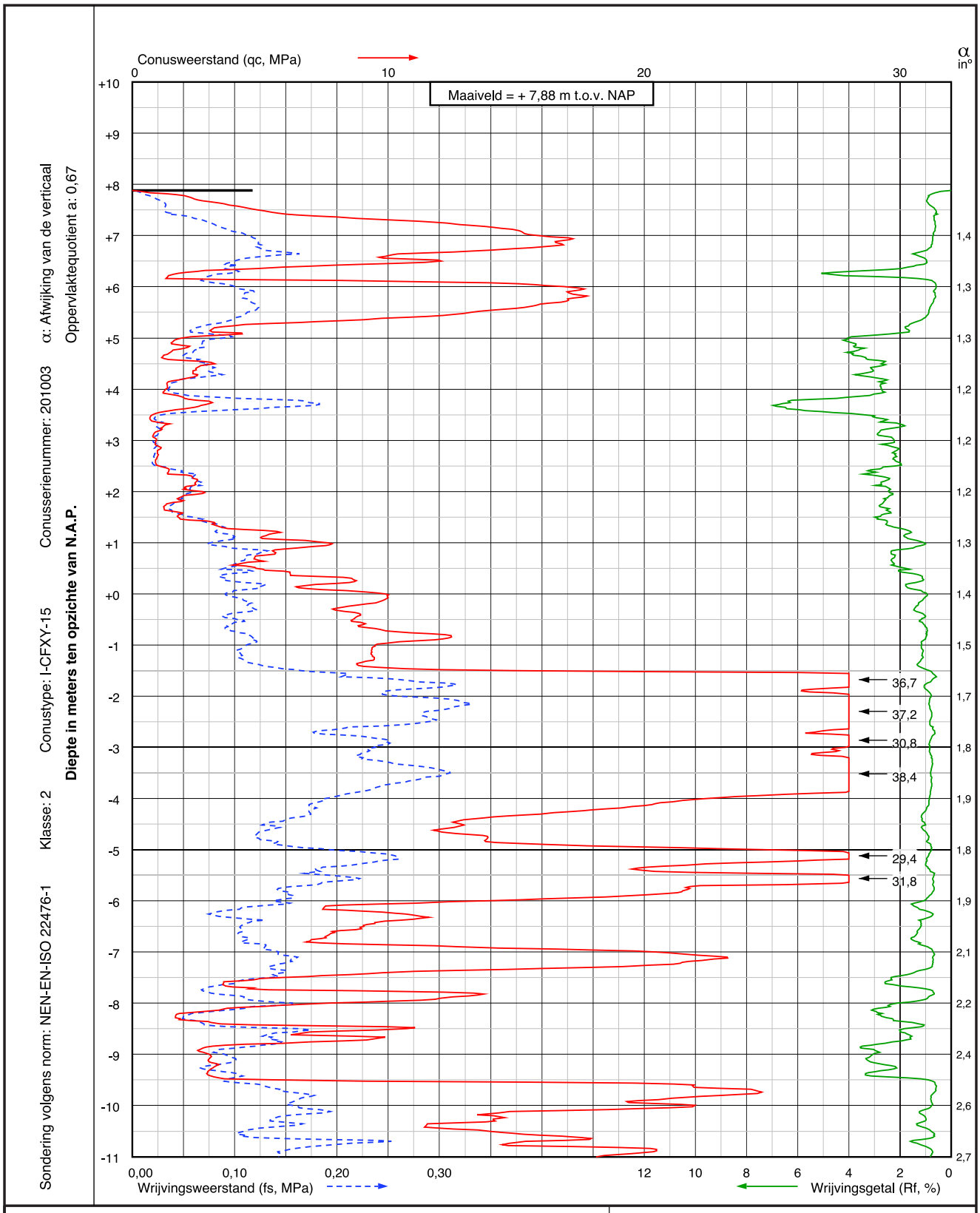


Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025003
DKM2503

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 82611,0
Y = 389876,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

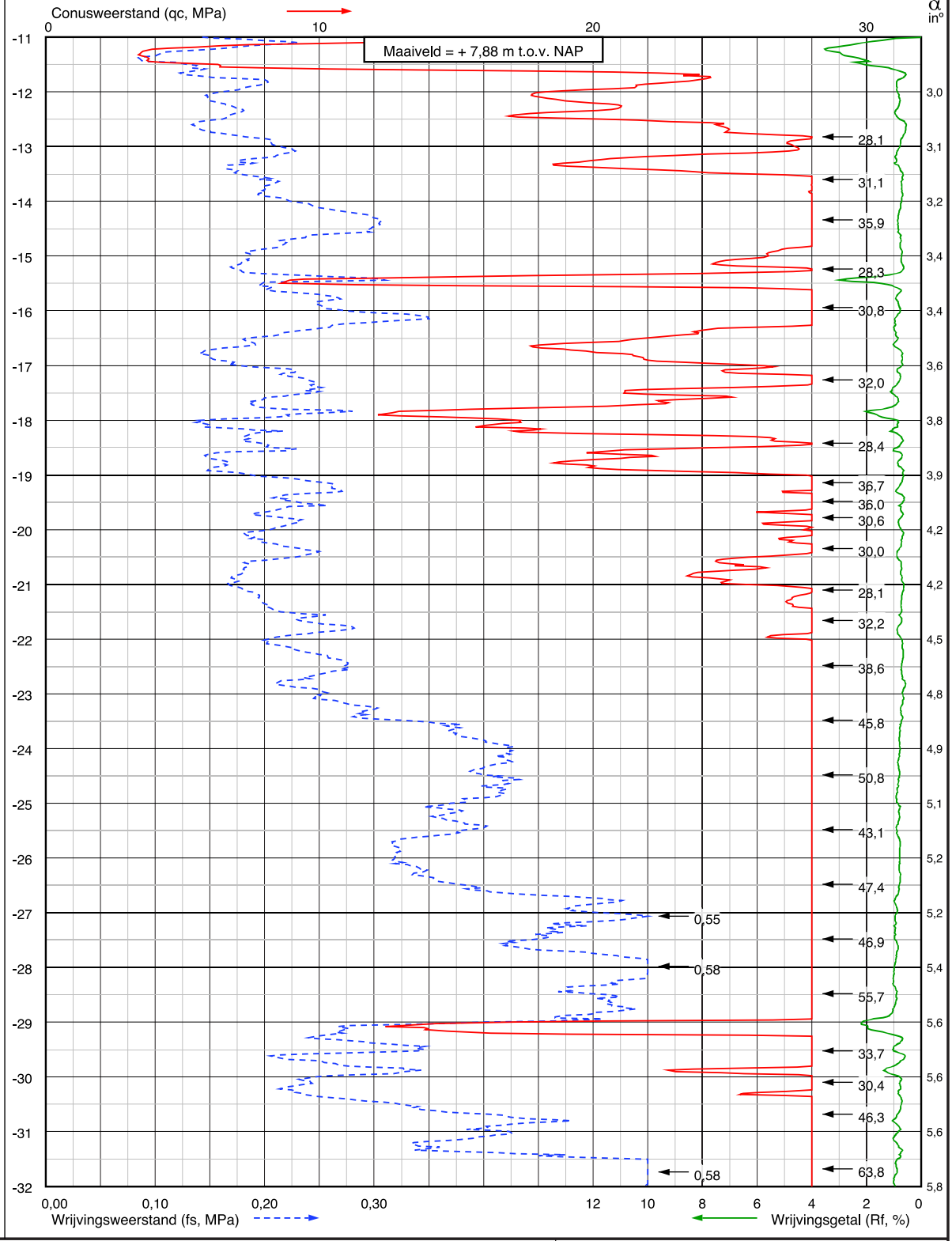
Blad: 1 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 201003 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025003
DKM2503

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

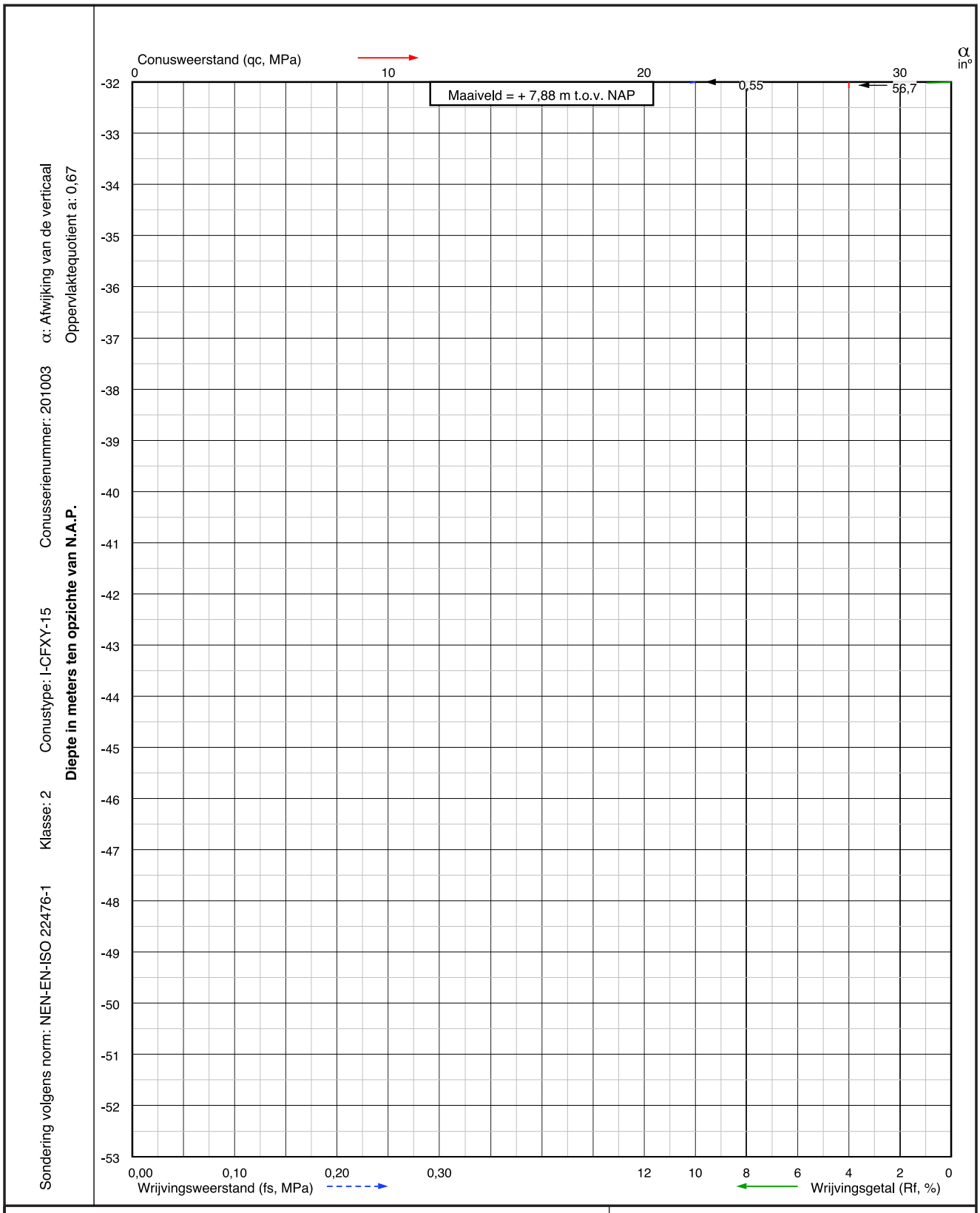
X = 82611,0
Y = 389876,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025003
DKM2503

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

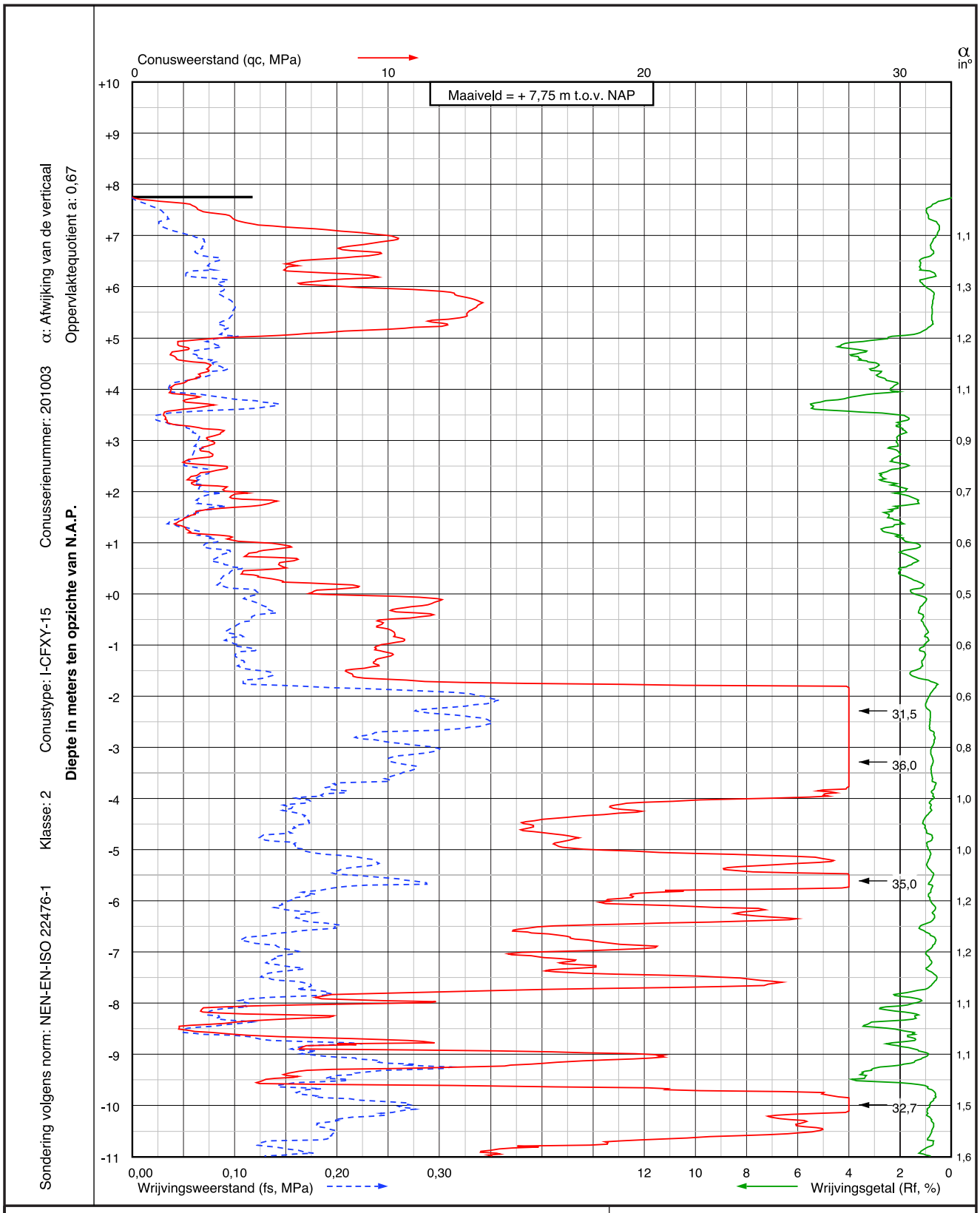
X = 82611,0
Y = 389876,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025004
DKM2504

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

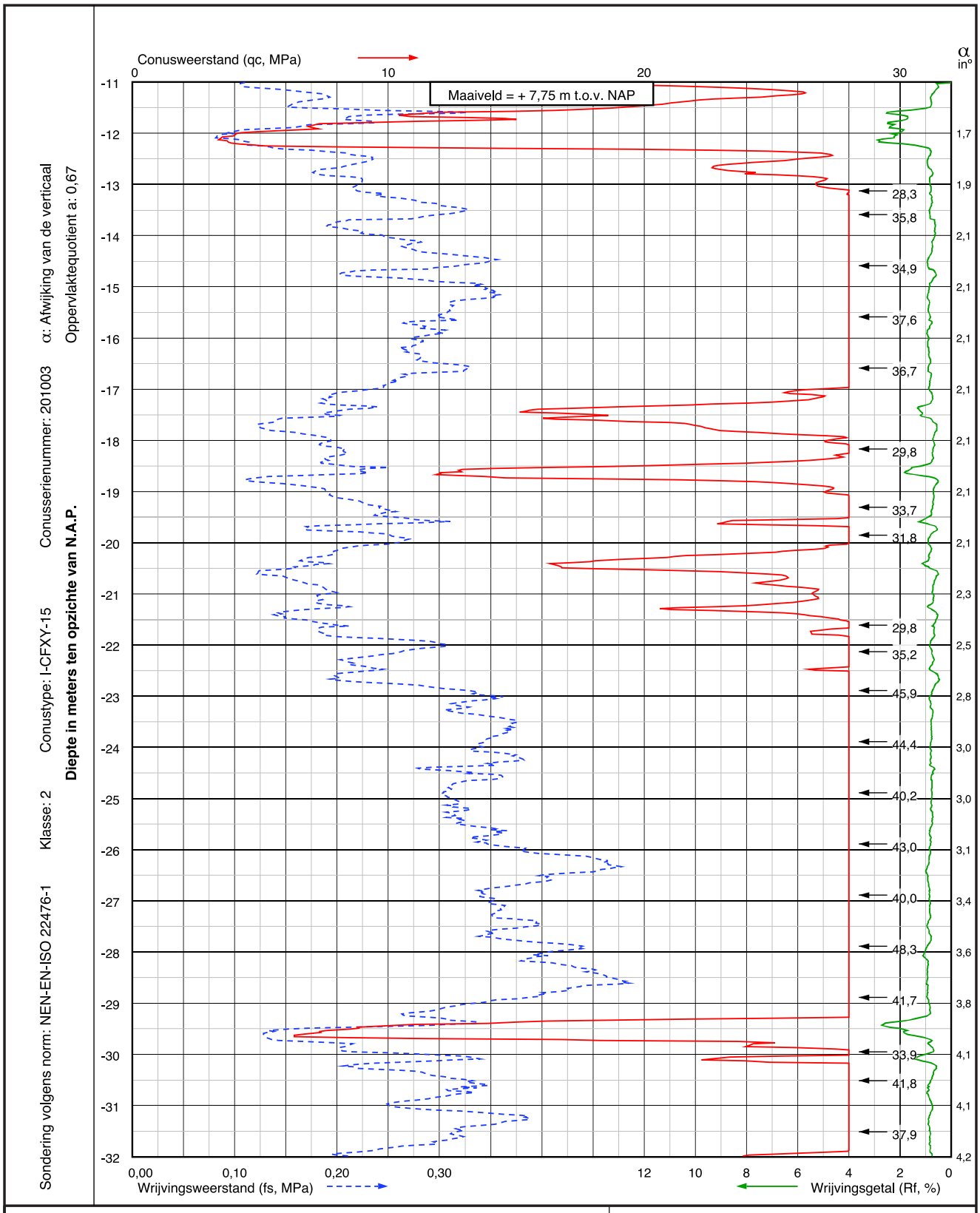
X = 82619,9
Y = 389885,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025004
DKM2504

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

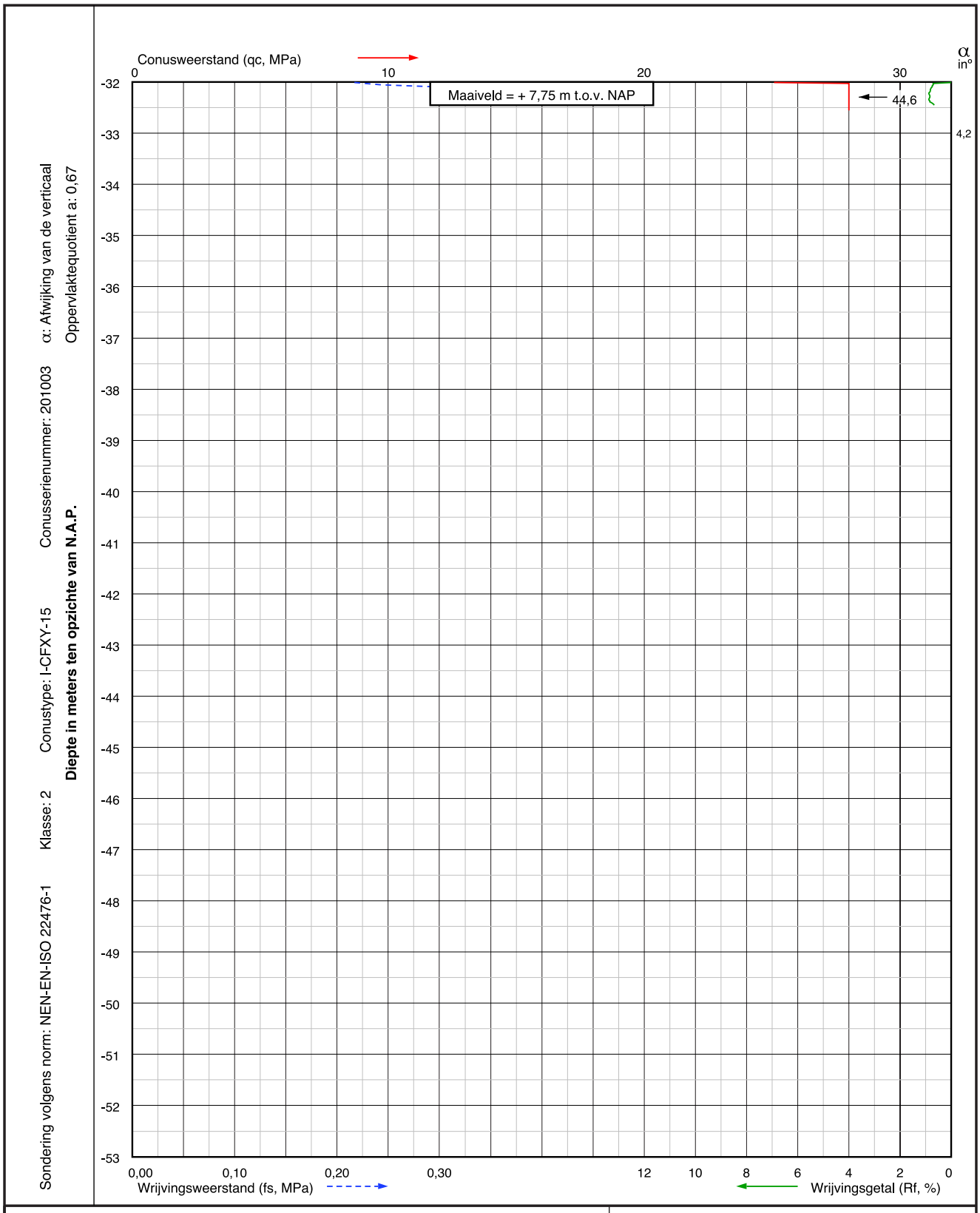
X = 82619,9
Y = 389885,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025004
DKM2504

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

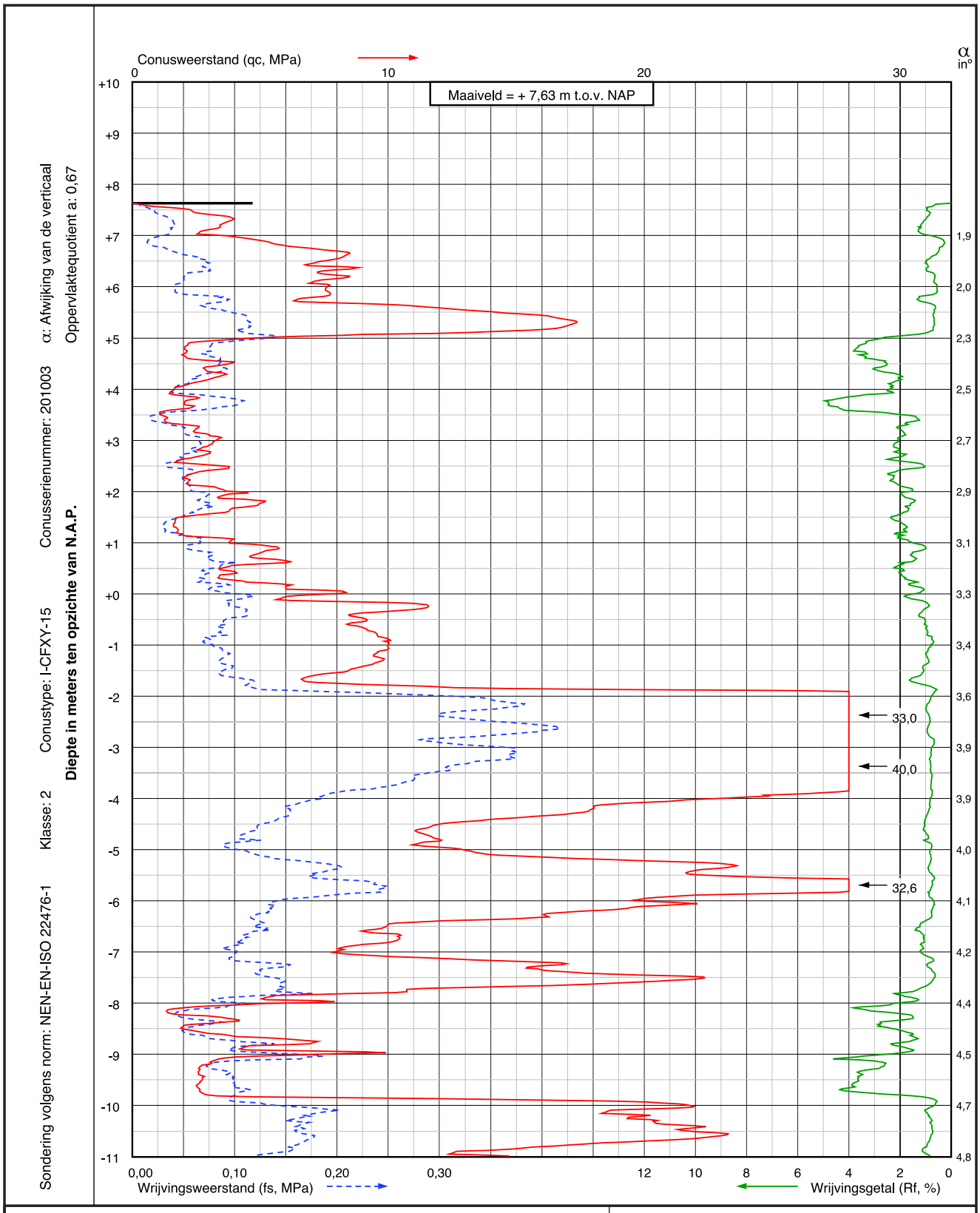
X = 82619,9
Y = 389885,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025005
DKM2505

