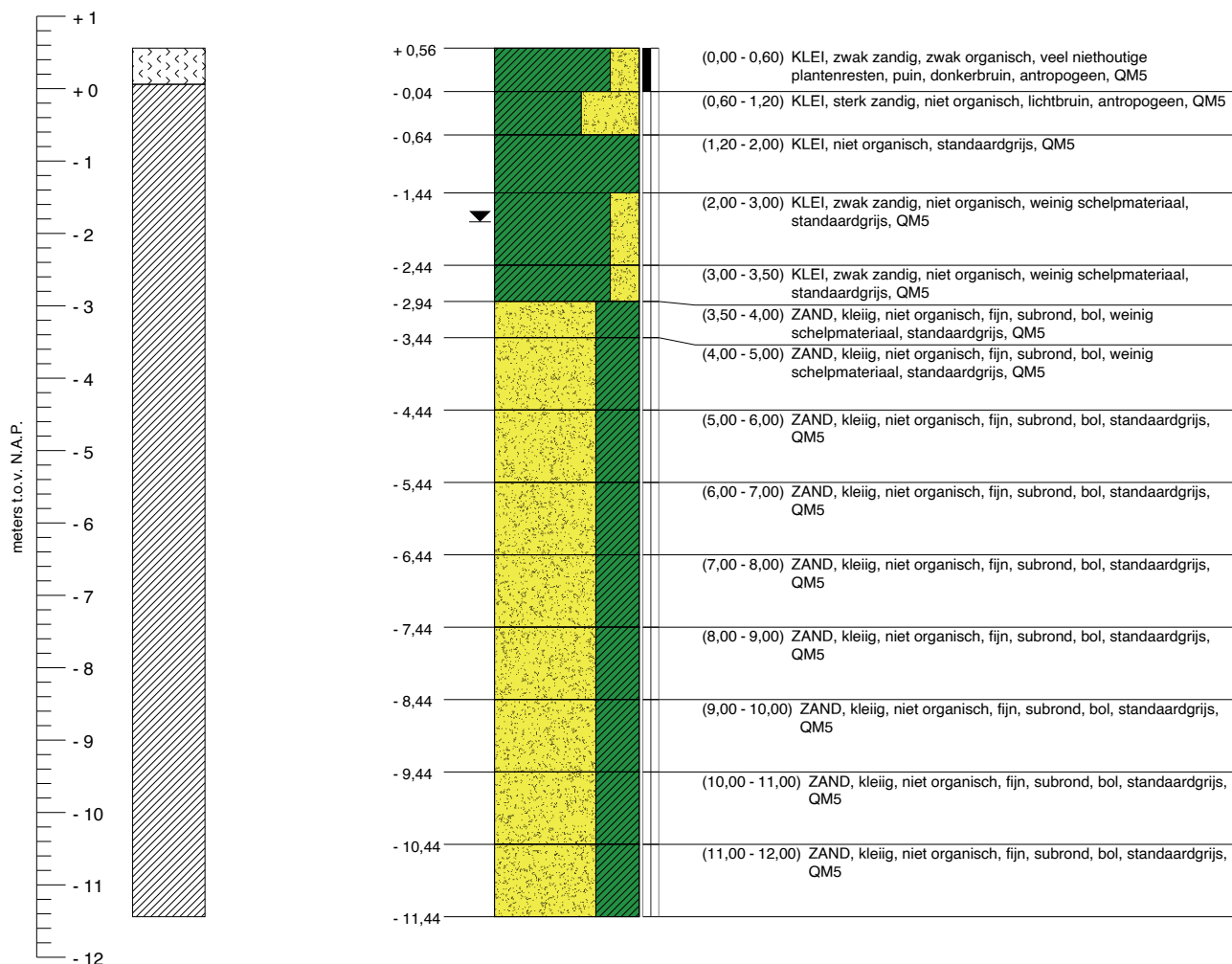
Blad 1 van 1



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



GWS MB006 d.d. (07-05-2025) : t.o.v. N.A.P. - 1,84 m t.o.v. maaiveld - 2,40 m
 G.H.G. MB006 d.d. (07-05-2025) : niet waargenomen
 G.L.G. MB006 d.d. (07-05-2025) : niet waargenomen

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

RD coördinaten

Vervanging damwanden langs de N998 te Kantens

X = 237596,5

Y = 599600,4

Uitgevoerd:
07-05-2025

Opdrachtnr.: VN-87960-1

Boornr (W&P): MB006

Blad 1 van 1



Wiertsema & Partners
 RAADGEVEND INGENIEURS