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

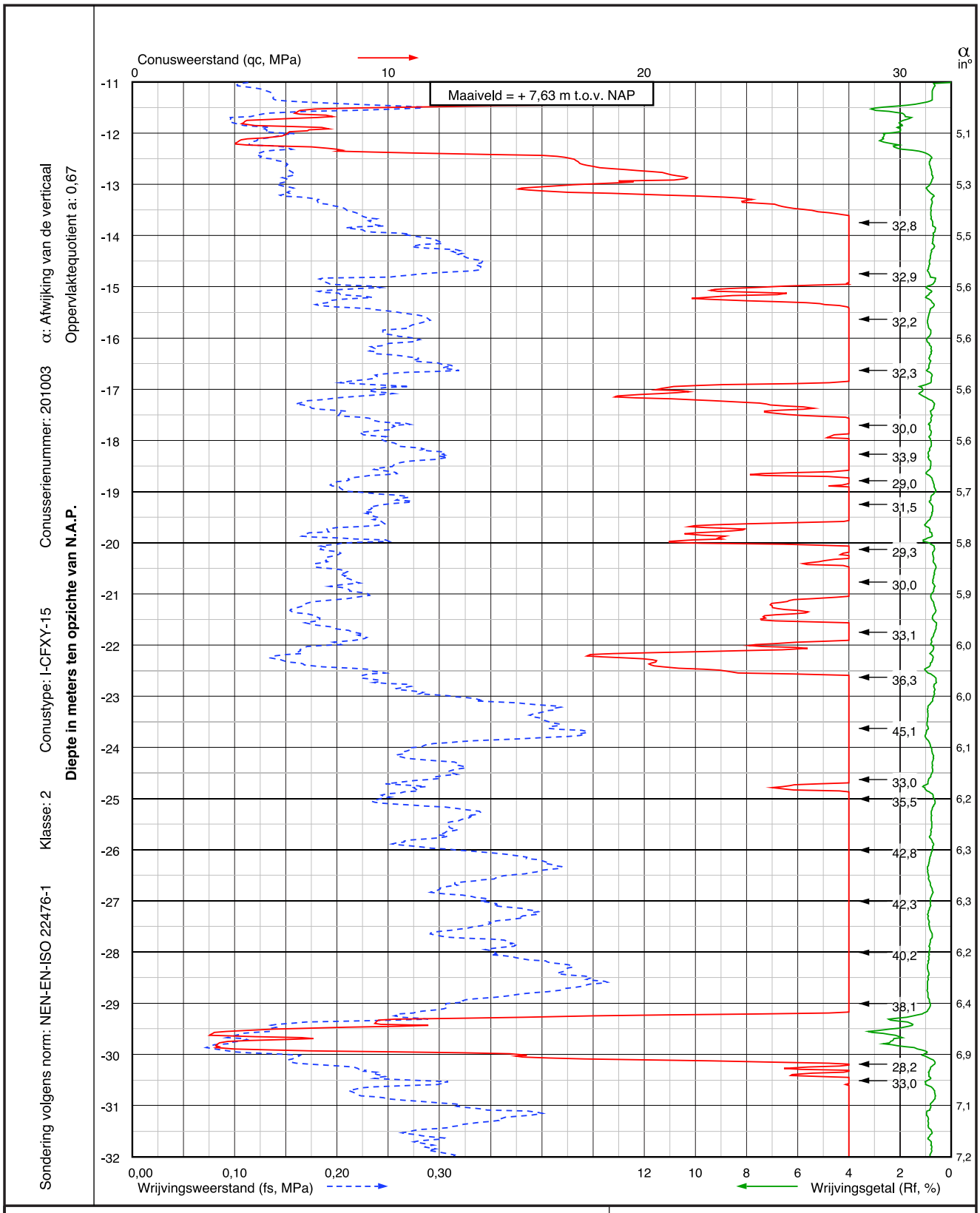
X = 82619,9
Y = 389893,4

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025005
DKM2505

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

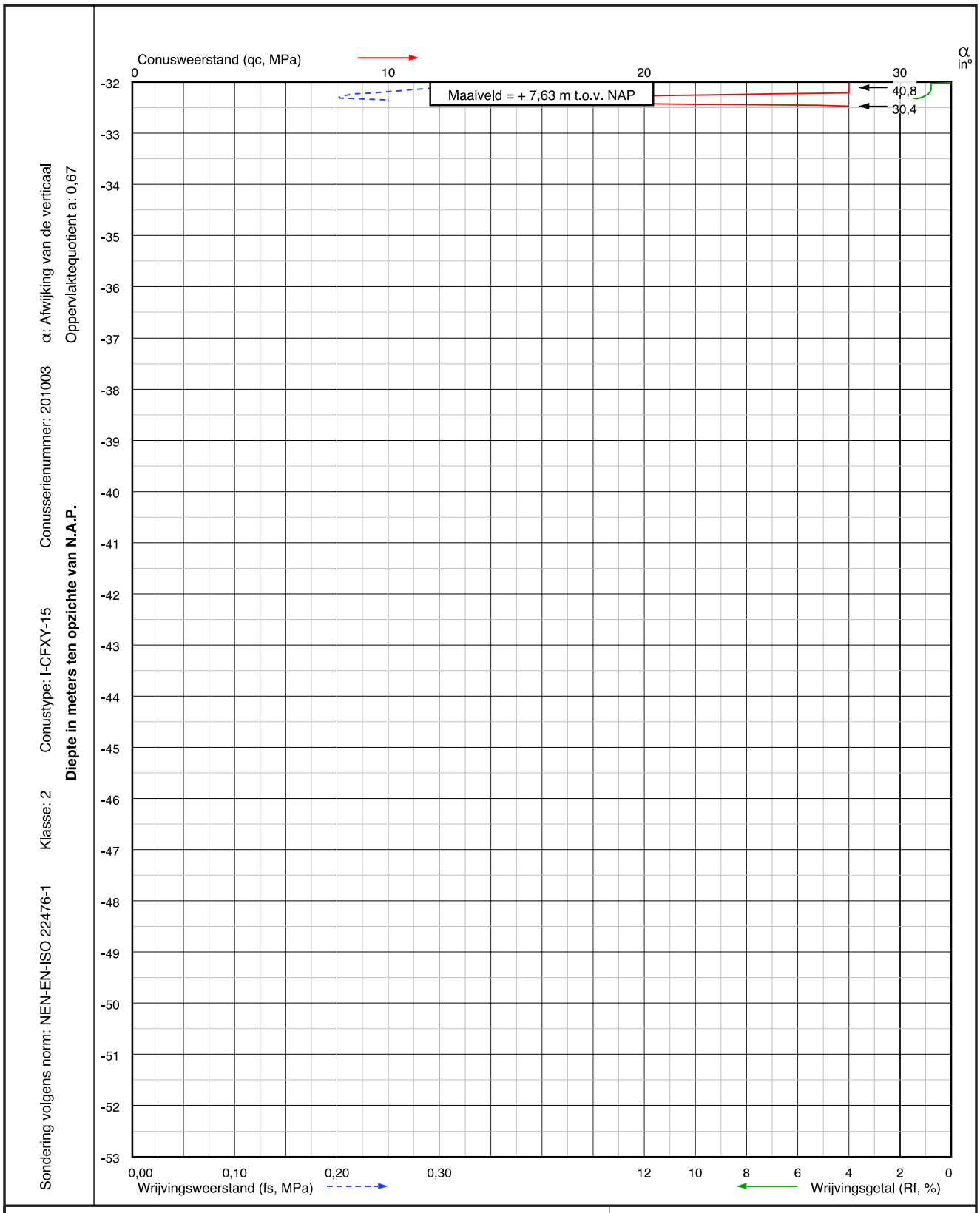
X = 82619,9
Y = 389893,4

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025005
DKM2505

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

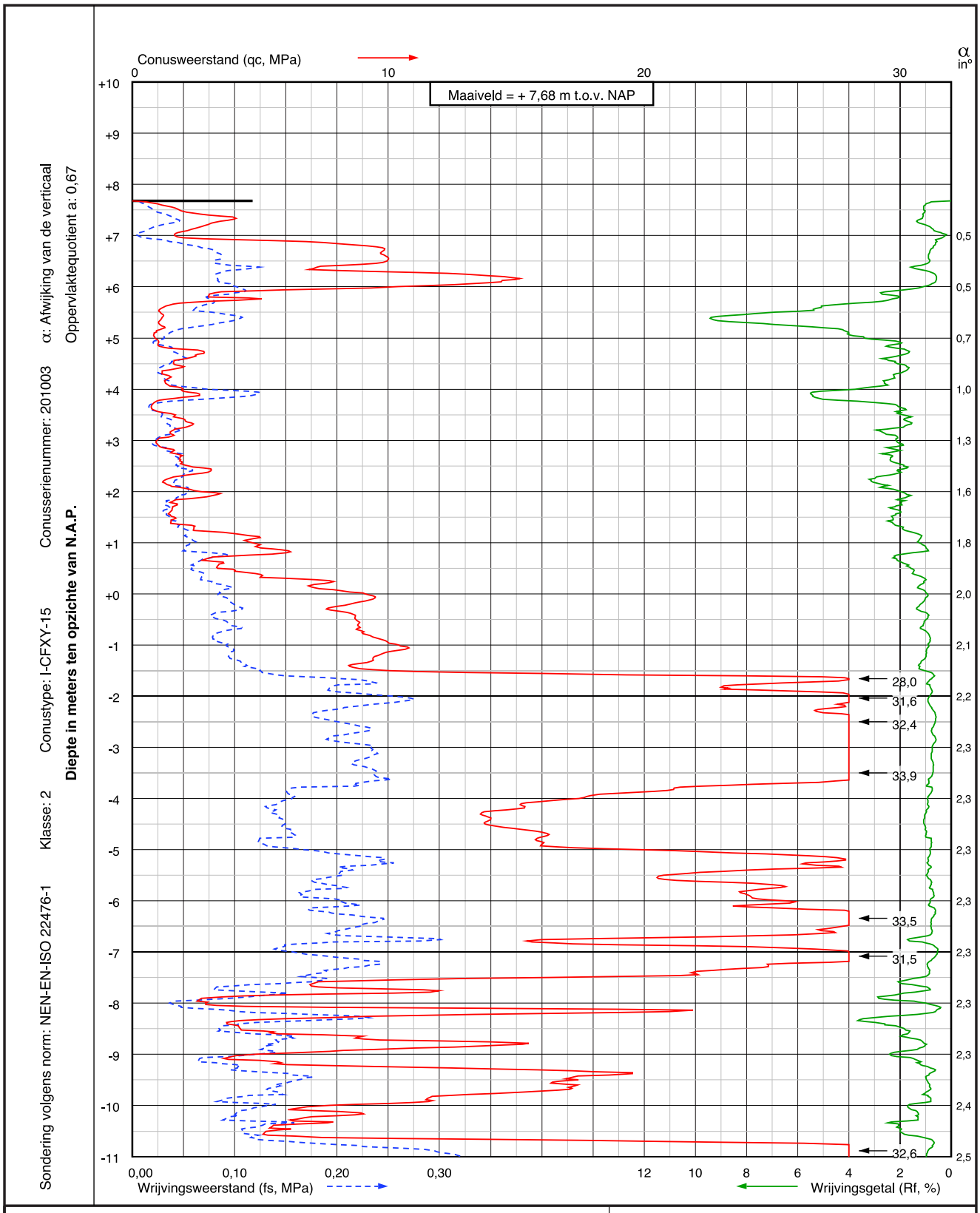
X = 82619,9
Y = 389893,4

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025006
DKM2506

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

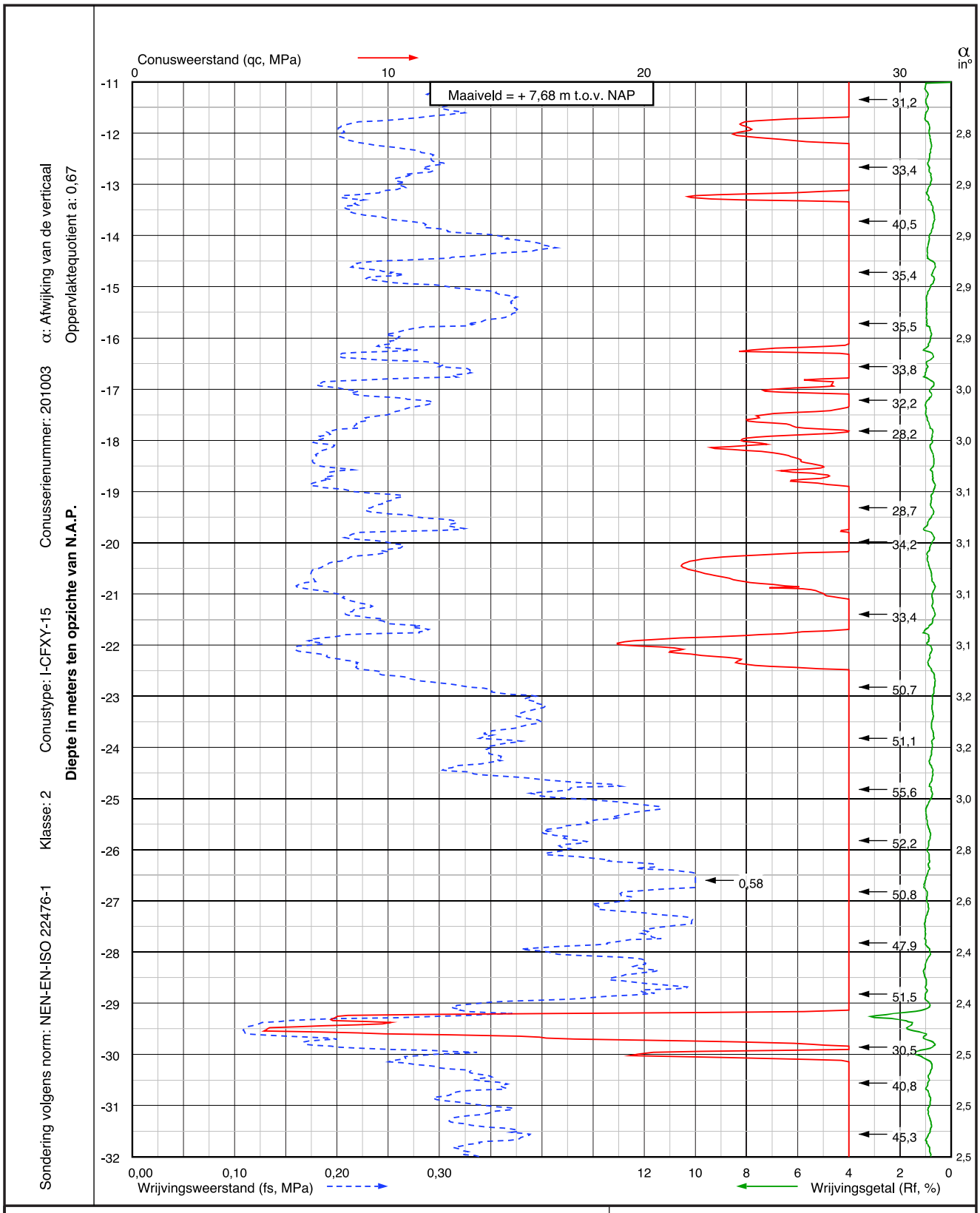
X = 82610,8
Y = 389902,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025006
DKM2506

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 82610,8
Y = 389902,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

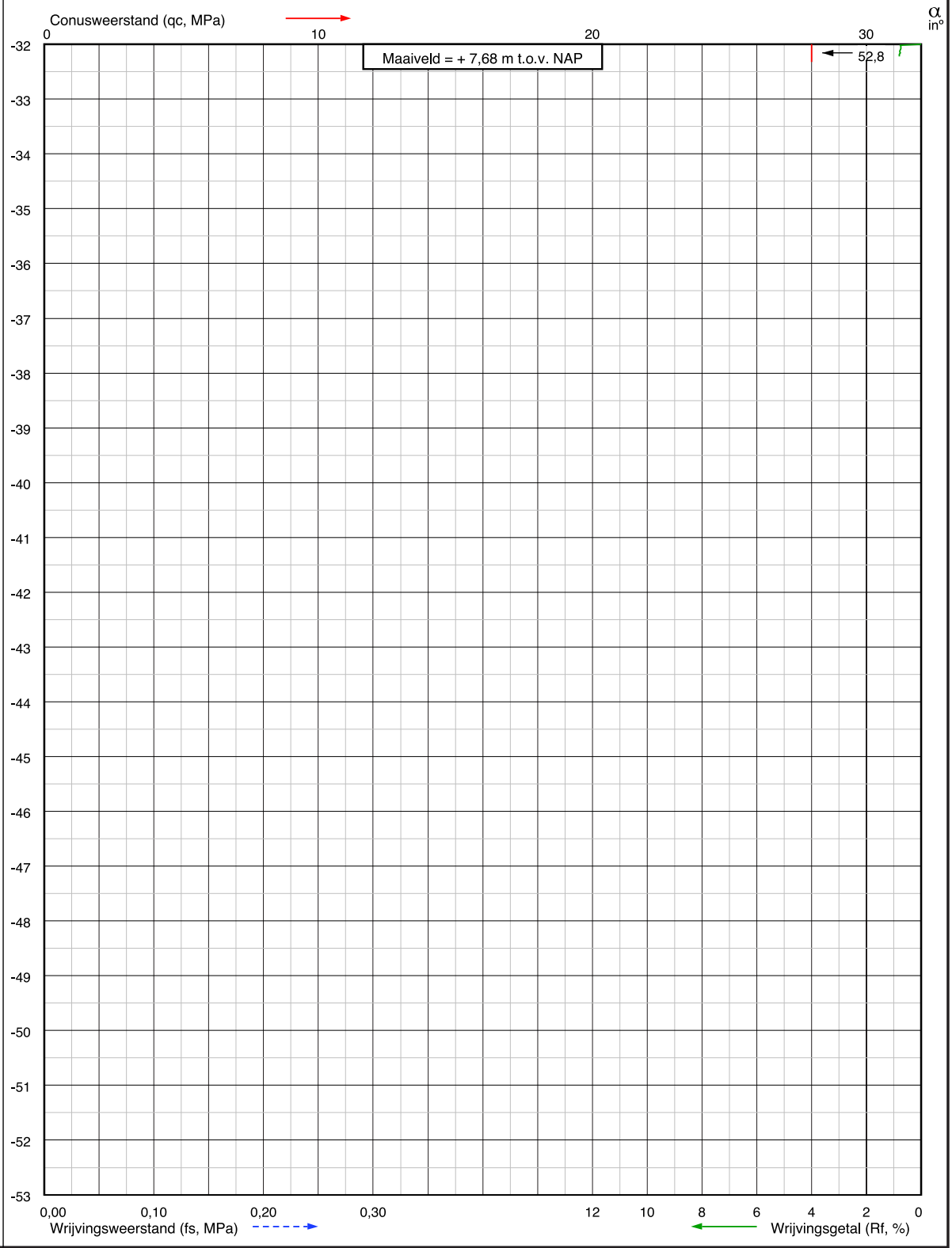
Blad: 2 van 3

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 201003 α: Afwijking van de verticaal

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P. Oppervlaktequotient a: 0,67



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025006
DKM2506

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

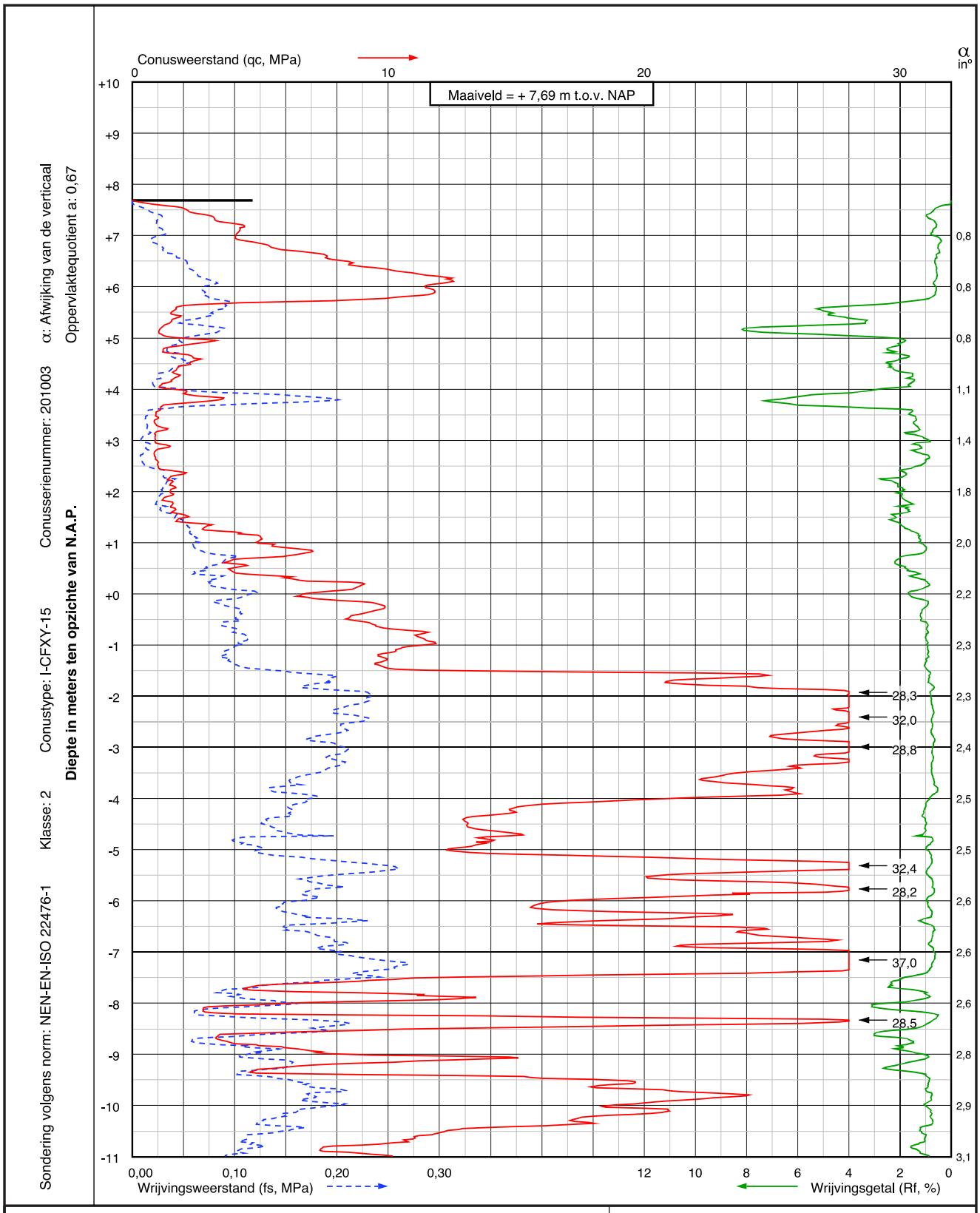
X = 82610,8
Y = 389902,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025007
DKM2507

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

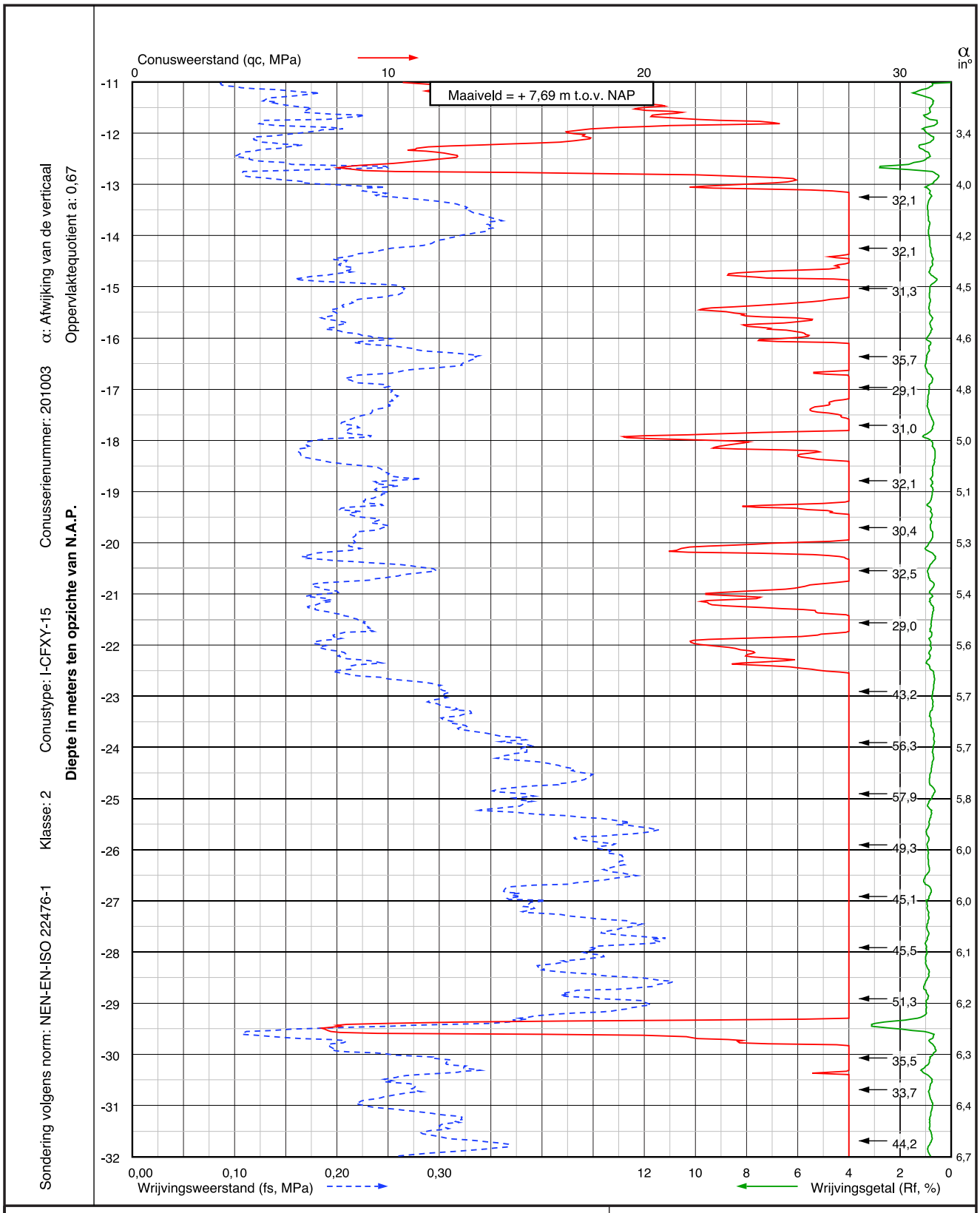
X = 82602,6
Y = 389901,8

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

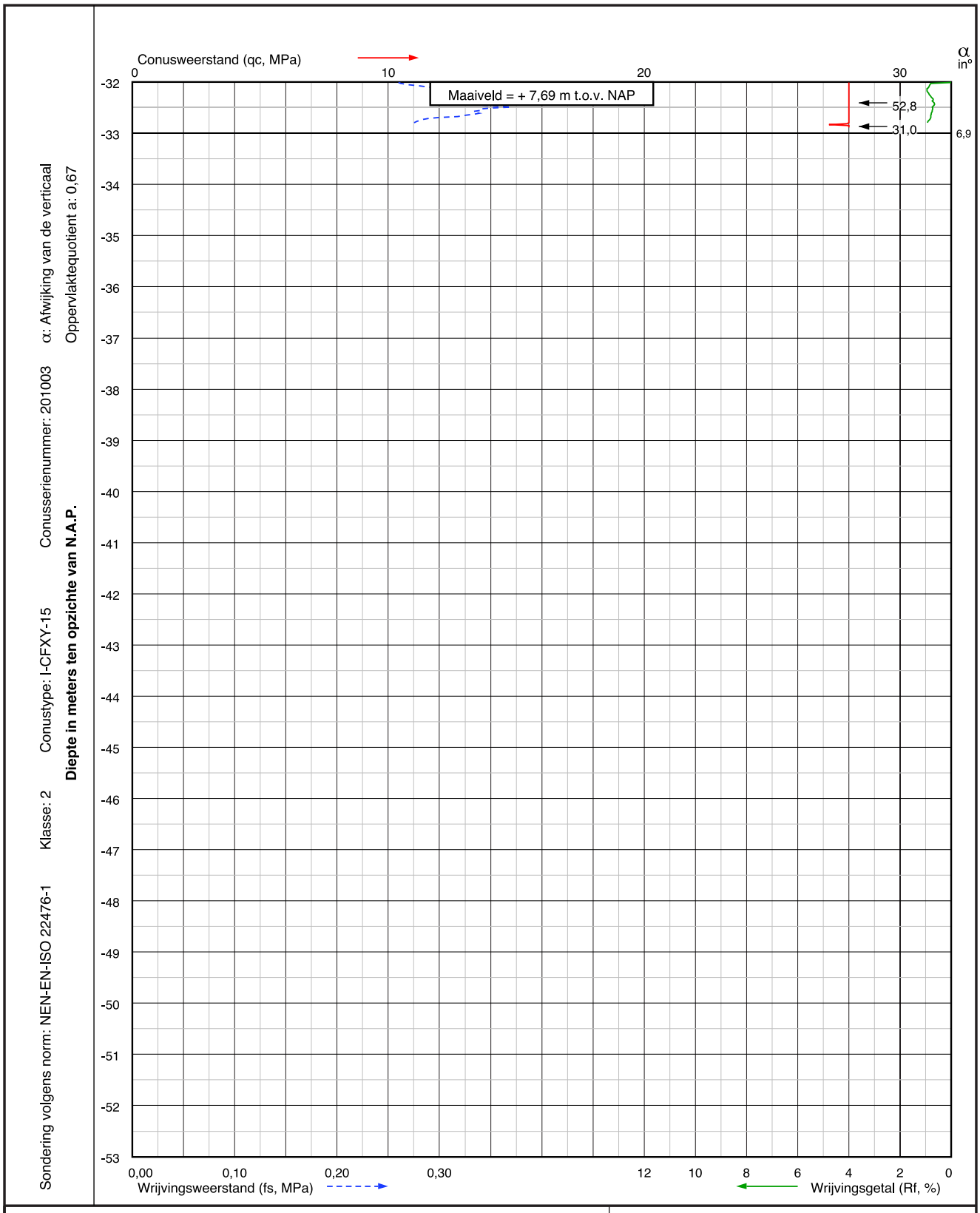
Sondering:
1025007
DKM2507

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 82602,6
Y = 389901,8
Blad: 2 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1
Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025007
DKM2507

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

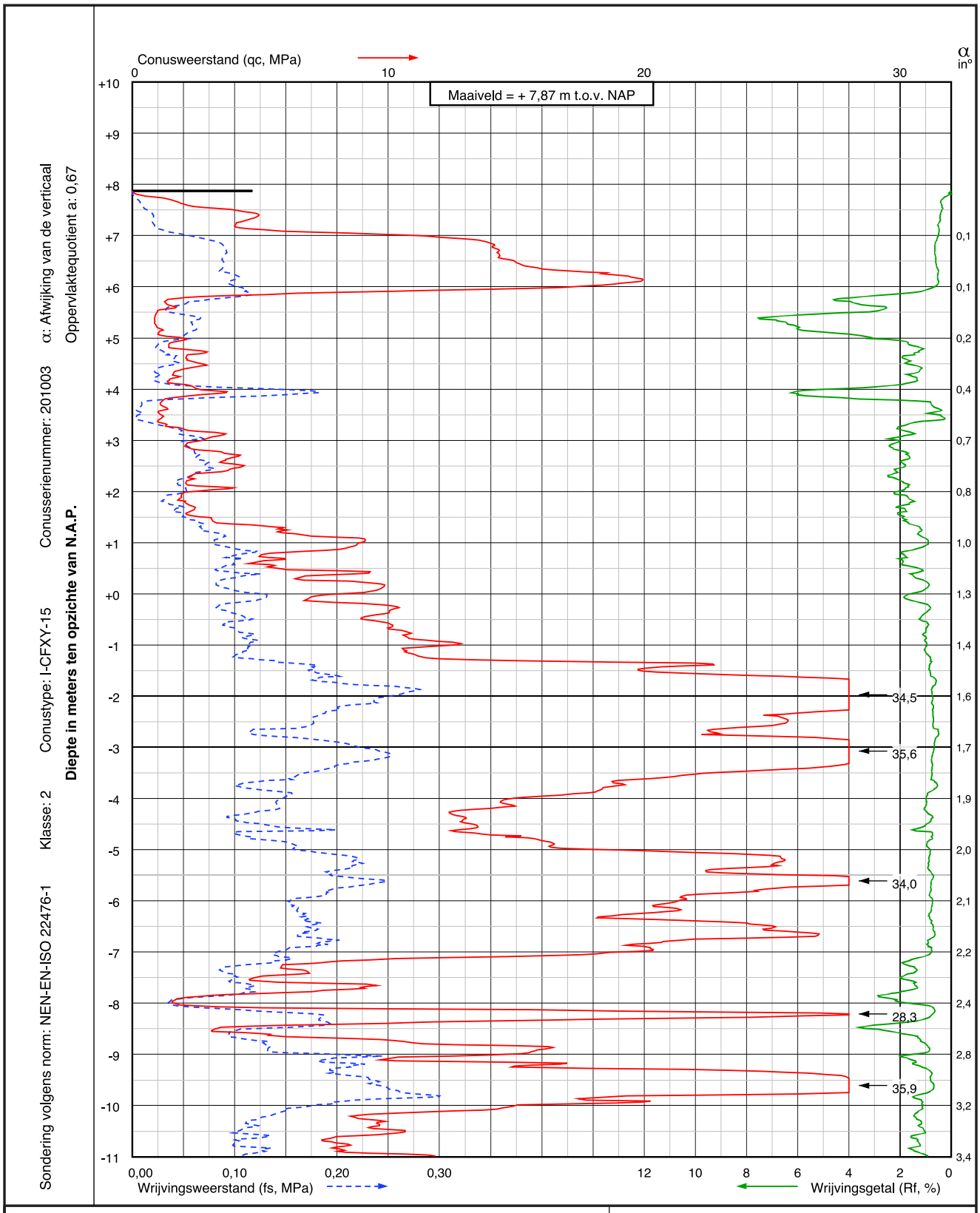
X = 82602,6
Y = 389901,8

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

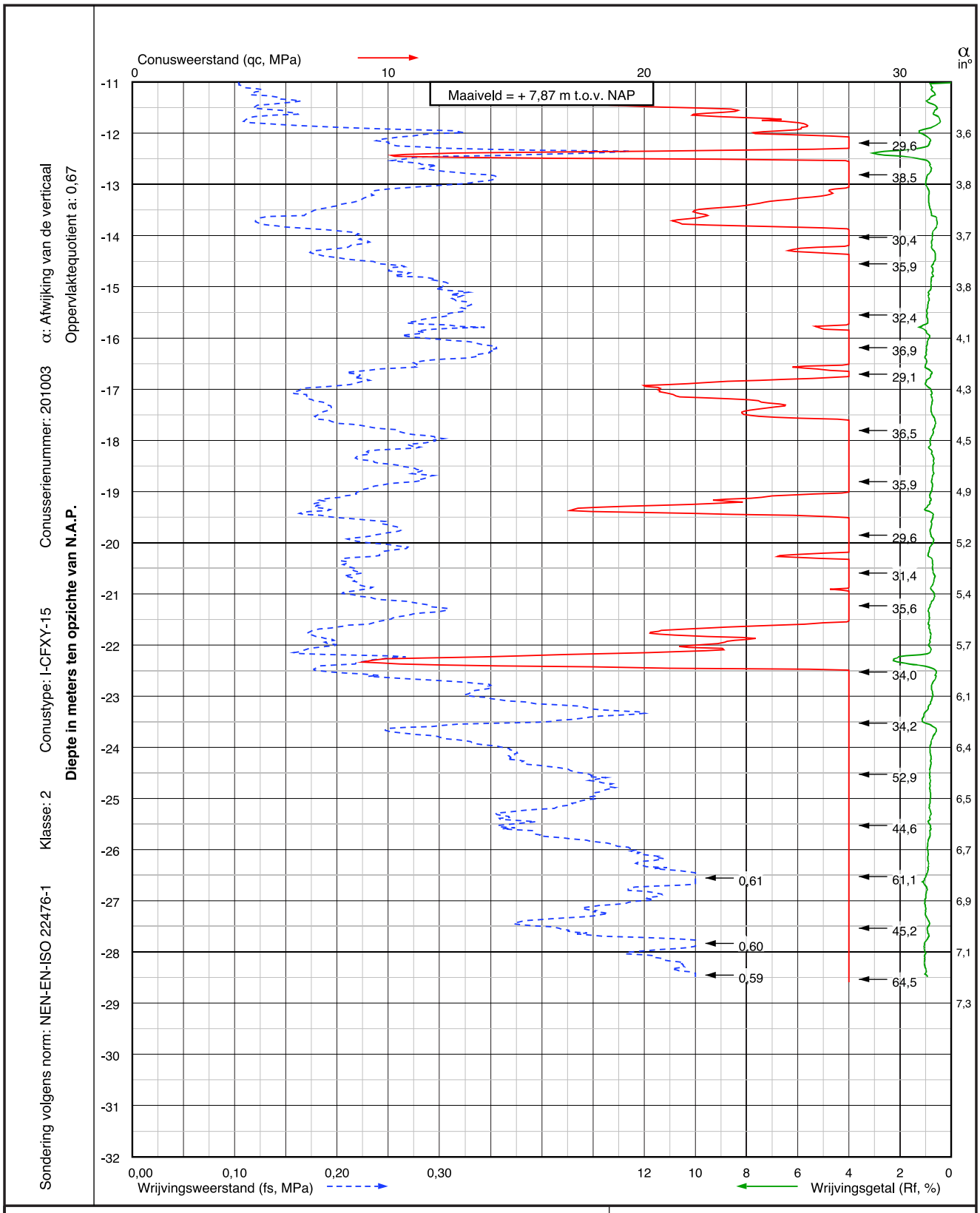
Sondering:
1025008
DKM2508

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 82594,6
Y = 389891,9
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-77732-1
Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 201003 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025008
DKM2508

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

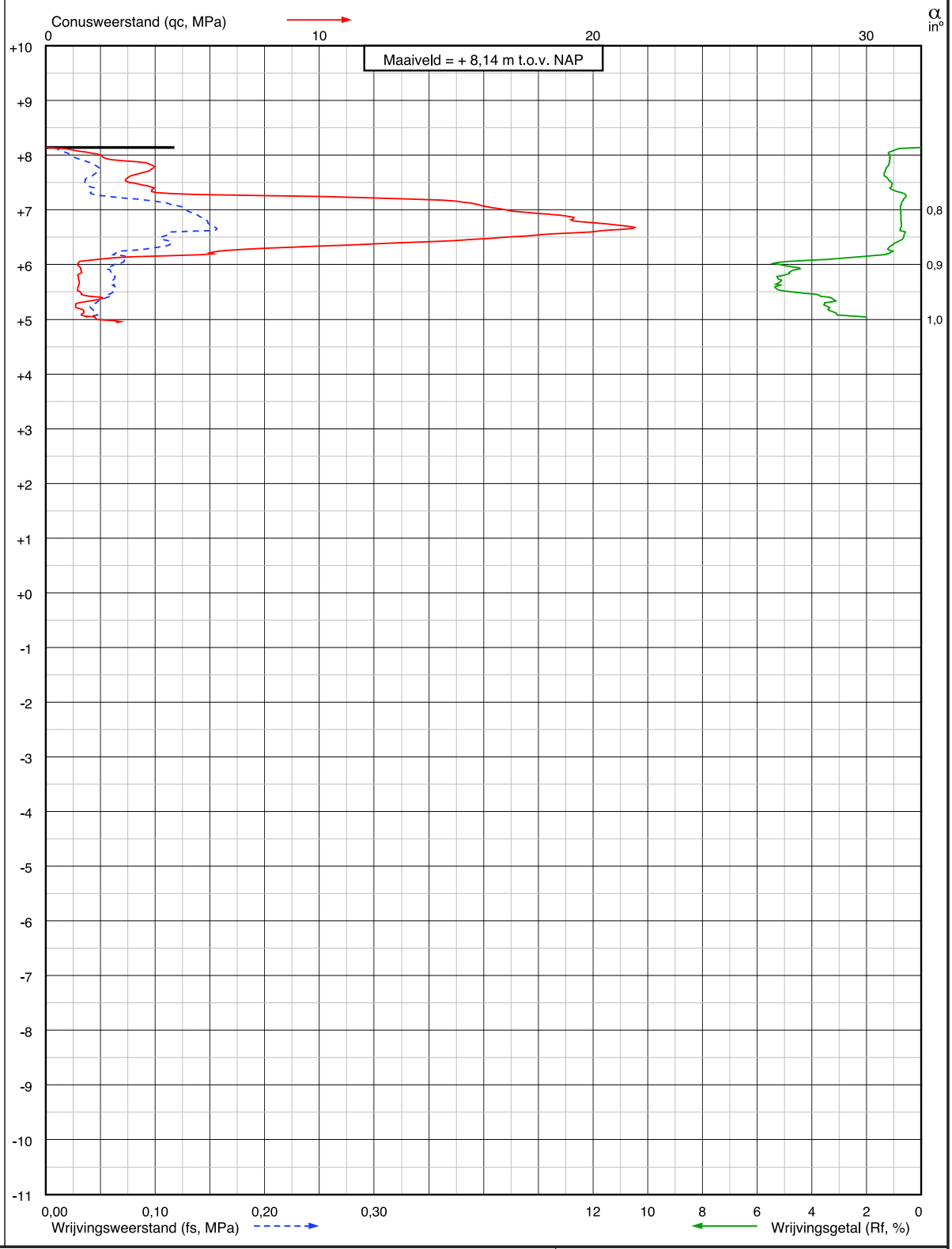
X = 82594,6
Y = 389891,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 2

Datum: 04-04-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 201003 α: Afwijking van de verticaal

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P. Oppervlaktequotient a: 0,67

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025021
DKM2521

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

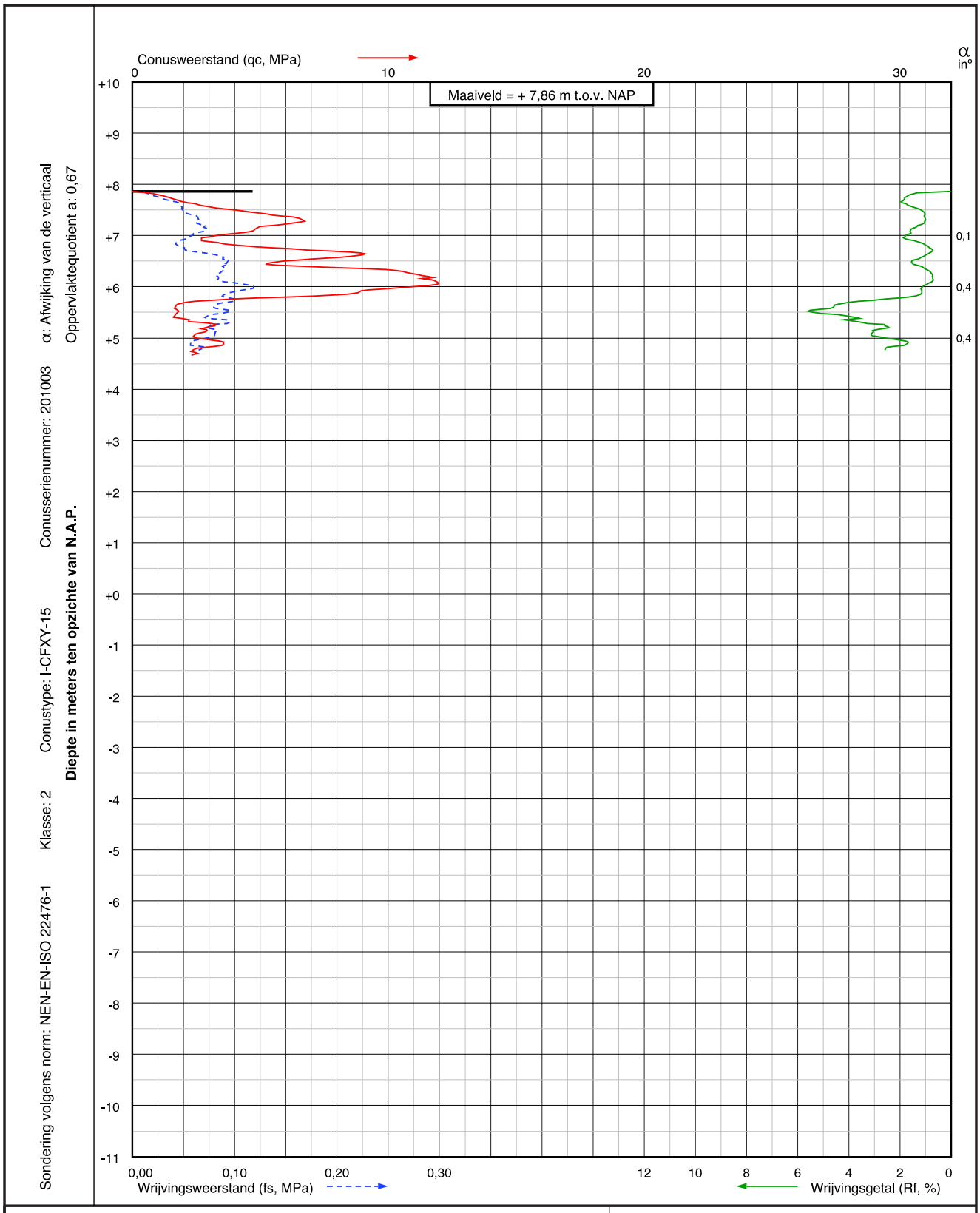
X = 82640,8
Y = 389822,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 1

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025022
DKM2522

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

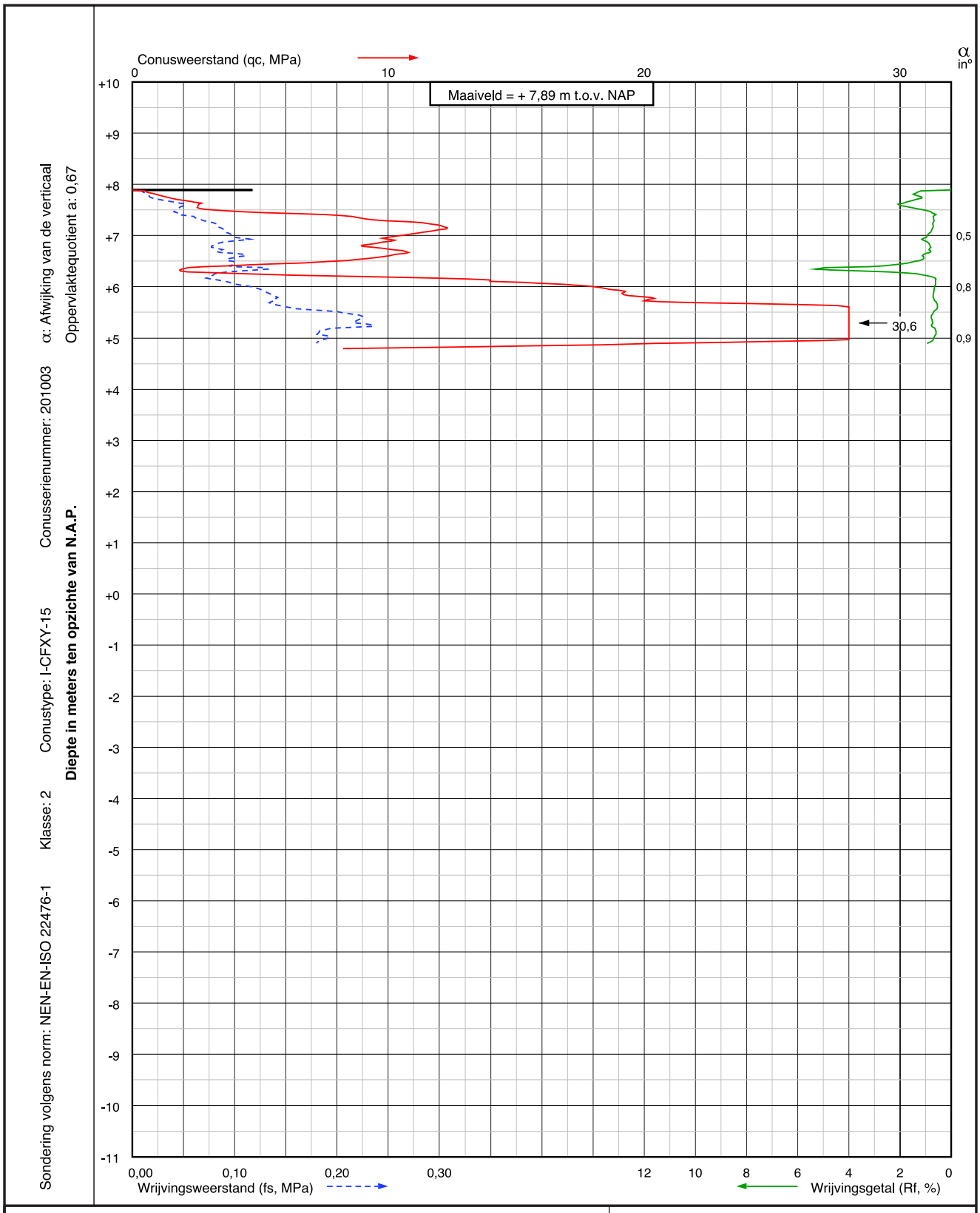
X = 82694,2
Y = 389866,2

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1025023
DKM2523

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

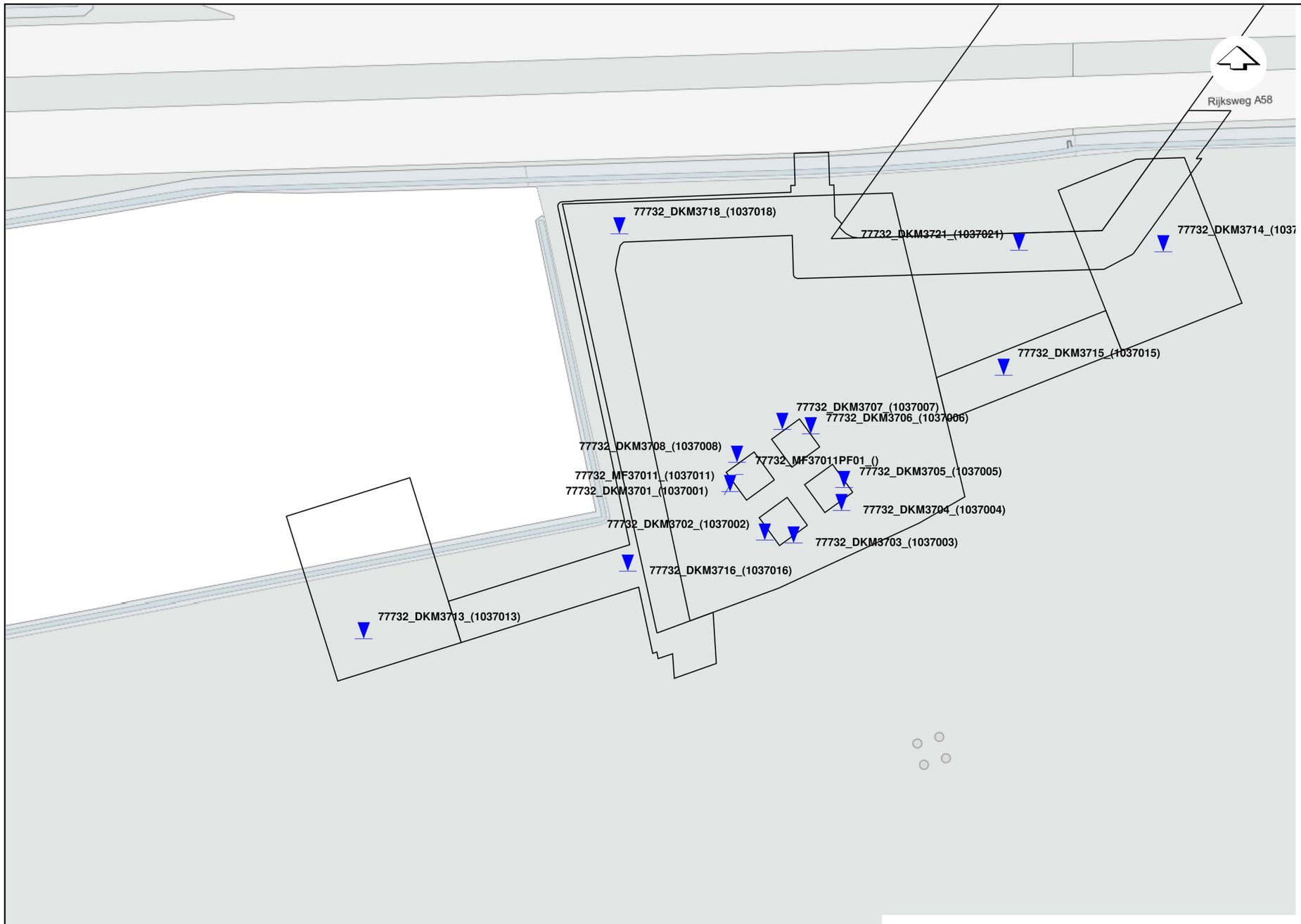
X = 82776,4
Y = 389954,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 1

Datum: 05-04-2022

AKKOORD UITV



	Type	Uitvoering
	DKM (Kleefmeting)	Uitgevoerd door W&P
	Midifilter	Uitgevoerd door W&P
	Peilfilter (in MF)	Uitgevoerd door W&P

Naam	X [m]	Y [m]	Z [m NAP]
77732_DKM3701_	86308.1	391383.2	6.89
77732_DKM3702_	86316.2	391372.0	7.16
77732_DKM3703_	86322.9	391371.3	7.17
77732_DKM3704_	86333.9	391378.9	7.08
77732_DKM3705_	86334.5	391384.2	7.00
77732_DKM3706_	86326.8	391396.6	7.04
77732_DKM3707_	86320.2	391397.7	7.04
77732_DKM3708_	86309.7	391390.0	7.03
77732_DKM3713_	86223.2	391349.1	7.38
77732_DKM3714_	86408.6	391438.8	7.03
77732_DKM3715_	86371.5	391410.2	7.08
77732_DKM3716_	86284.4	391364.8	7.24
77732_DKM3718_	86282.5	391443.0	7.06
77732_DKM3721_	86375.1	391439.2	7.04
77732_MF37011	86308.1	391383.2	6.88
77732_MF37011PF01_()	86308.1	391383.2	7.39

situatietekening

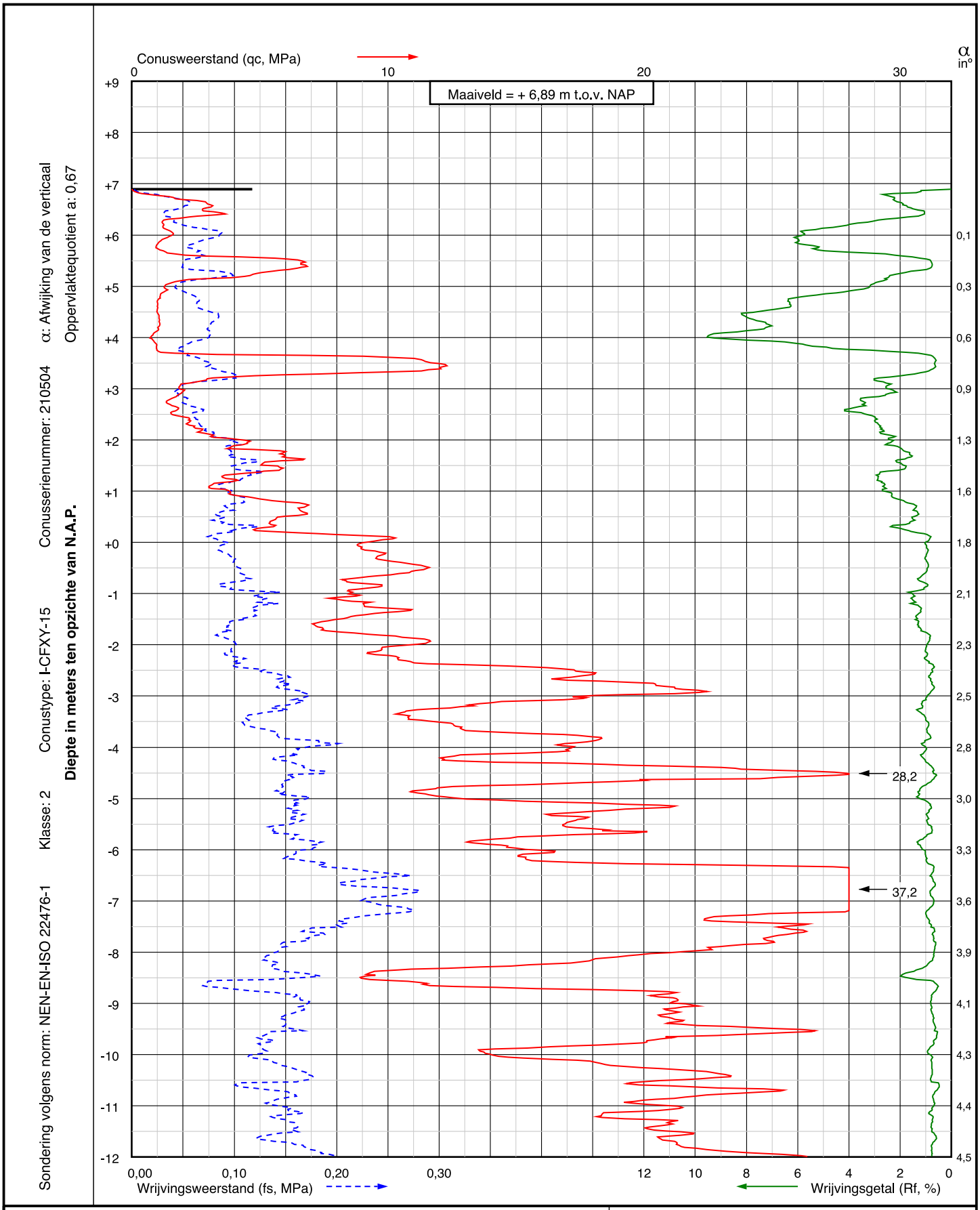
Zuid-West 380kV Oost, perceel 4 te Roosendaal

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

	Datum: 14.02.22	Gew:
	Getekend: TALJ	Gew:
	Schaal: 1:1000	Gew:
	Formaat: A3	Gew:
Blad: 1 van 1	Opdracht: VN-77732-1	

0 20 40 60m

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037001
DKM3701

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86308,1
Y = 391383,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

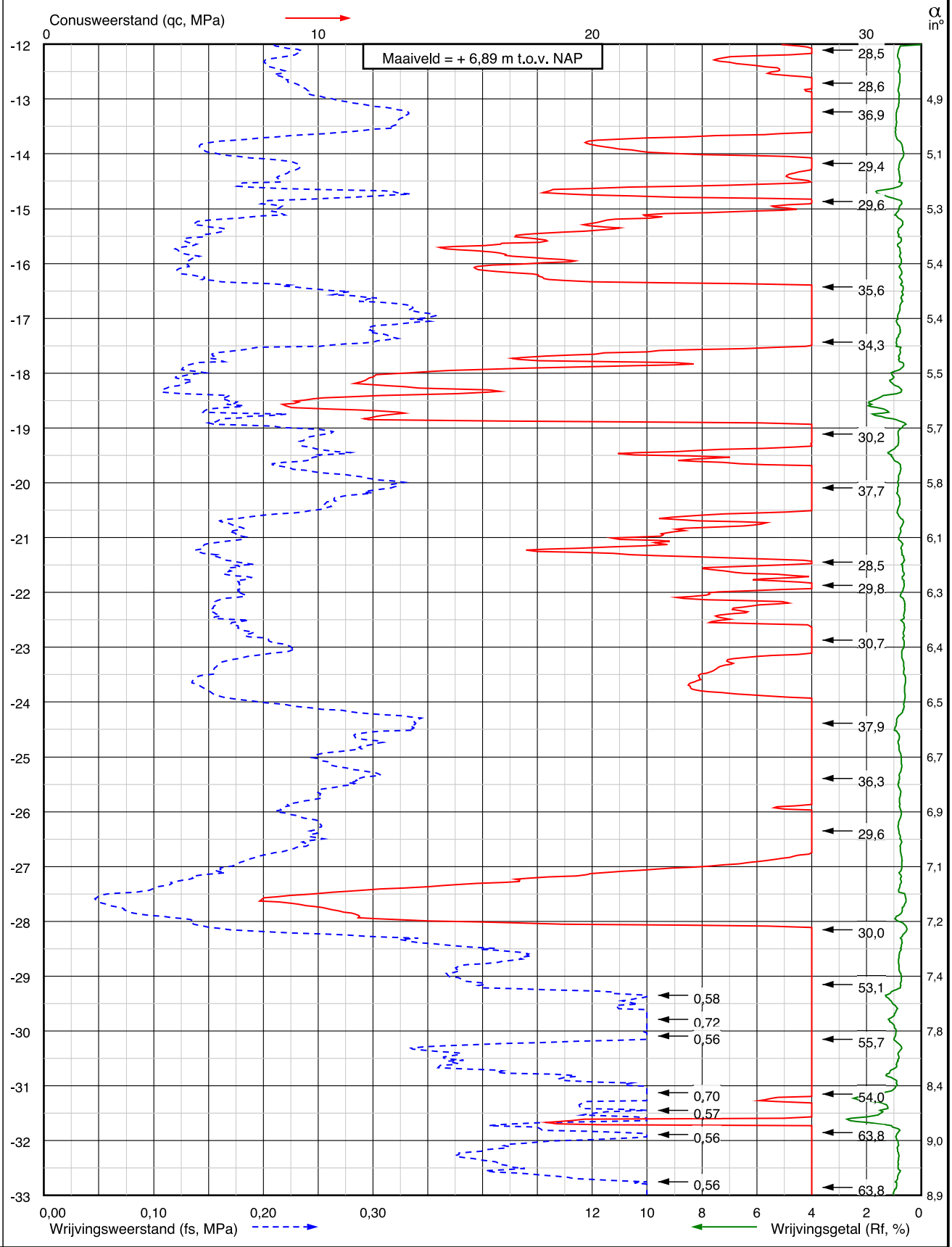
Blad: 1 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037001
DKM3701

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86308,1
Y = 391383,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

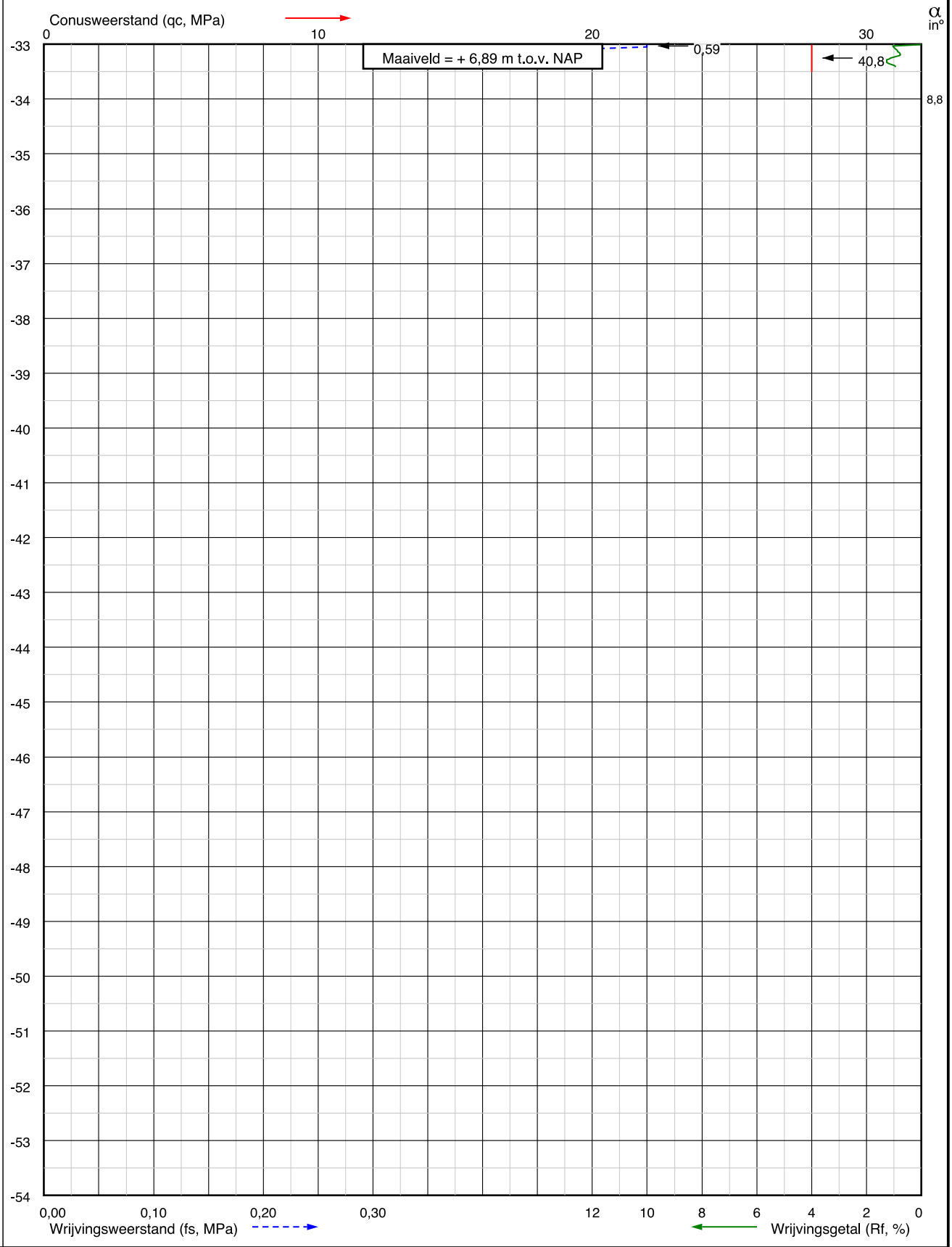
Blad: 2 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037001
DKM3701

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86308,1
Y = 391383,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

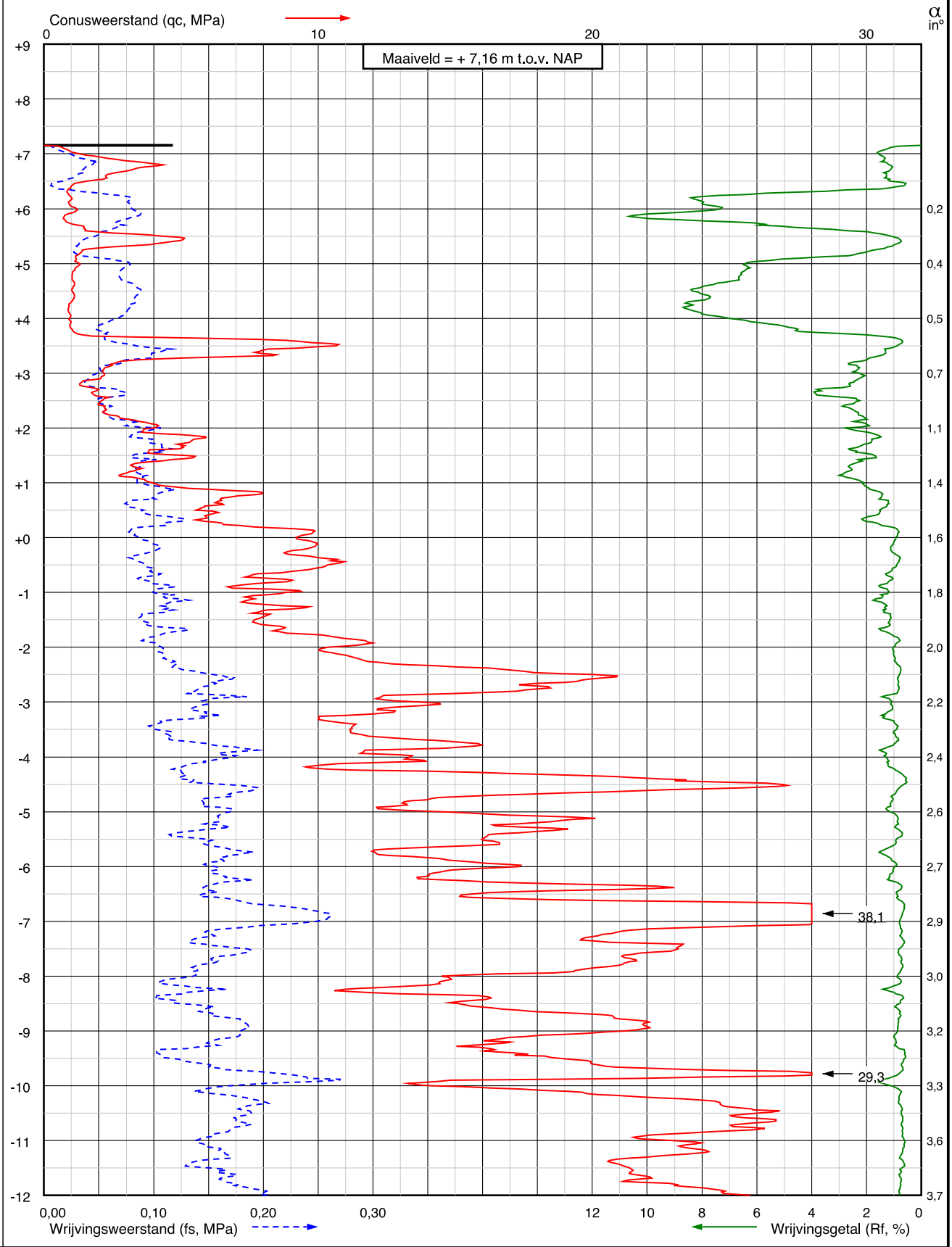
Blad: 3 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037002
DKM3702

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86316,2
Y = 391372,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

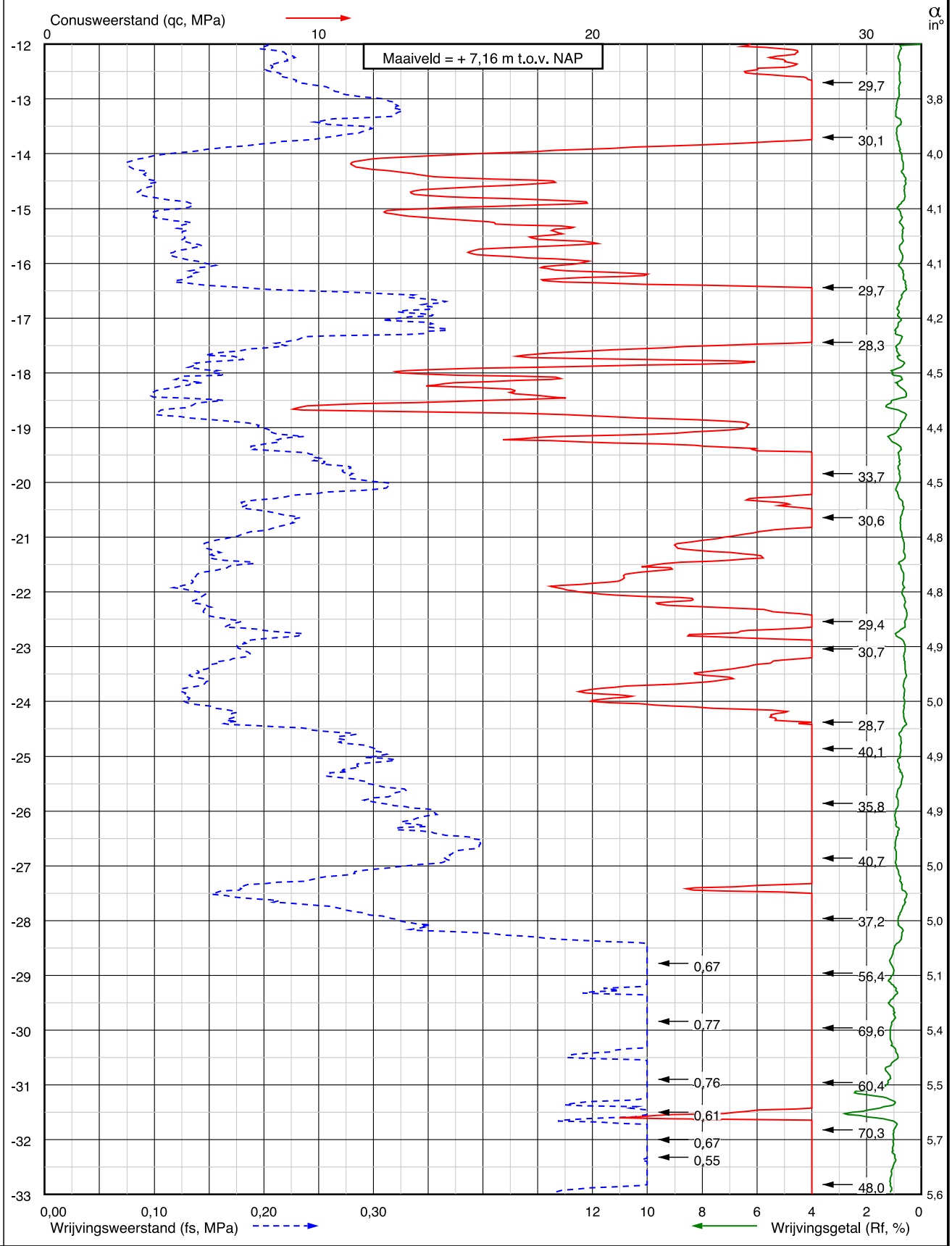
Blad: 1 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037002
DKM3702

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86316,2
Y = 391372,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

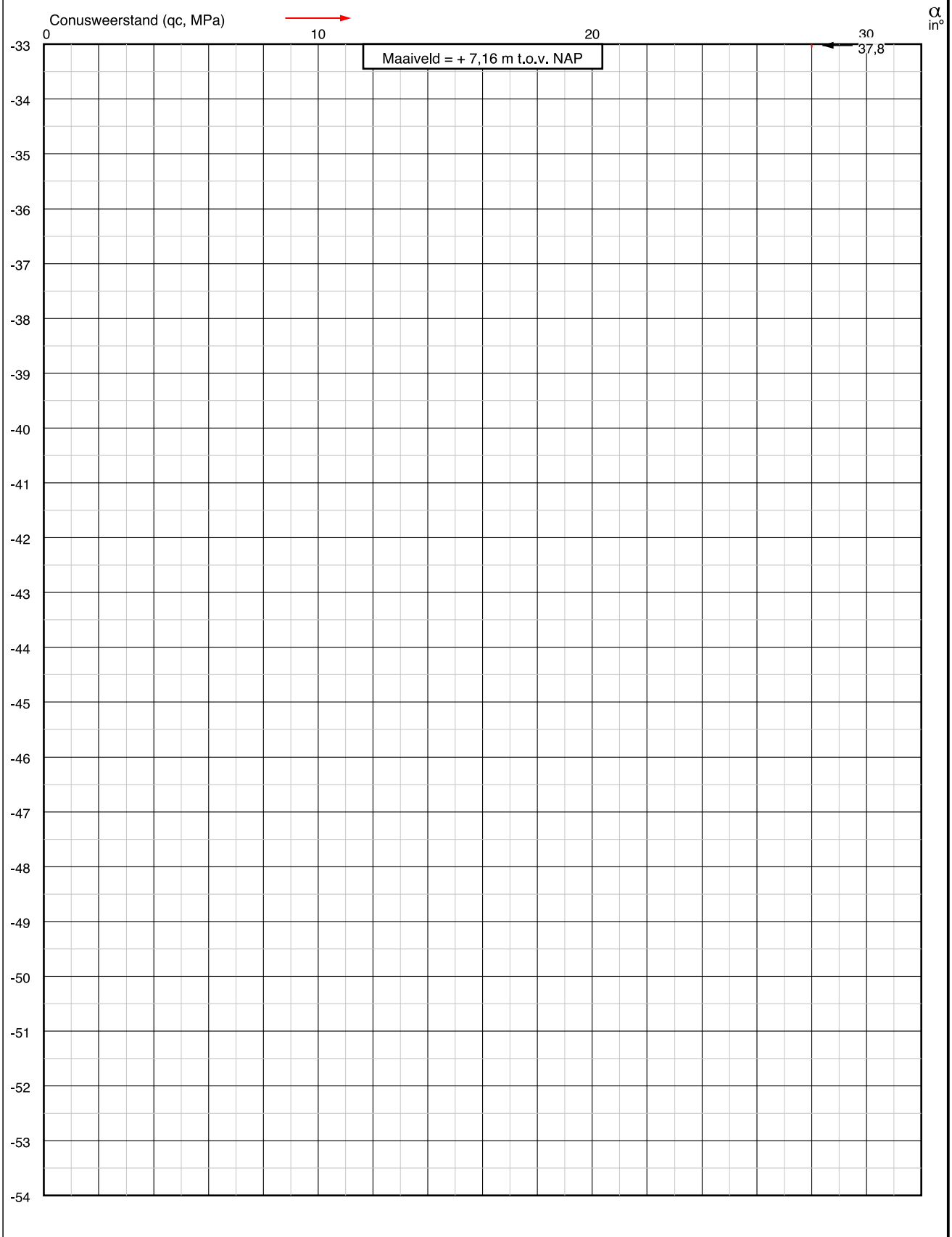
Blad: 2 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037002
DKM3702

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

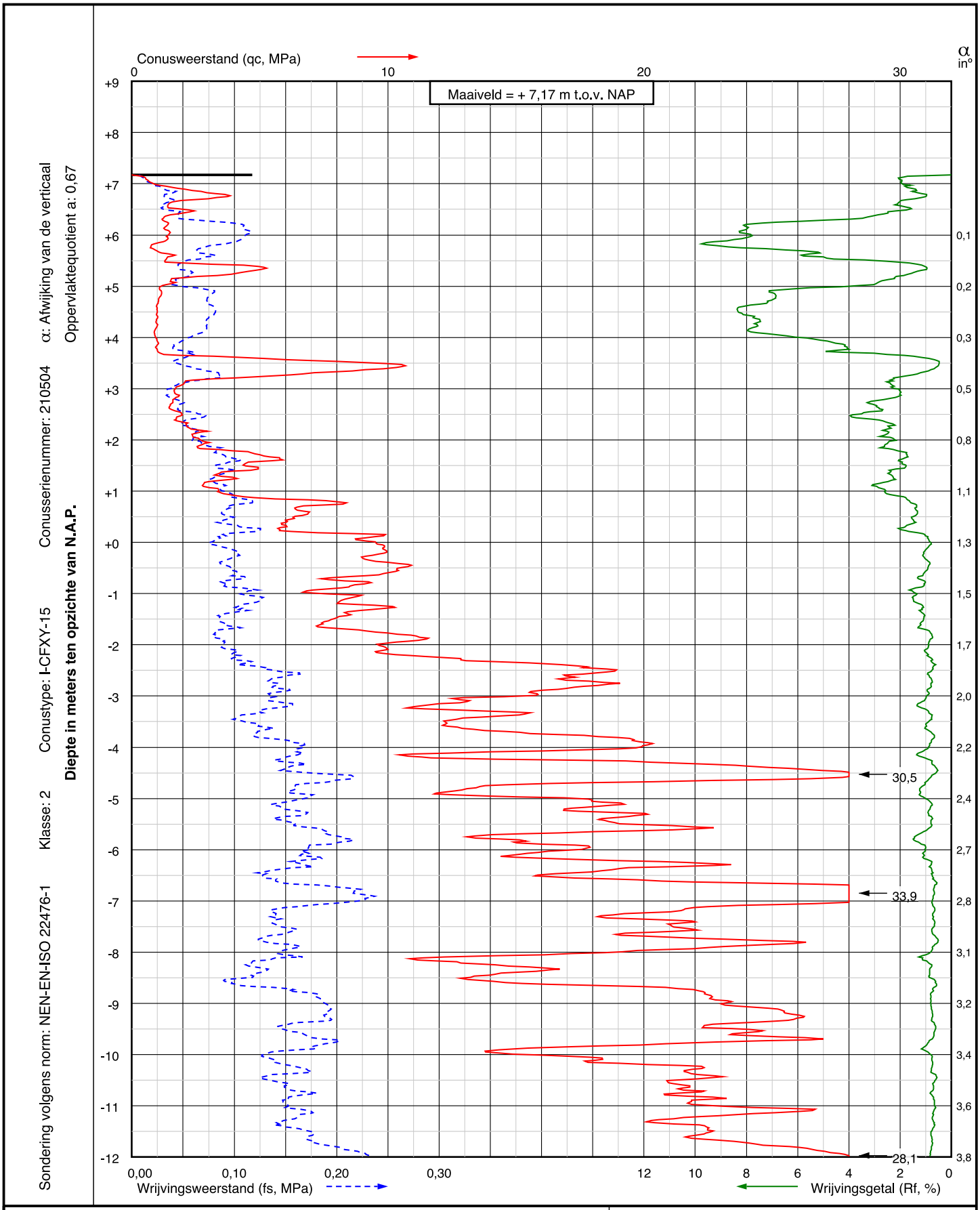
X = 86316,2
Y = 391372,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037003
DKM3703

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

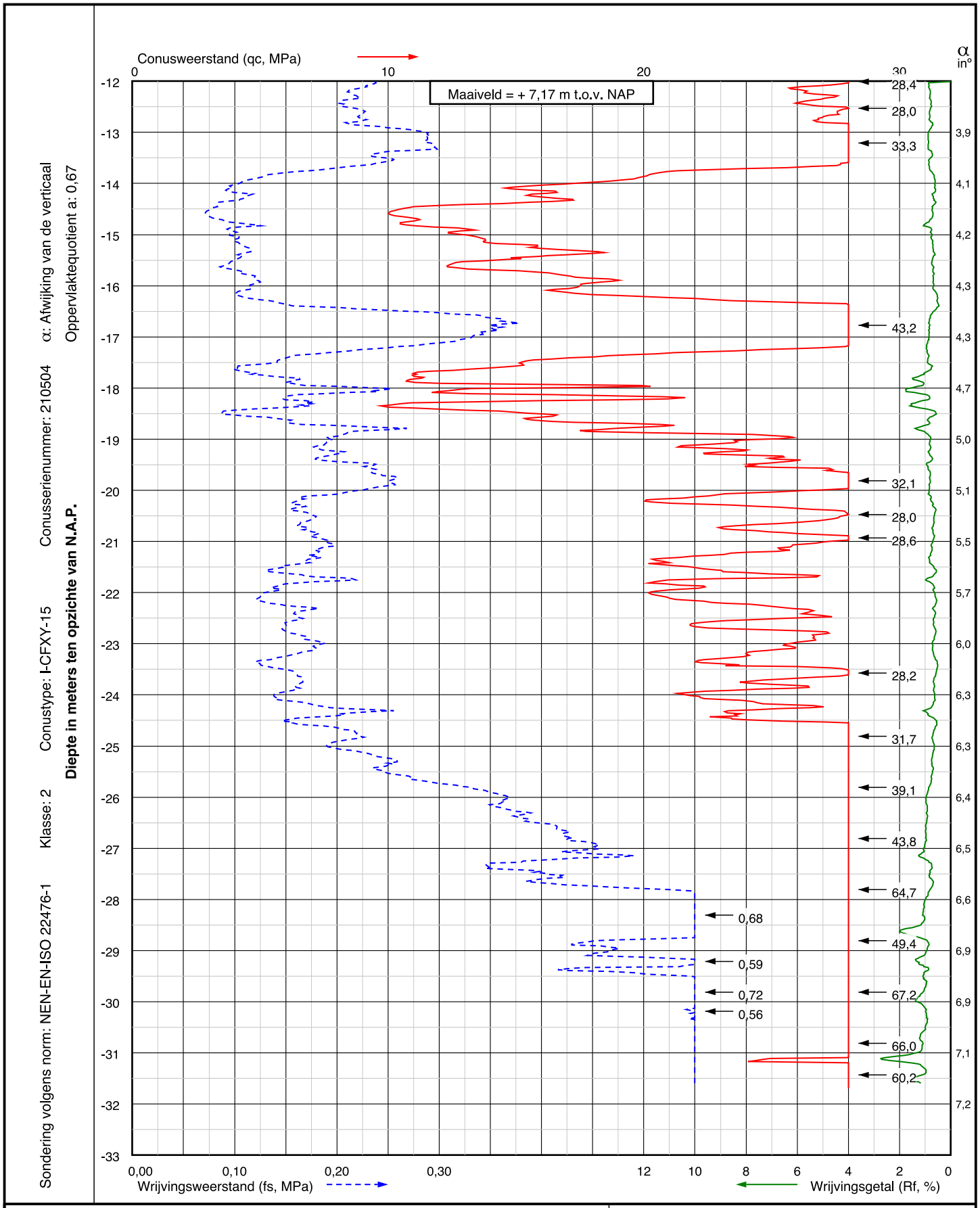
X = 86322,9
Y = 391371,3

Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037003
DKM3703

X = 86322,9
Y = 391371,3

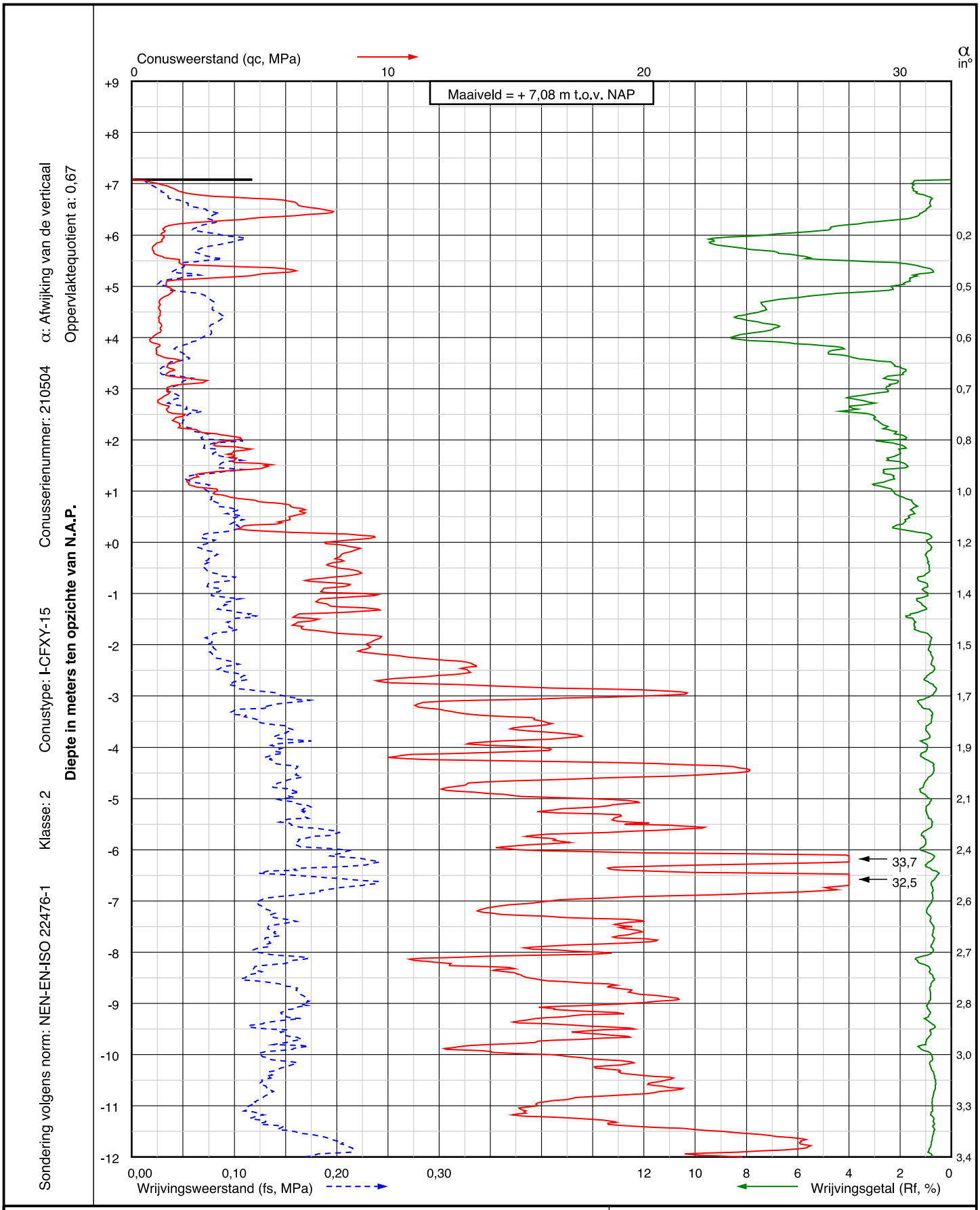
Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 2

Datum: 01-02-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037004
DKM3704

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86333,9
Y = 391378,9

Blad: 1 van 3

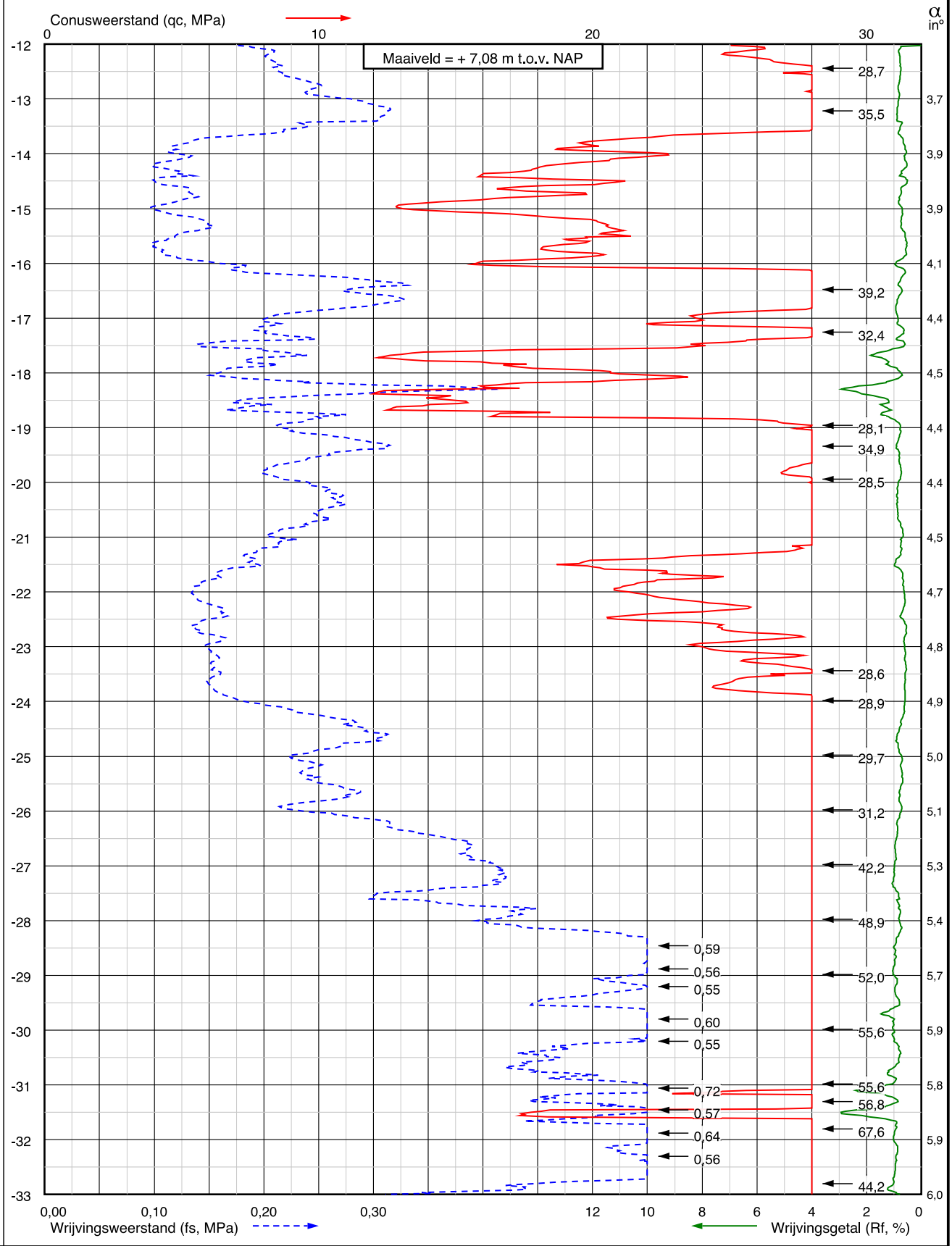
Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037004
DKM3704

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86333,9
Y = 391378,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

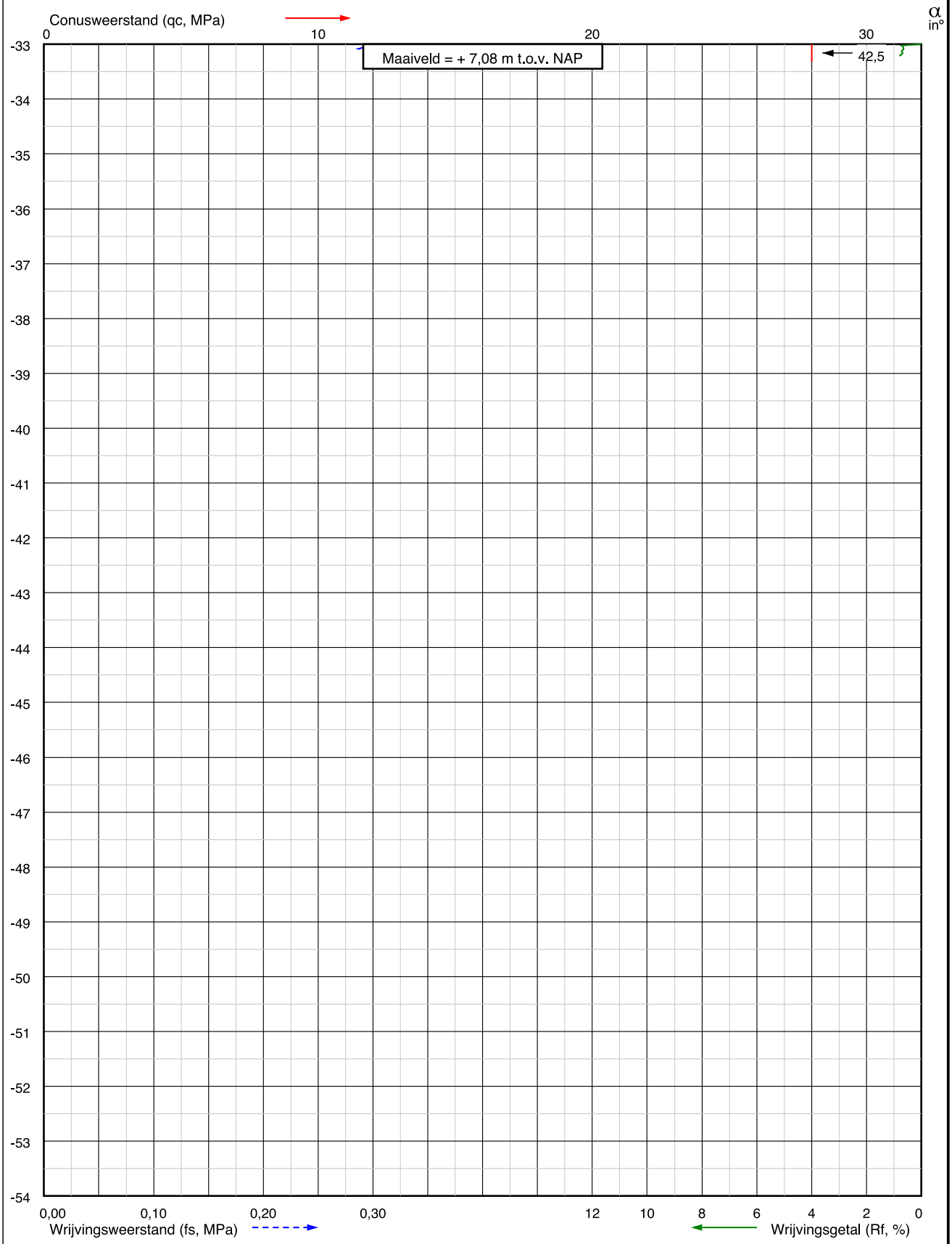
Blad: 2 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P. Oppervlaktequotient a: 0,67



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037004
DKM3704

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86333,9

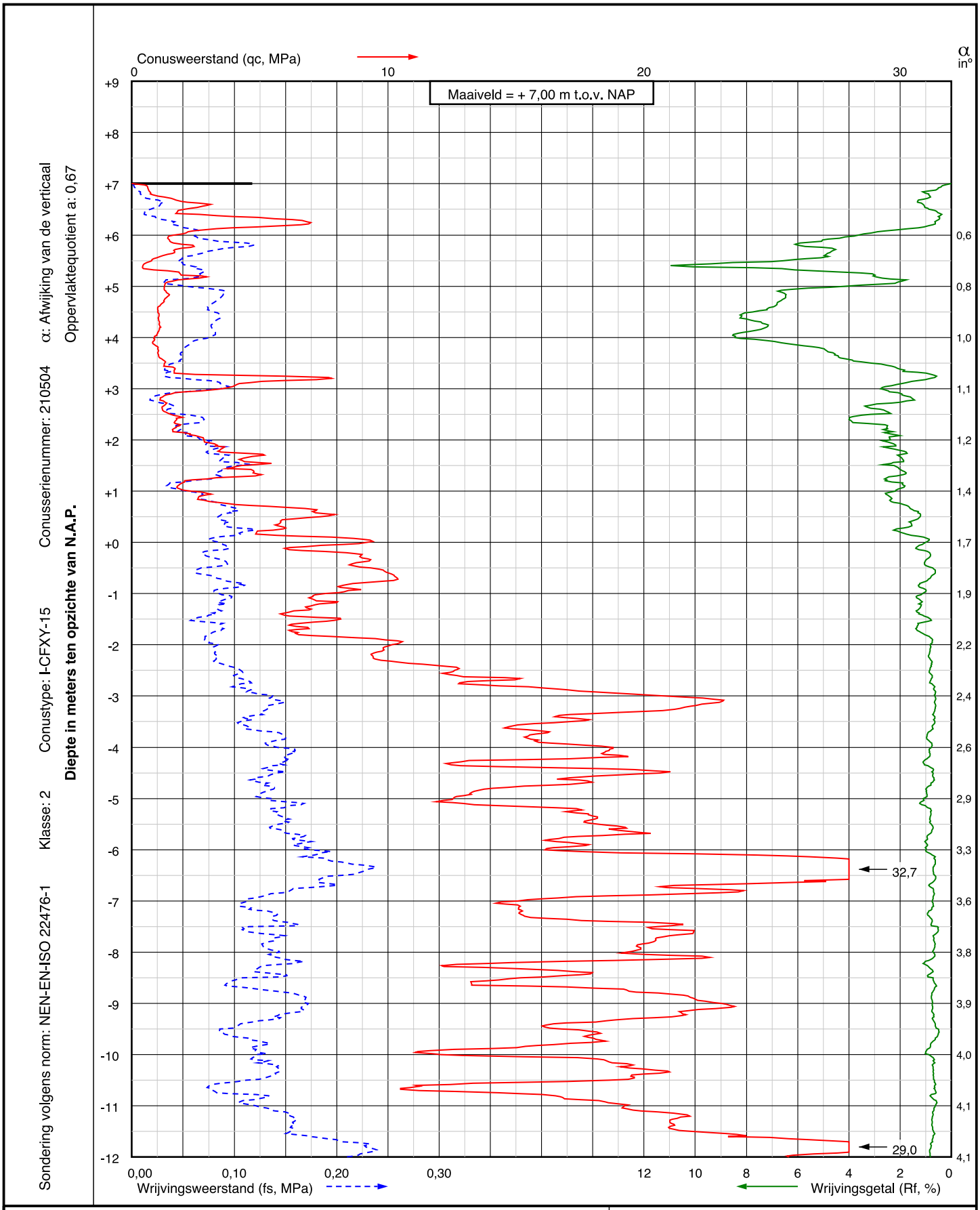
Y = 391378,9

Blad: 3 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037005
DKM3705

X = 86334,6

Y = 391384,2

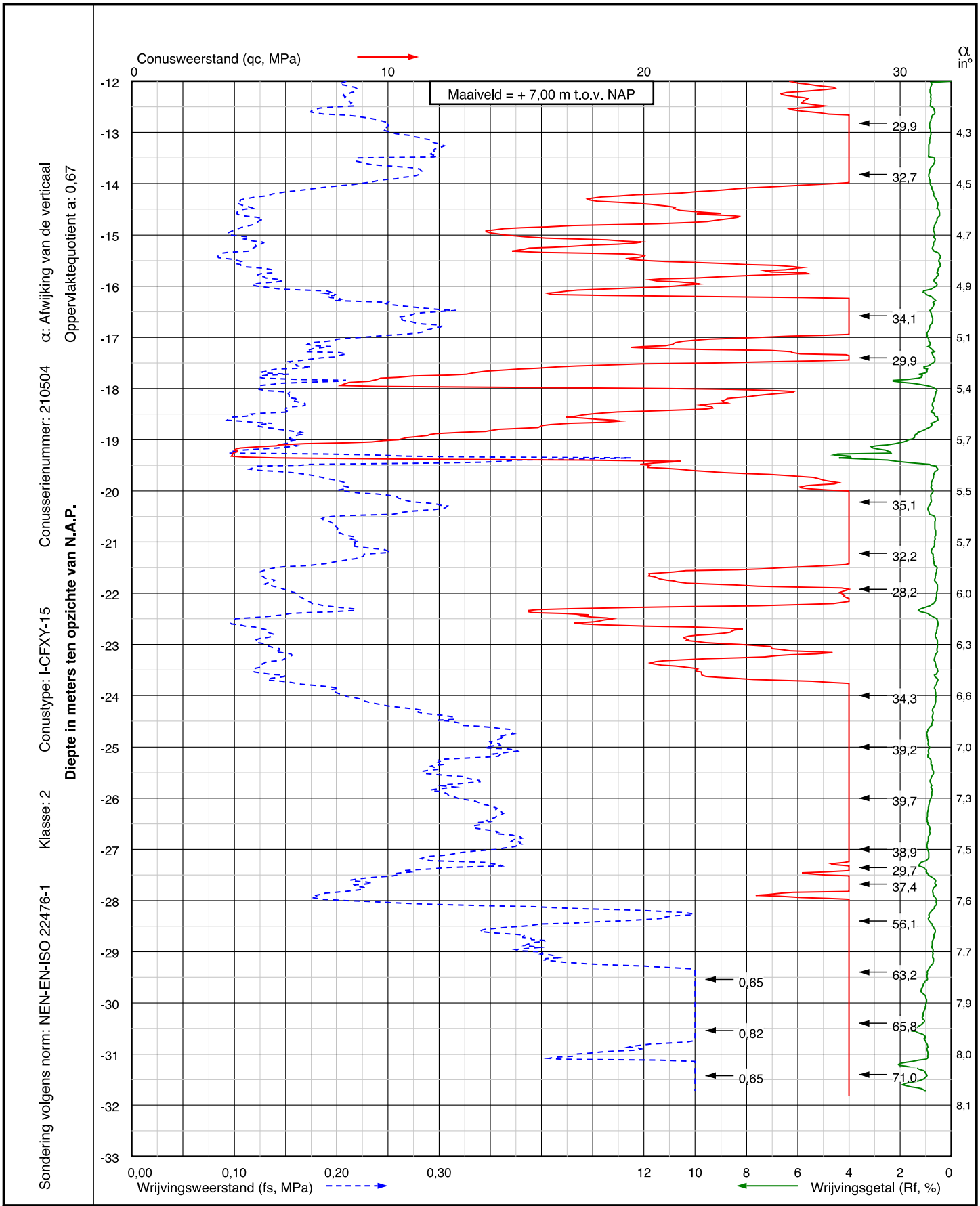
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 31-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037005
DKM3705

X = 86334,6

Y = 391384,2

Blad: 2 van 2

Opdr.nr.: VN-77732-1

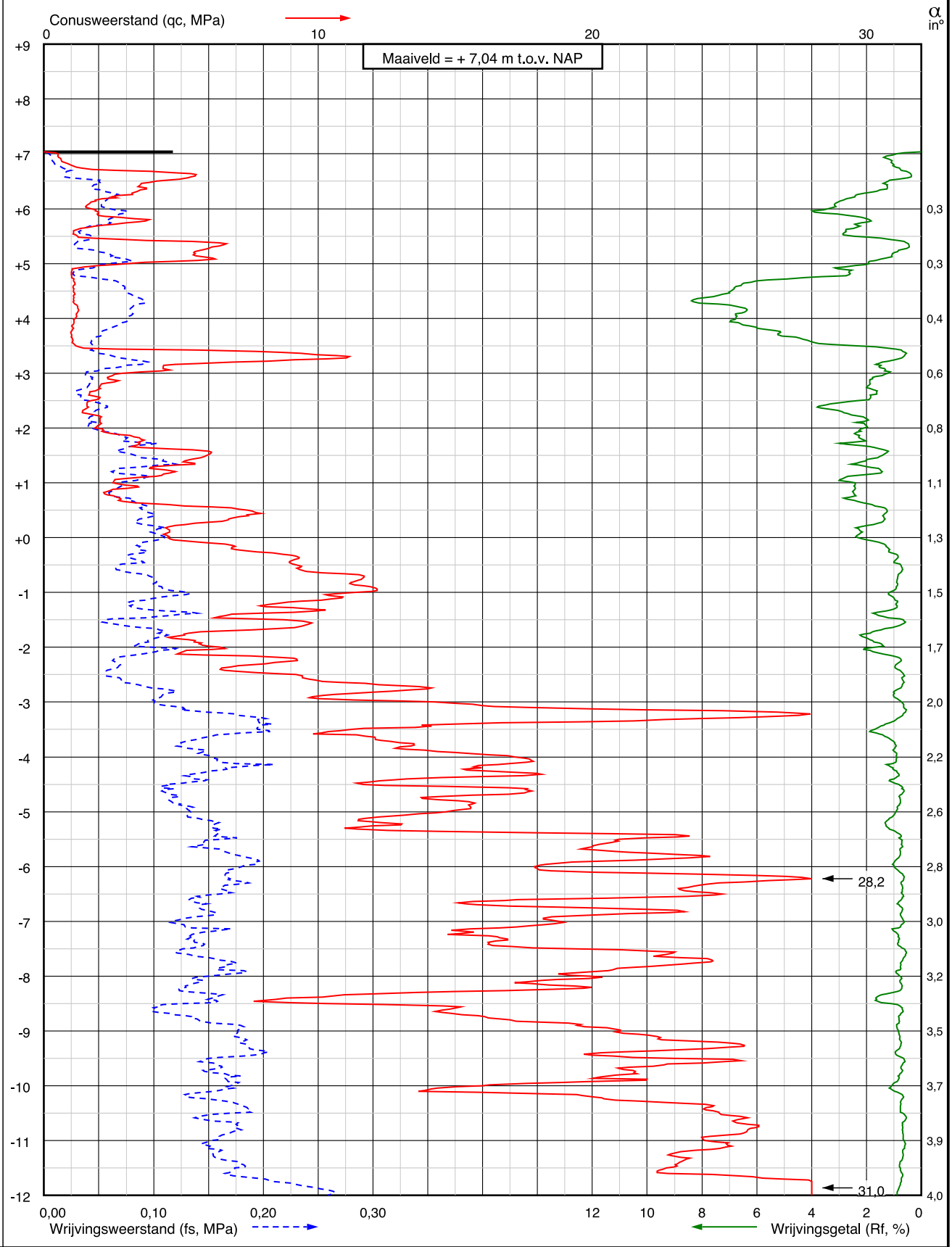
Datum: 31-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037006
DKM3706

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

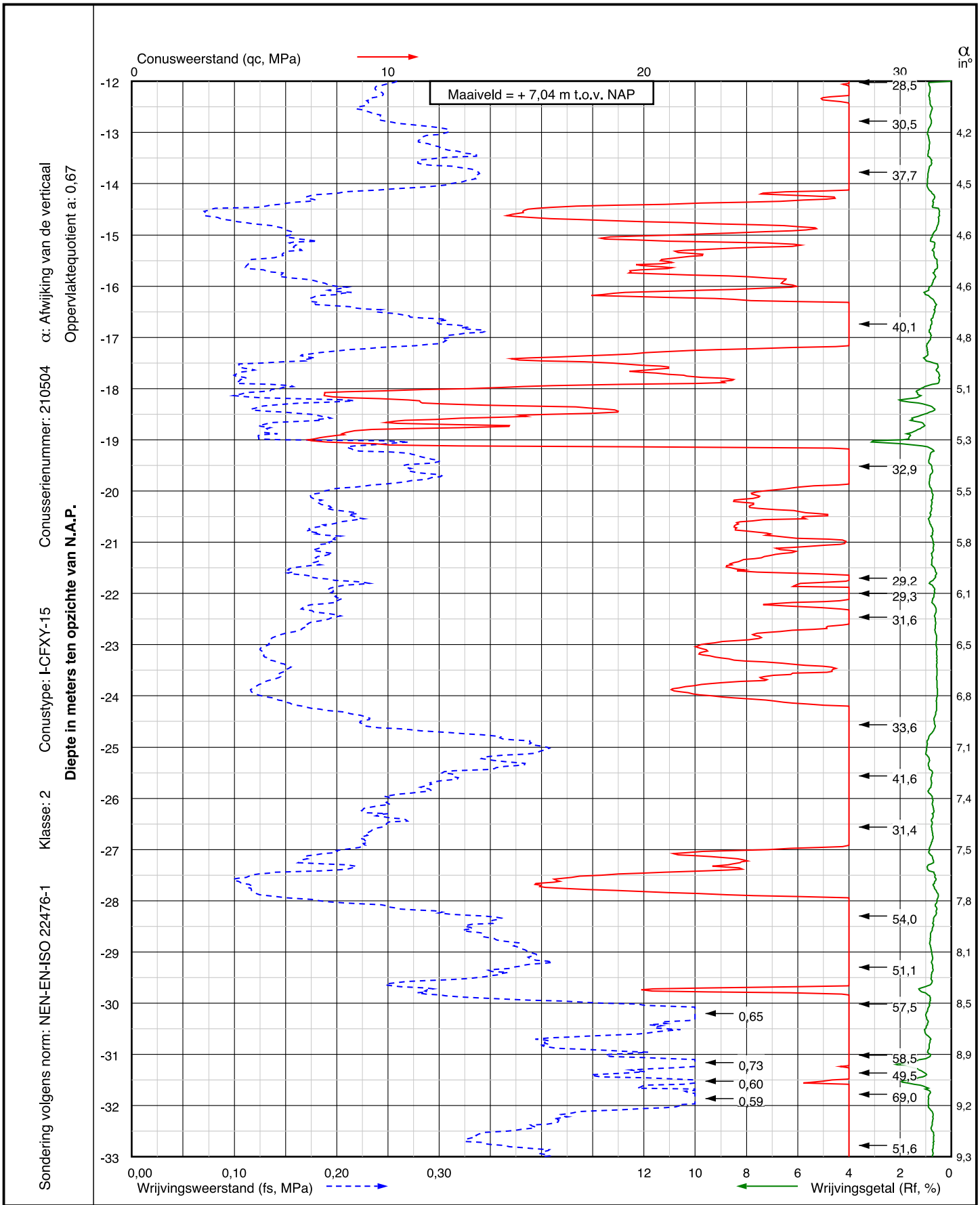
X = 86326,8
Y = 391396,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037006
DKM3706

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86326,8
Y = 391396,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

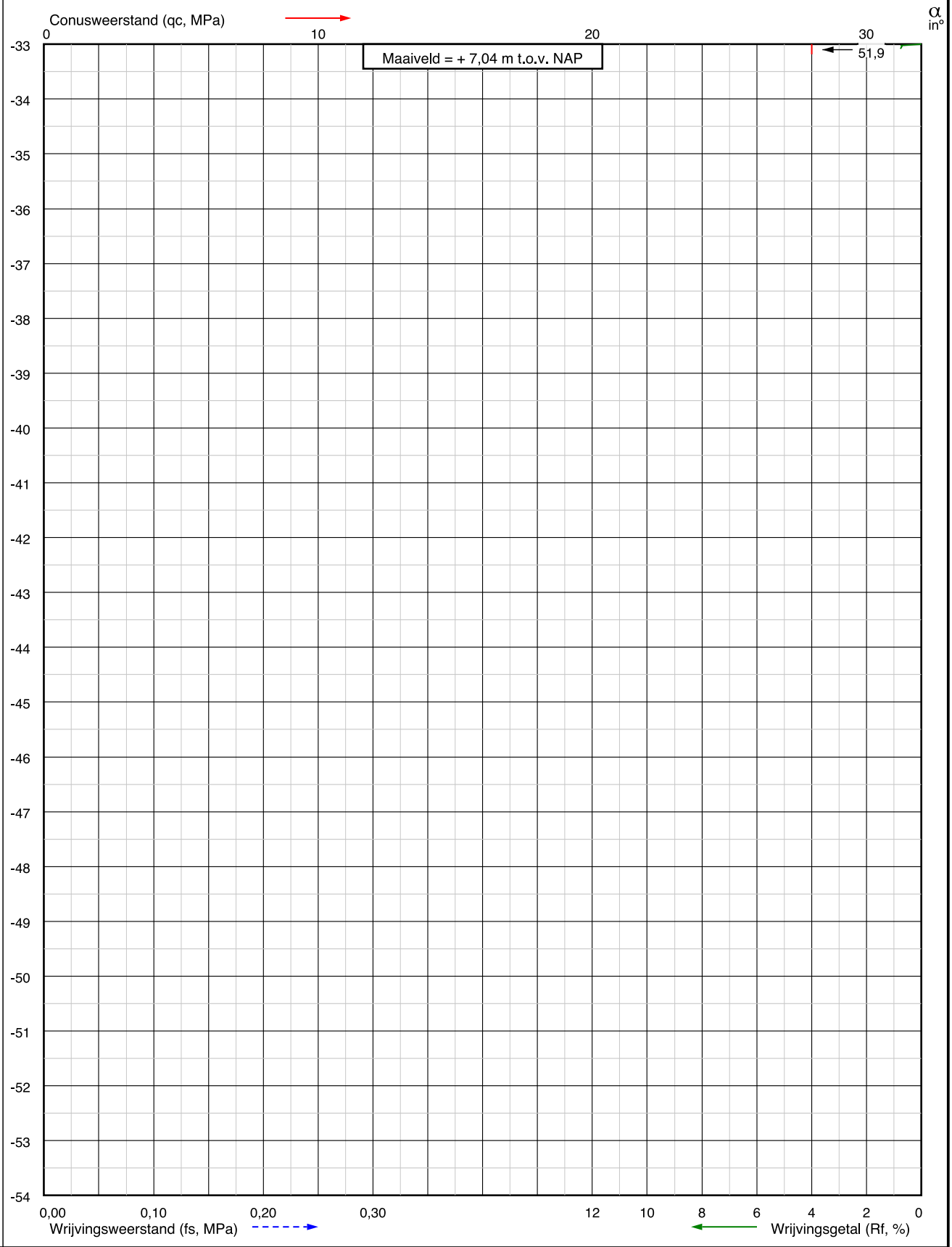
Blad: 2 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037006
DKM3706

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

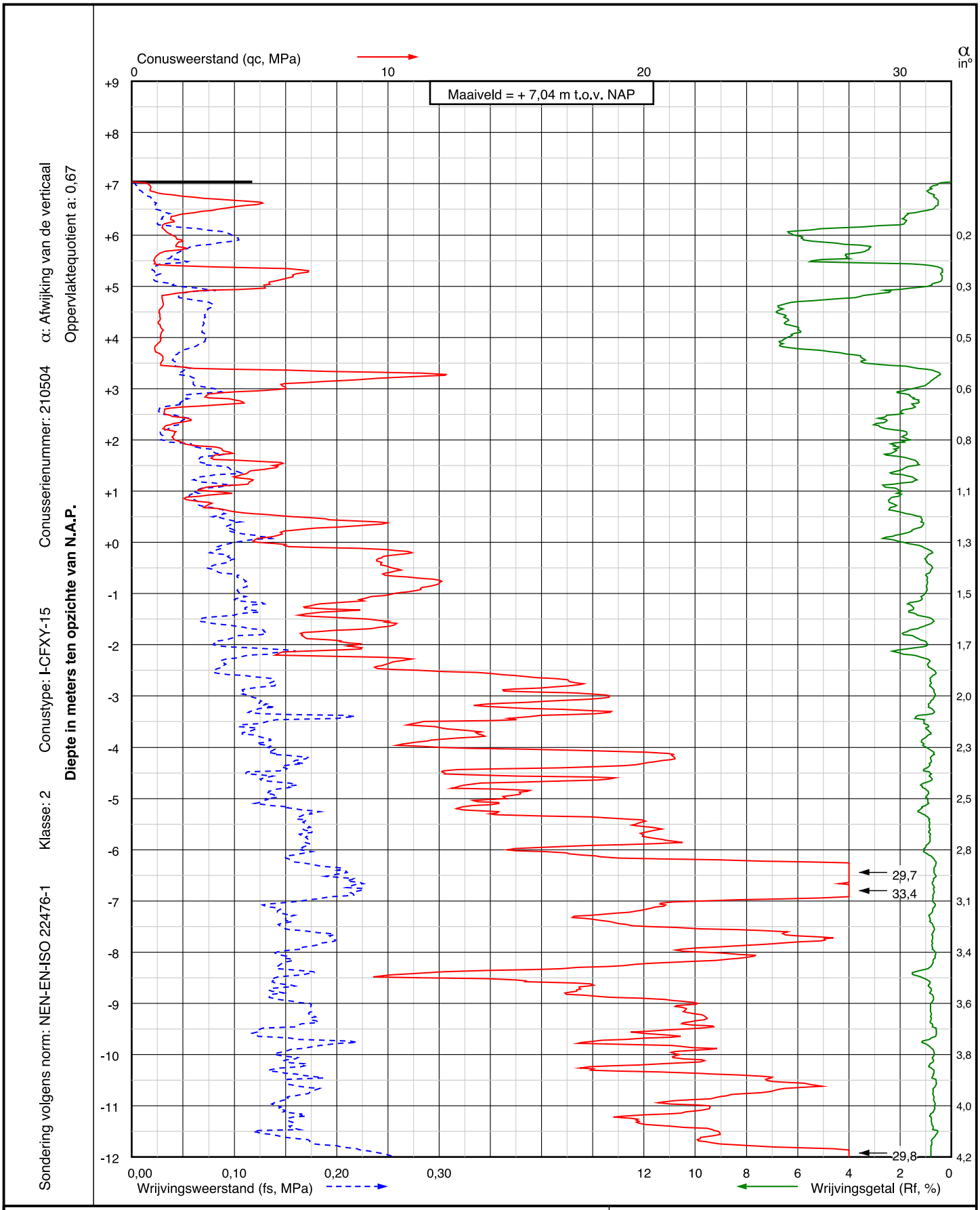
X = 86326,8
Y = 391396,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037007
DKM3707

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

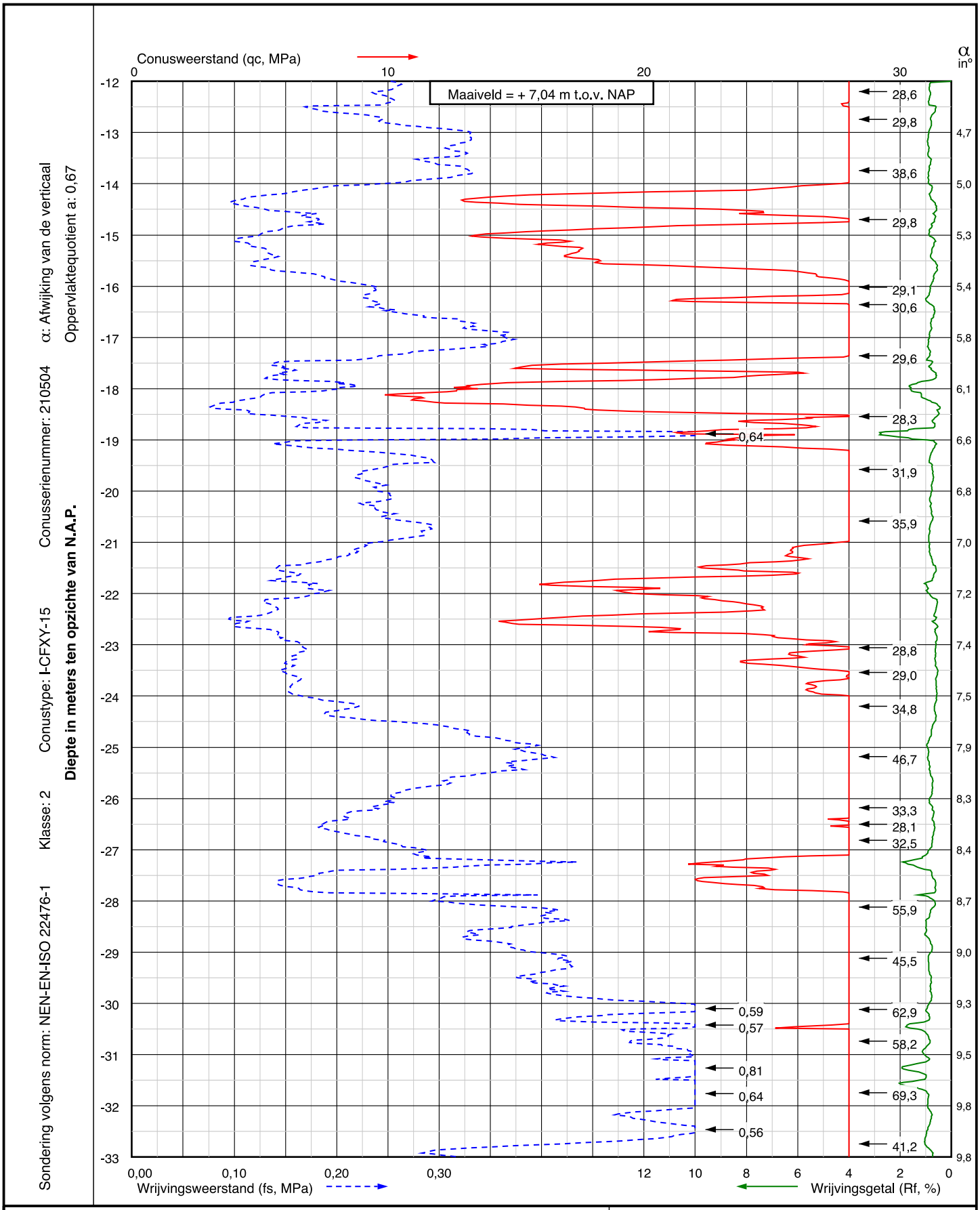
X = 86320,2
Y = 391397,7

Blad: 1 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037007
DKM3707

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

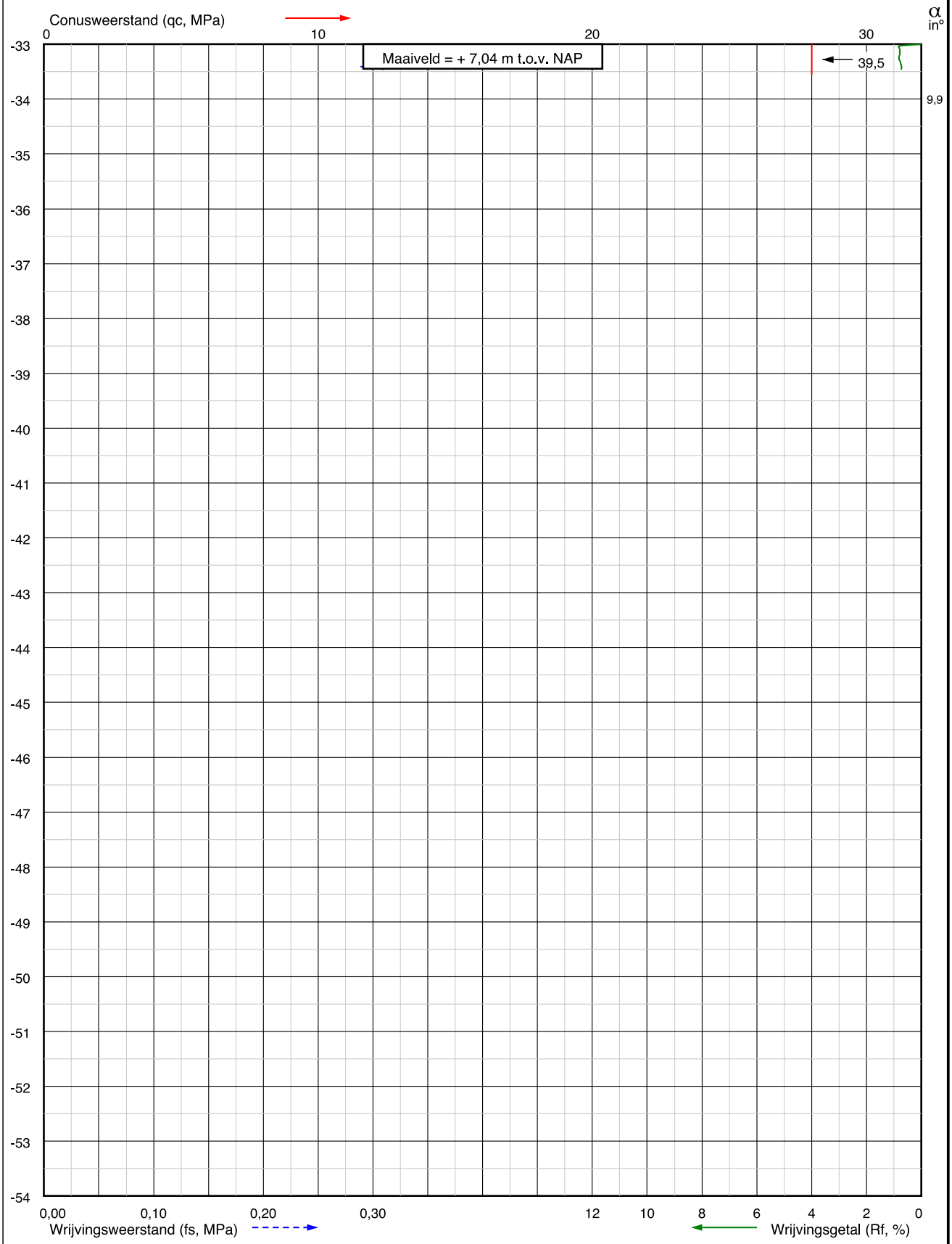
X = 86320,2
Y = 391397,7
Blad: 2 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1
Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037007
DKM3707

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

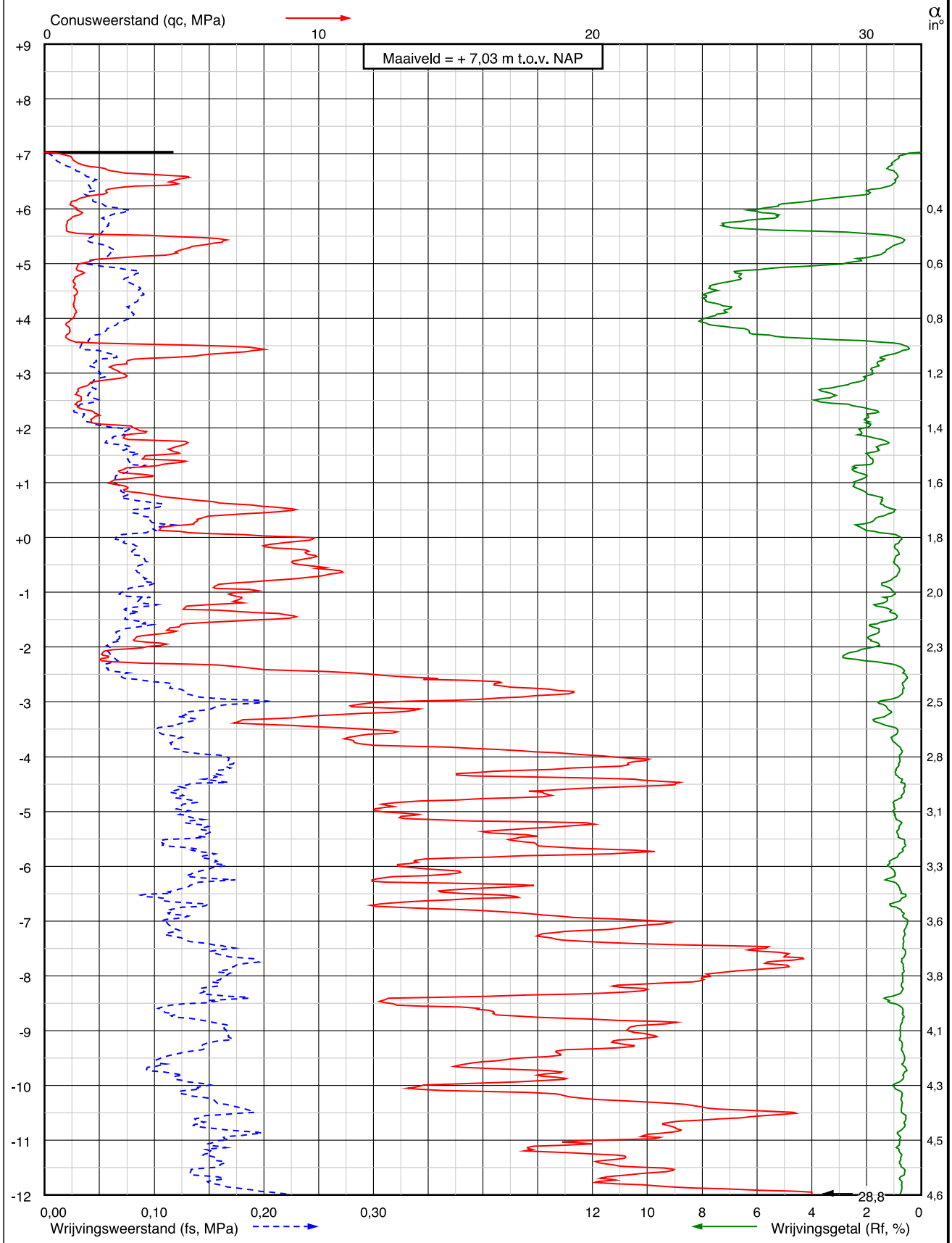
X = 86320,2
Y = 391397,7

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037008
DKM3708

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

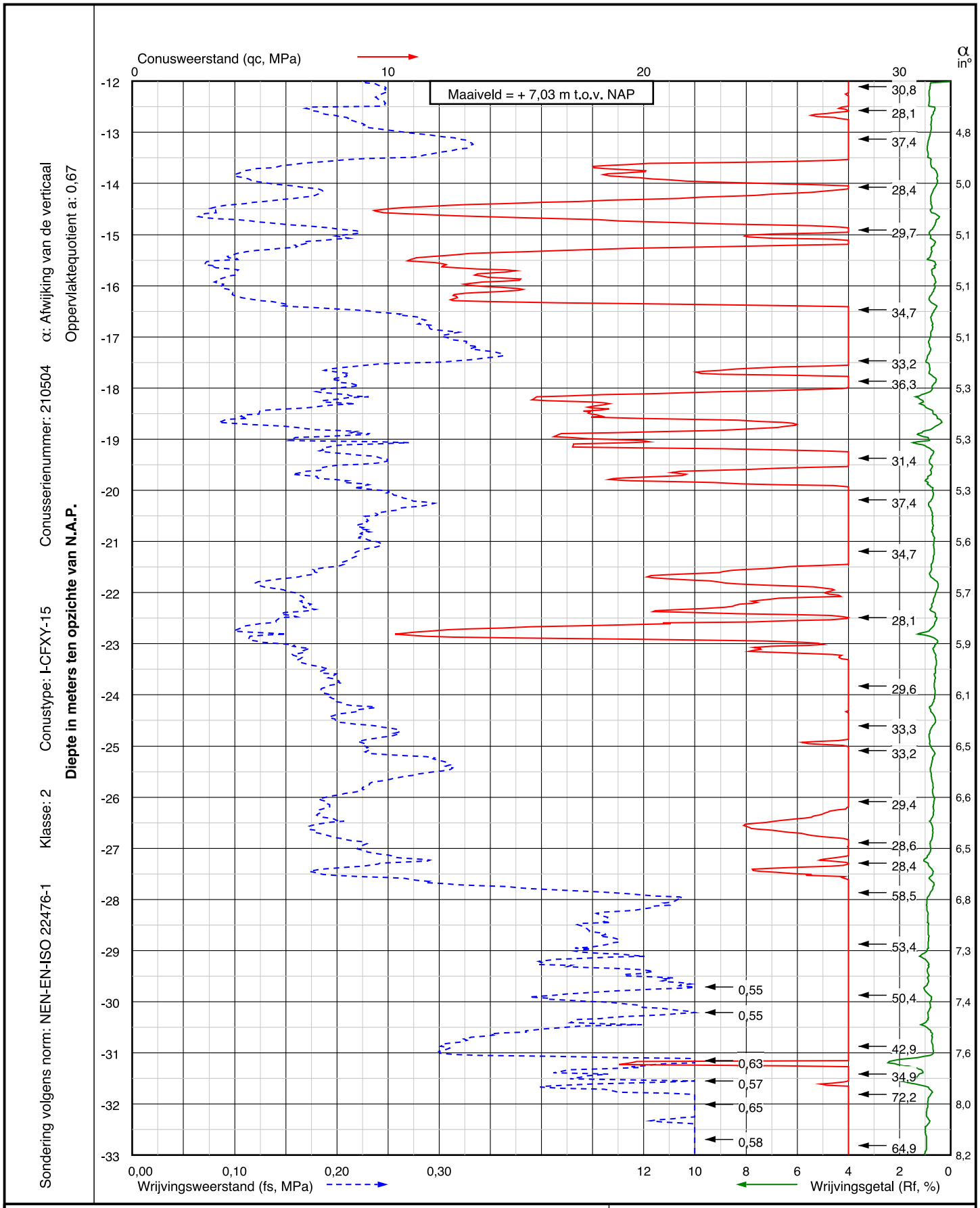
X = 86309,7
Y = 391390,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037008
DKM3708

X = 86309,7

Y = 391390,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

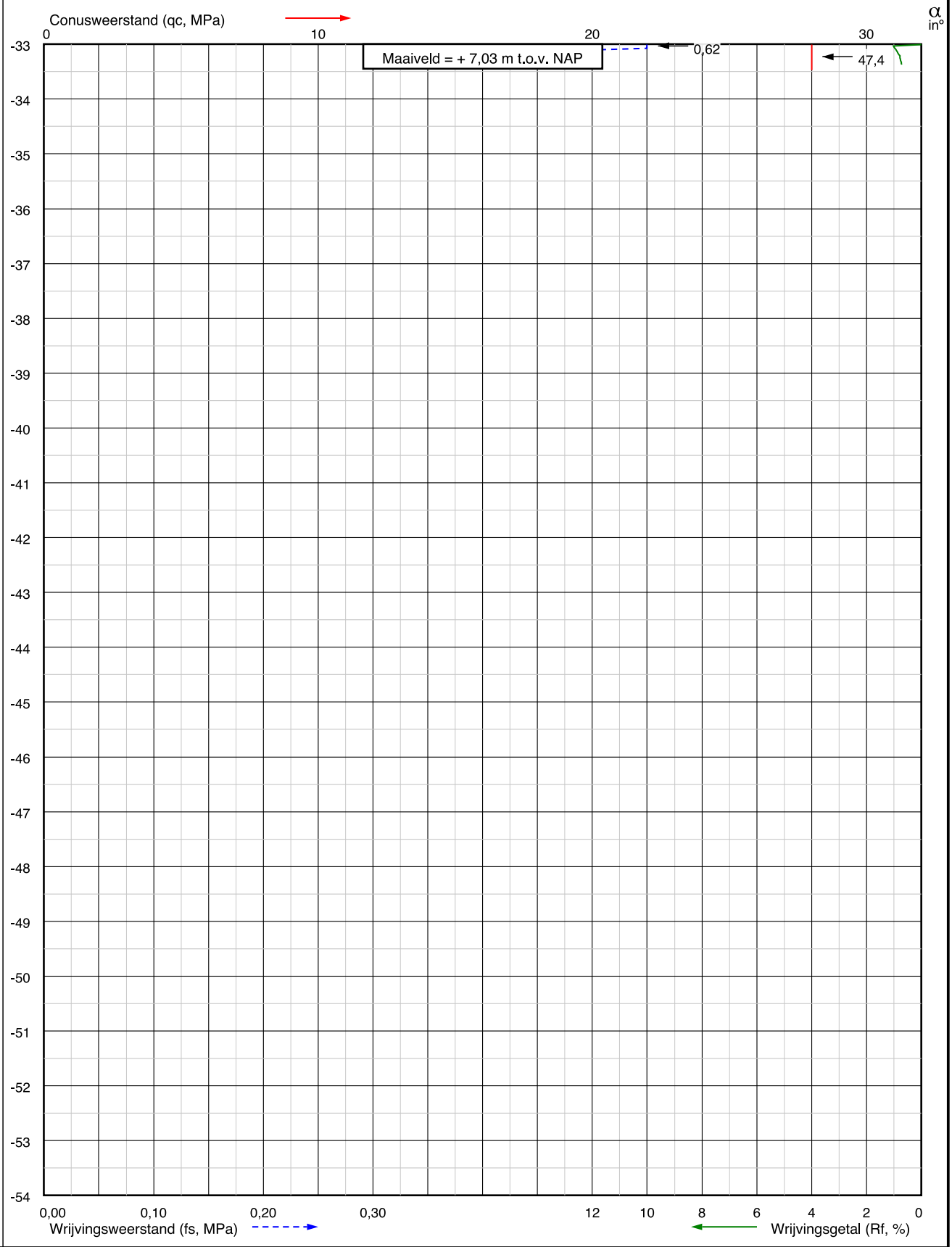
Datum: 31-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037008
DKM3708

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86309,7
Y = 391390,0

Blad: 3 van 3

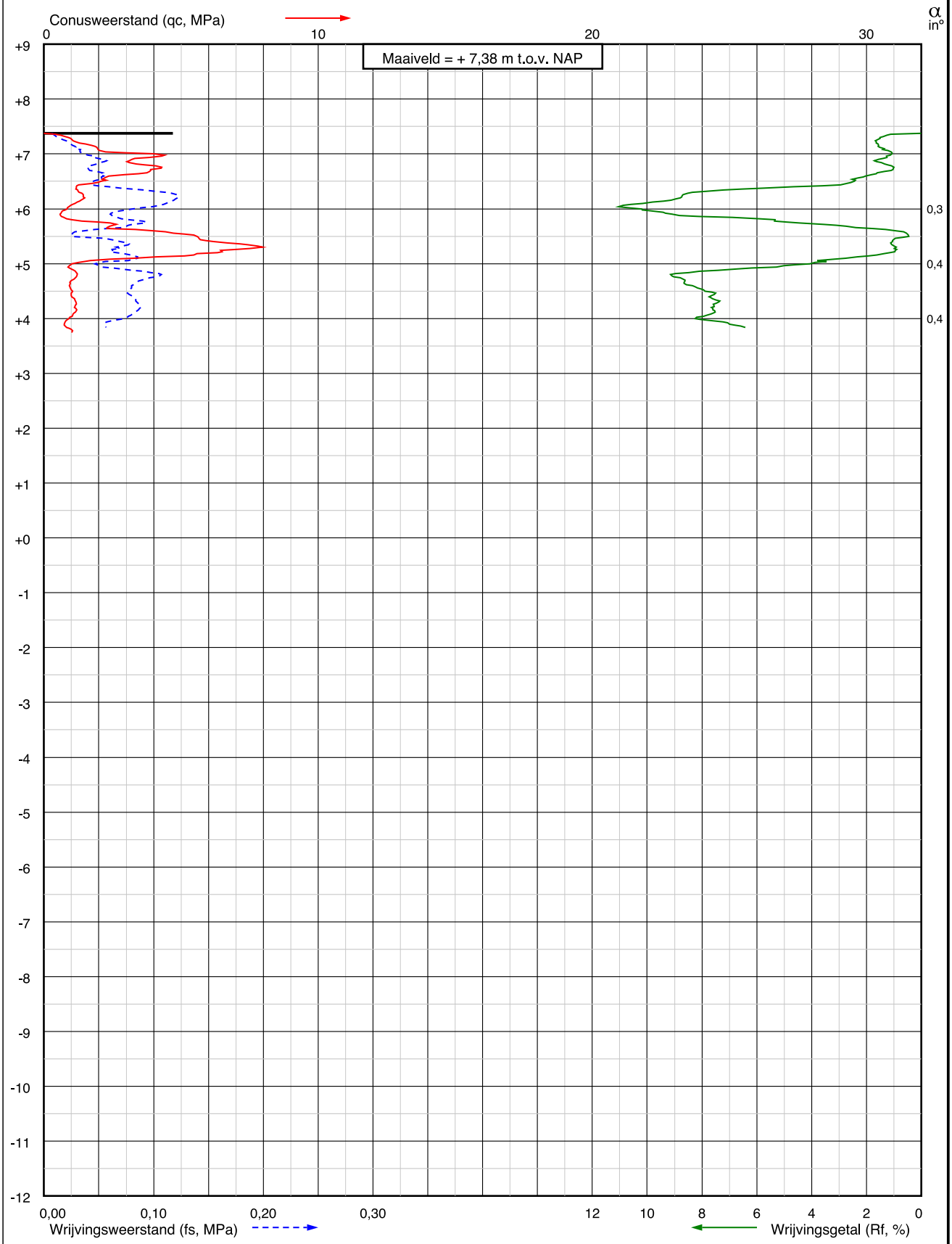
Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037013
DKM3713

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

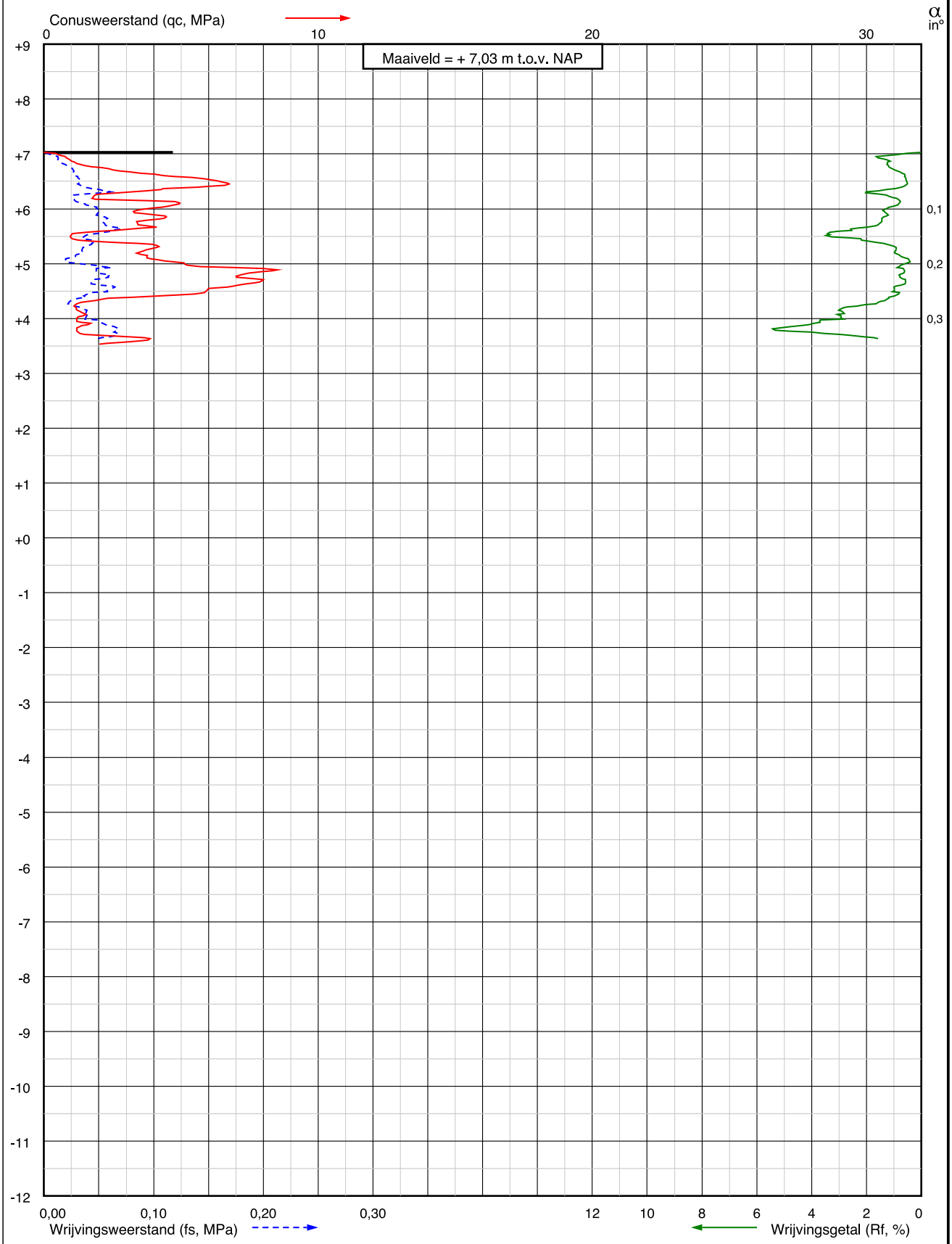
X = 86223,2
Y = 391349,1
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77732-1
Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037014
DKM3714

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86408,6
Y = 391438,8

Blad: 1 van 1

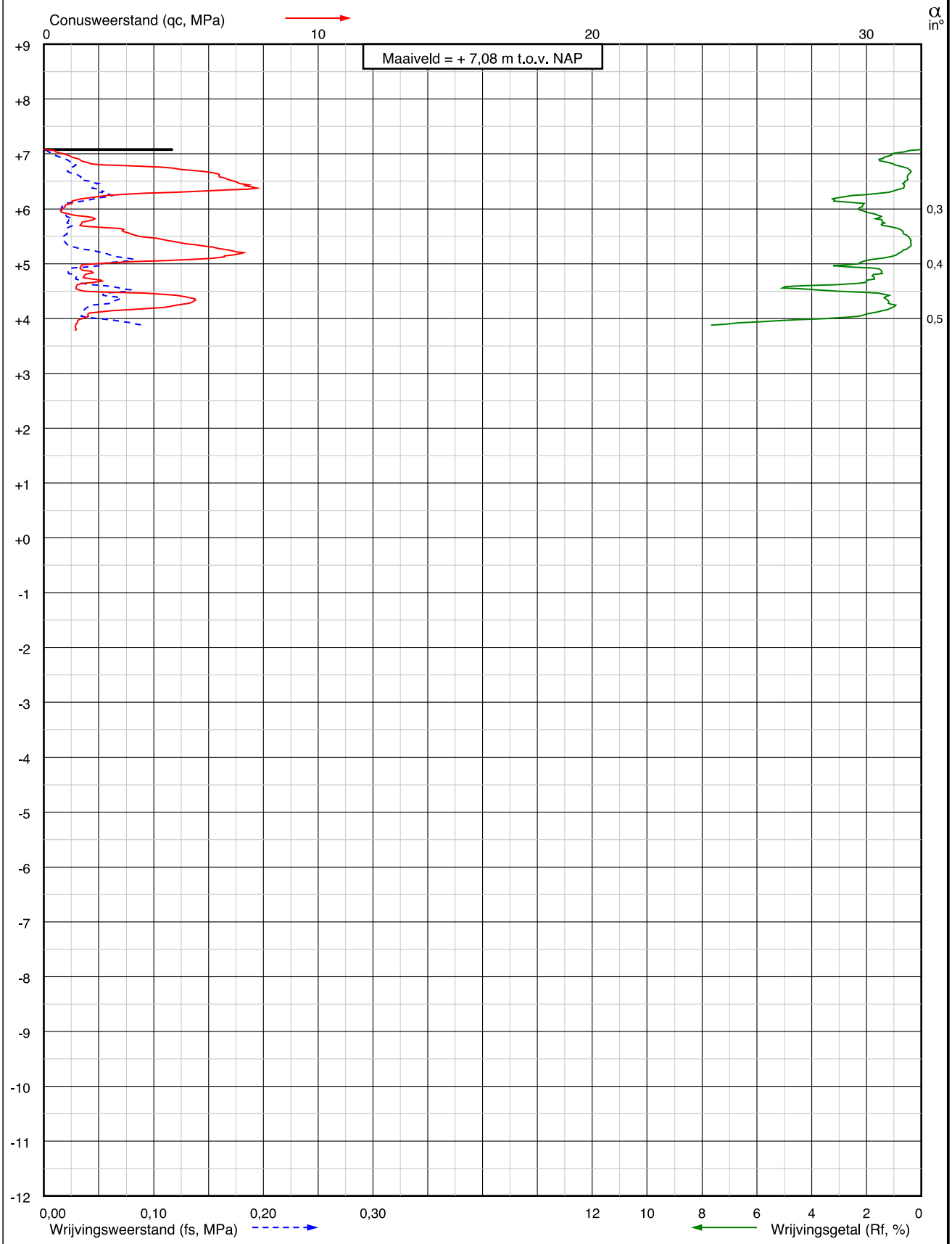
Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037015
DKM3715

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

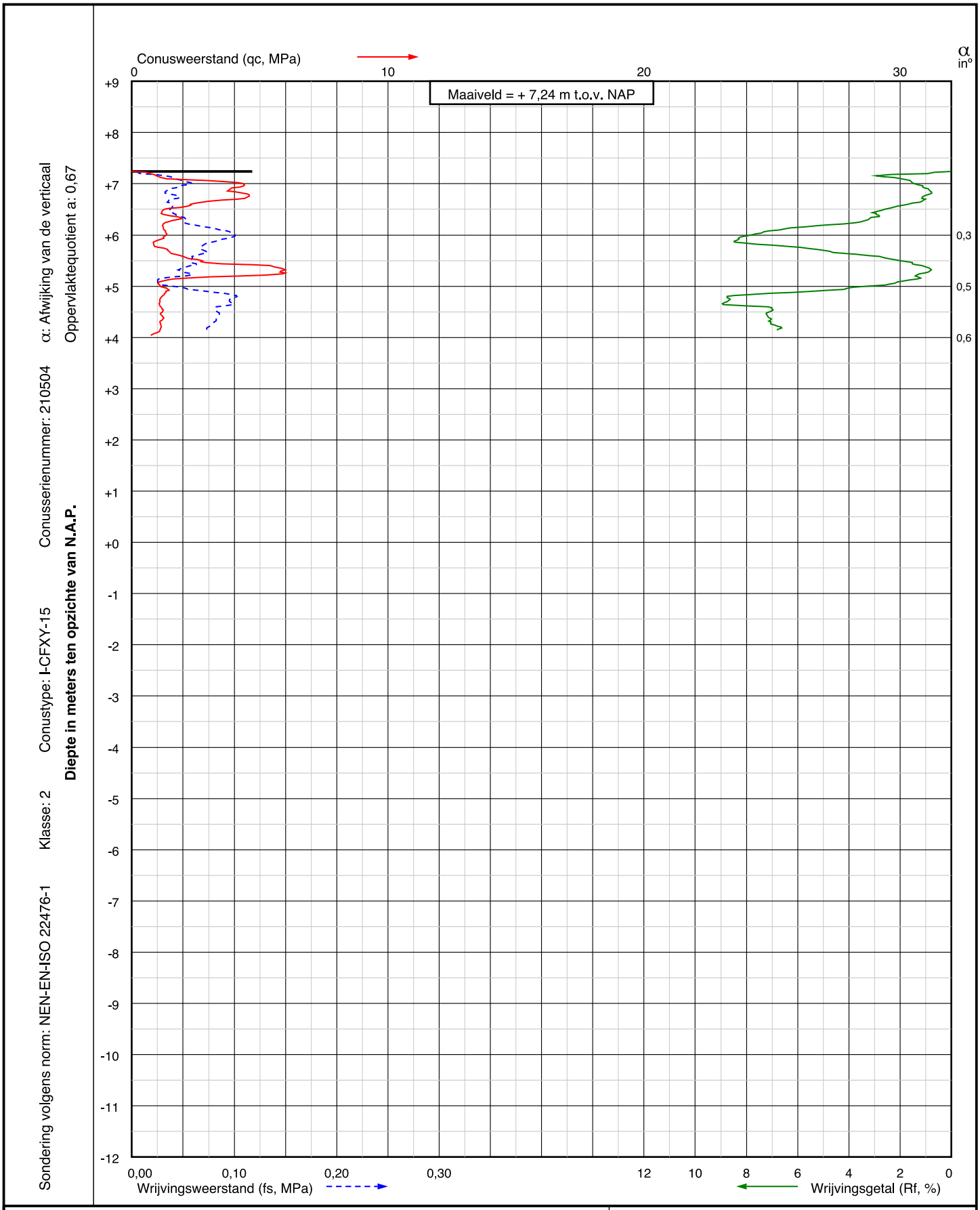
X = 86371,5
Y = 391410,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037016
DKM3716

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 86284,4
Y = 391364,8

Opdr.nr.: VN-77732-1

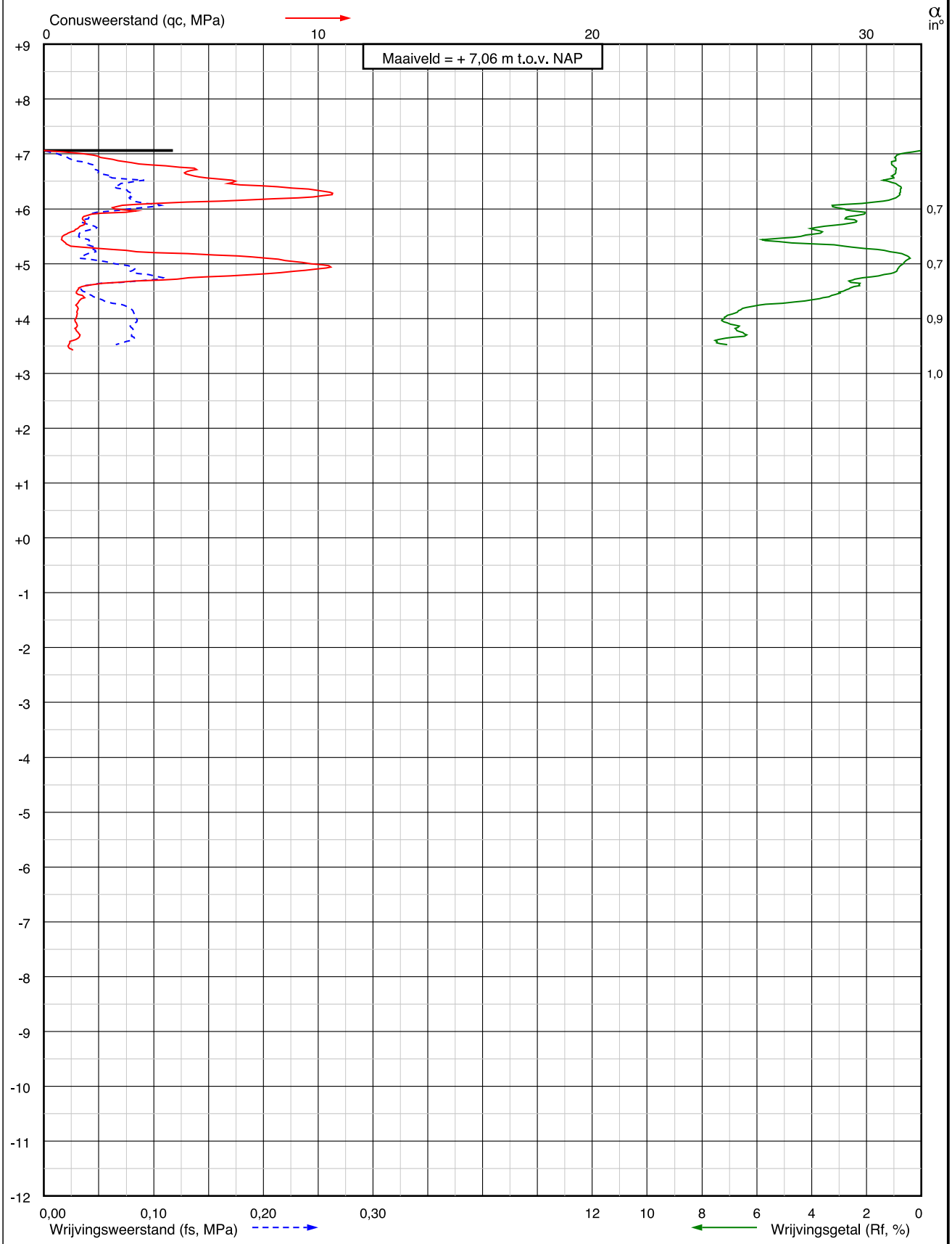
Blad: 1 van 1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037018
DKM3718

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

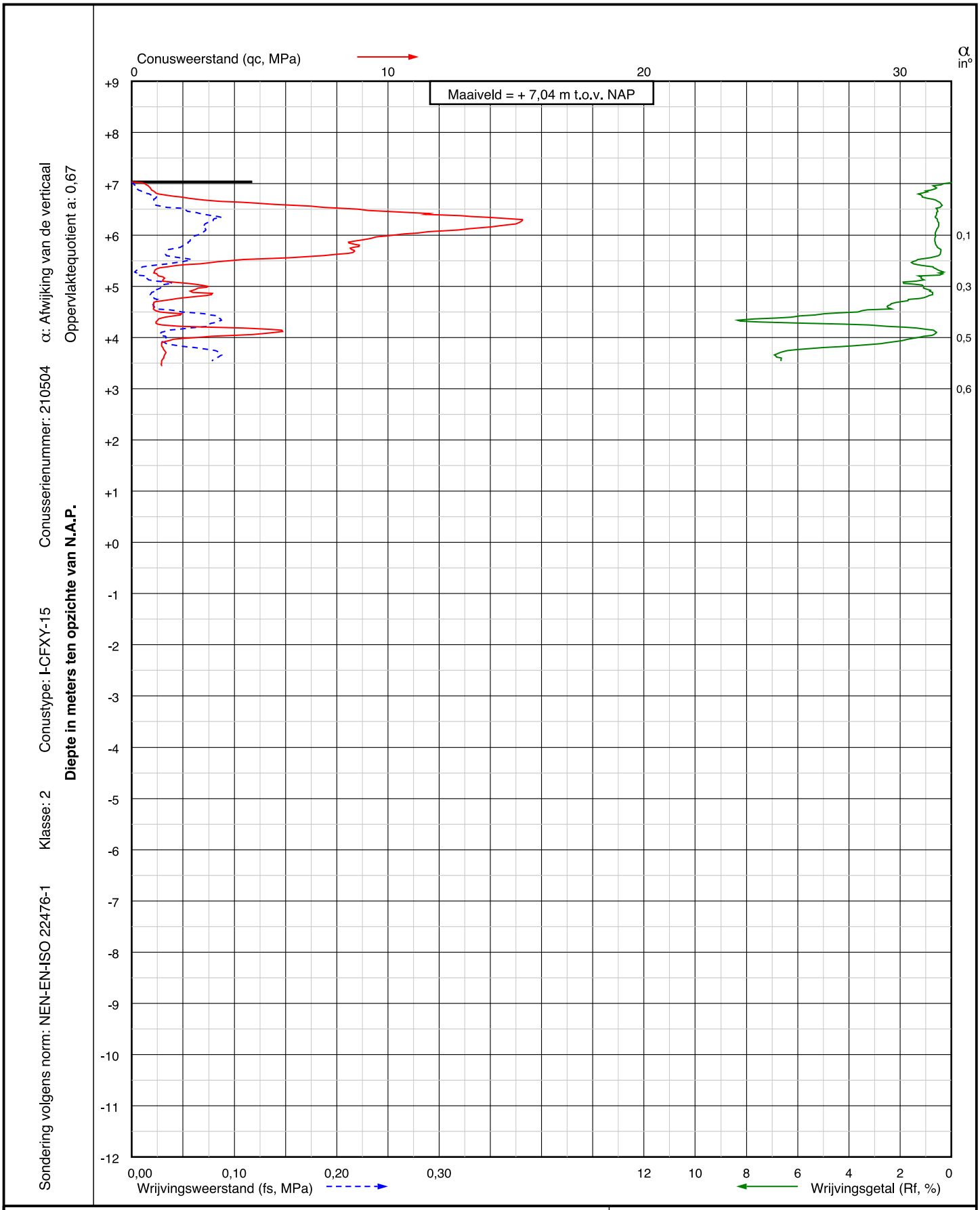
X = 86282,5
Y = 391443,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1037021
DKM3721

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

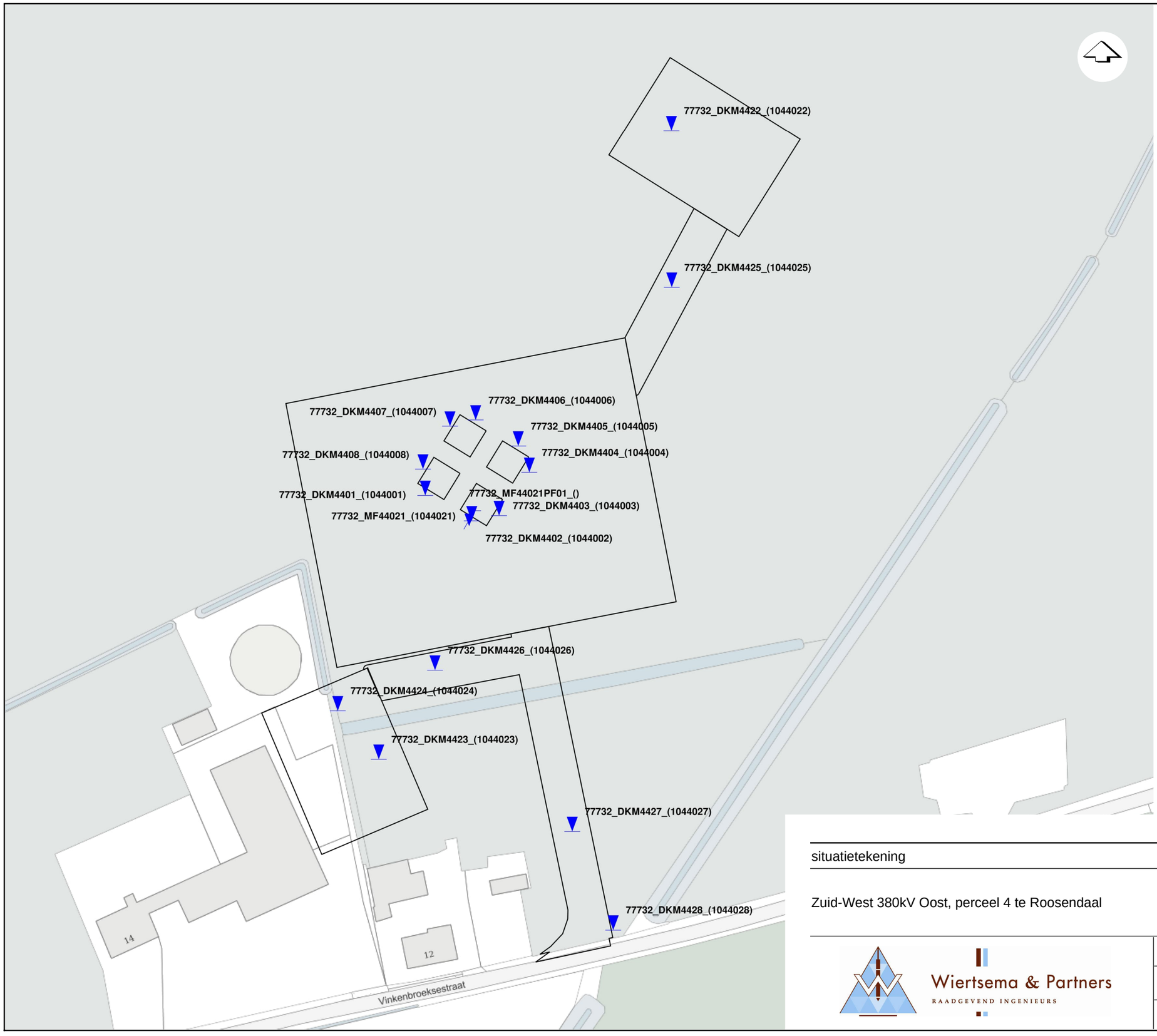
X = 86375,1
Y = 391439,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 1

Datum: 31-01-2022

AKKOORD UITV



	Type	Uitvoering
	DKM (Kleefmeting)	Uitgevoerd door W&P
	Midifilter	Uitgevoerd door W&P
	Peilfilter (in MF)	Uitgevoerd door W&P

Naam	X [m]	Y [m]	Z [m NAP]
77732_DKM4401_	87669.6	393279.2	4.12
77732_DKM4402_	87681.7	393272.6	4.19
77732_DKM4403_	87688.8	393273.9	4.17
77732_DKM4404_	87696.6	393285.2	4.10
77732_DKM4405_	87693.7	393292.0	4.04
77732_DKM4406_	87682.7	393298.8	4.08
77732_DKM4407_	87676.0	393297.2	4.11
77732_DKM4408_	87668.9	393286.0	4.21
77732_DKM4422_	87733.6	393374.2	3.63
77732_DKM4423_	87657.4	393210.4	4.65
77732_DKM4424_	87646.8	393223.1	4.87
77732_DKM4425_	87733.7	393333.3	3.50
77732_DKM4426_	87672.1	393233.7	4.55
77732_DKM4427_	87707.8	393191.7	4.76
77732_DKM4428_	87718.5	393166.0	4.79
77732_MF44021_	87681.0	393271.2	4.24
77732_MF44021PF01_()	87681.0	393271.2	4.78

situatietekening

Zuid-West 380kV Oost, perceel 4 te Roosendaal

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

	Datum: 14.02.22	Gew:
	Getekend: TALJ	Gew:
	Schaal: 1:1000	Gew:
	Formaat: A3	Gew:
Blad: 1 van 1	Opdracht: VN-77732-1	

0 20 40 60m

AKKOORD UITV

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU WIERTSEMA & PARTNERS

Project nummer	VN-77732-1
Datum	2-2-2022
Locatie	Roosendaal

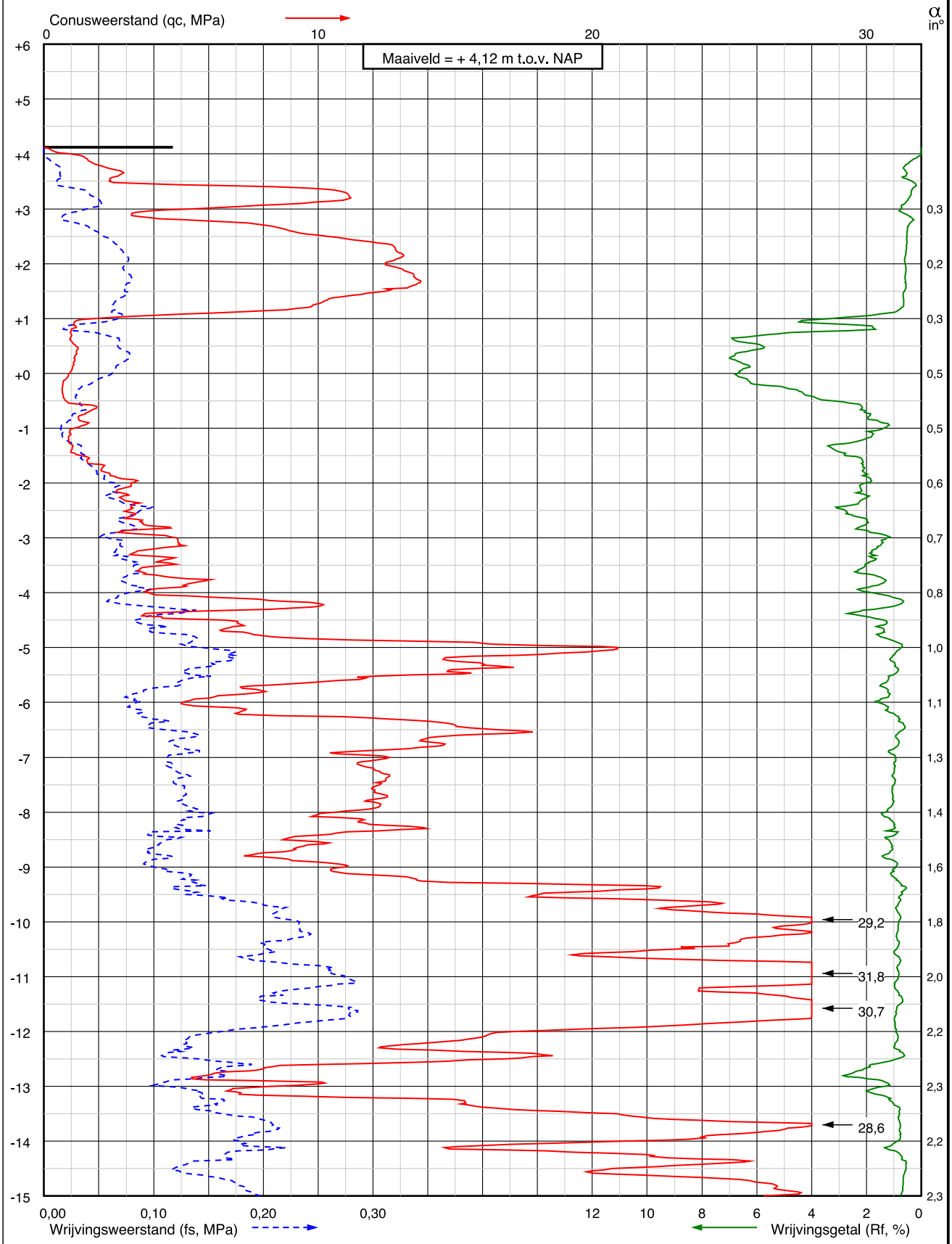
Peilbuisnummer	MF44021	
datum plaatsing	2-2-2022	
t.p.v. sondering	DKM4402	
X-coördinaat	87681,02	
Y-coördinaat	393271,22	
maaiveld t.o.v. NAP	4,24	
bovenkant peilbuis t.o.v. NAP	4,78	
bovenkant peilbuis t.o.v. MV	0,54	
materiaal stijg-/filterbuis	PVC	
diameter stijgbuis	0,37	
diameter filter	0,37	
afwerking	PVC buis	
waterstand t.o.v. bkpb	2,27	
	t.o.v. maaiveld	
	van	*tot*
stijgbuis	0,54	-6,97
filter	-6,97	-7,97
	t.o.v. NAP	
	van	*tot*
stijgbuis	4,78	-2,73
filter	-2,73	-3,73

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044001
DKM4401

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87669,6
Y = 393279,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

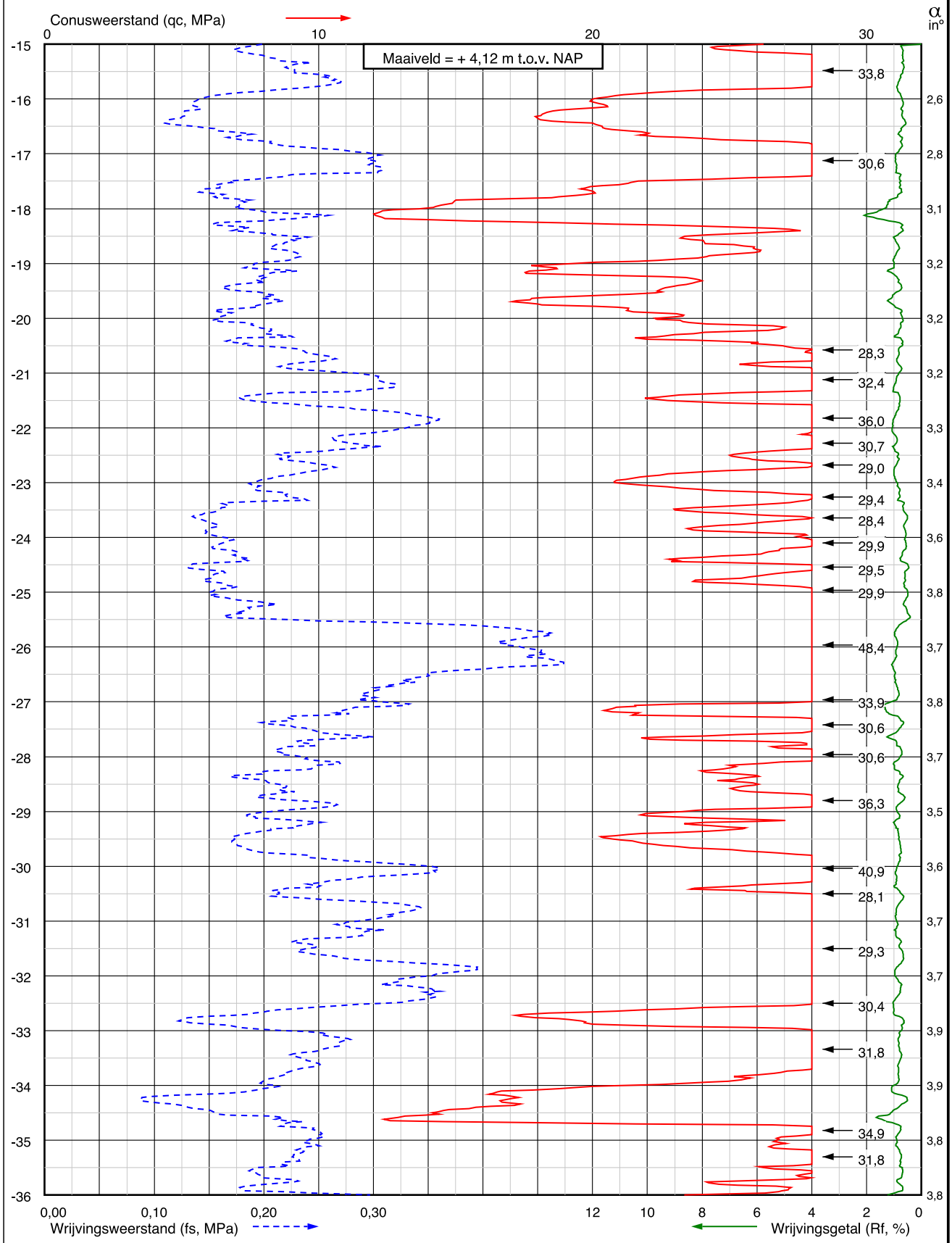
Blad: 1 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044001
DKM4401

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

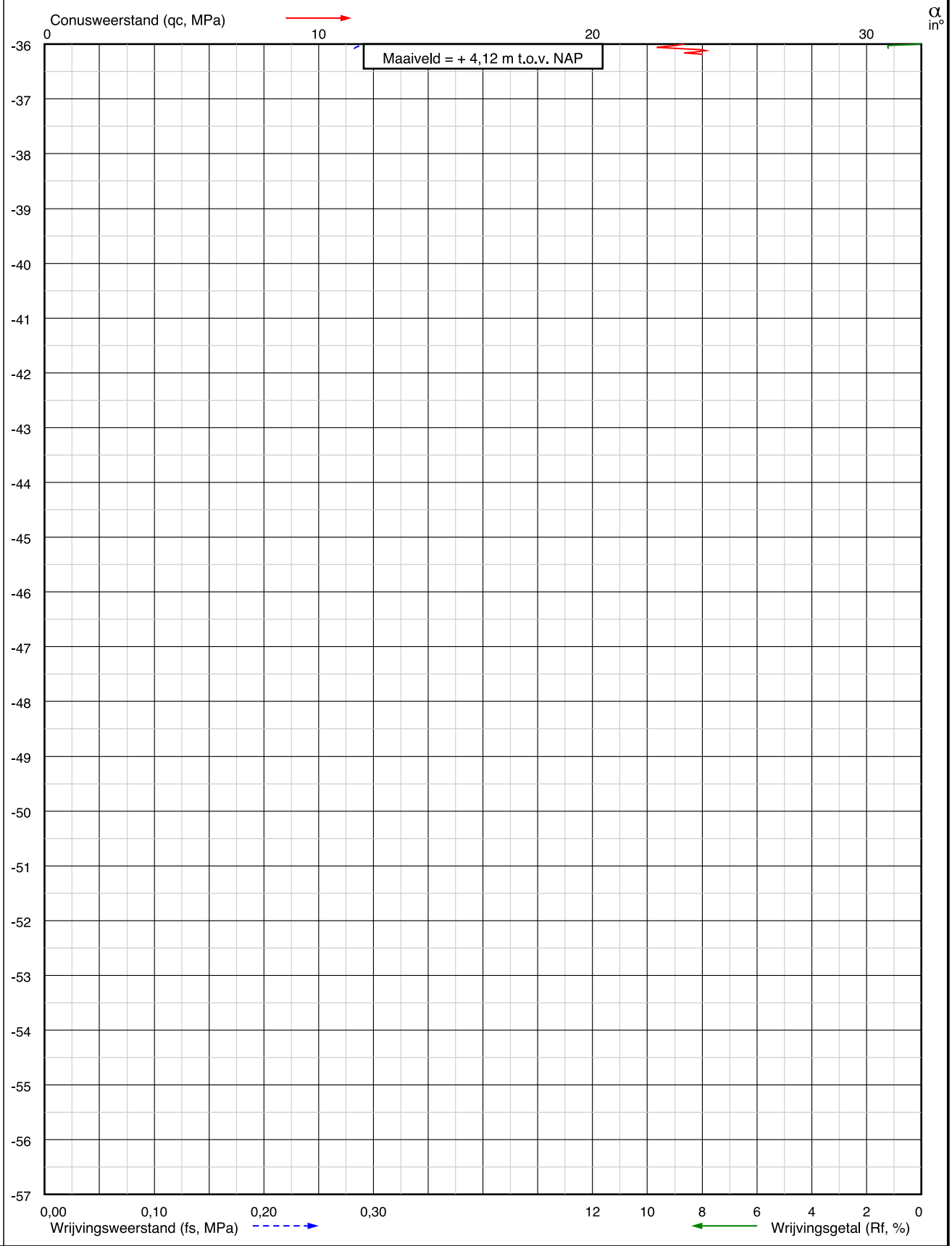
X = 87669,6
Y = 393279,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044001
DKM4401

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87669,6
Y = 393279,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

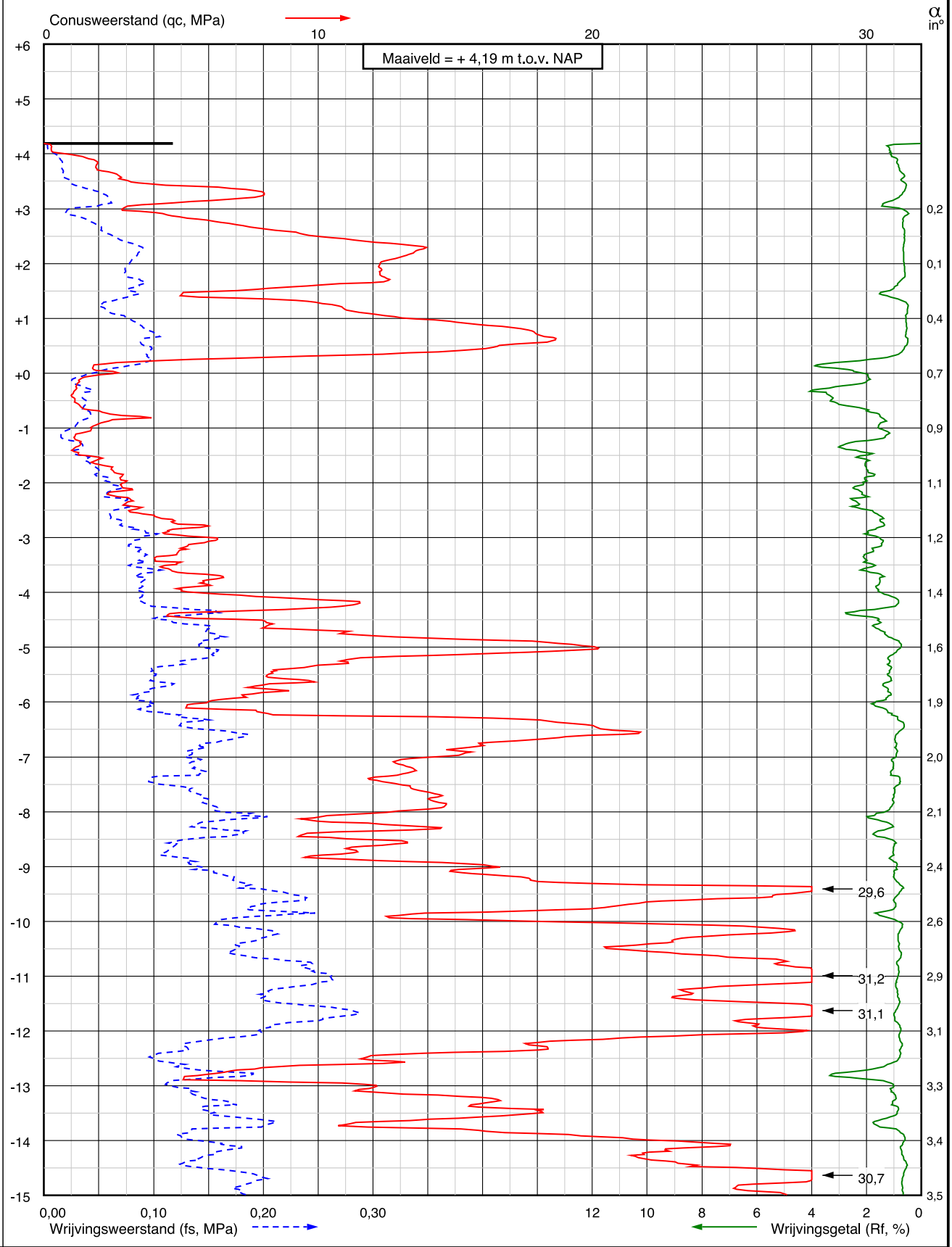
Blad: 3 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044002
DKM4402

X = 87681,7

Y = 393272,6

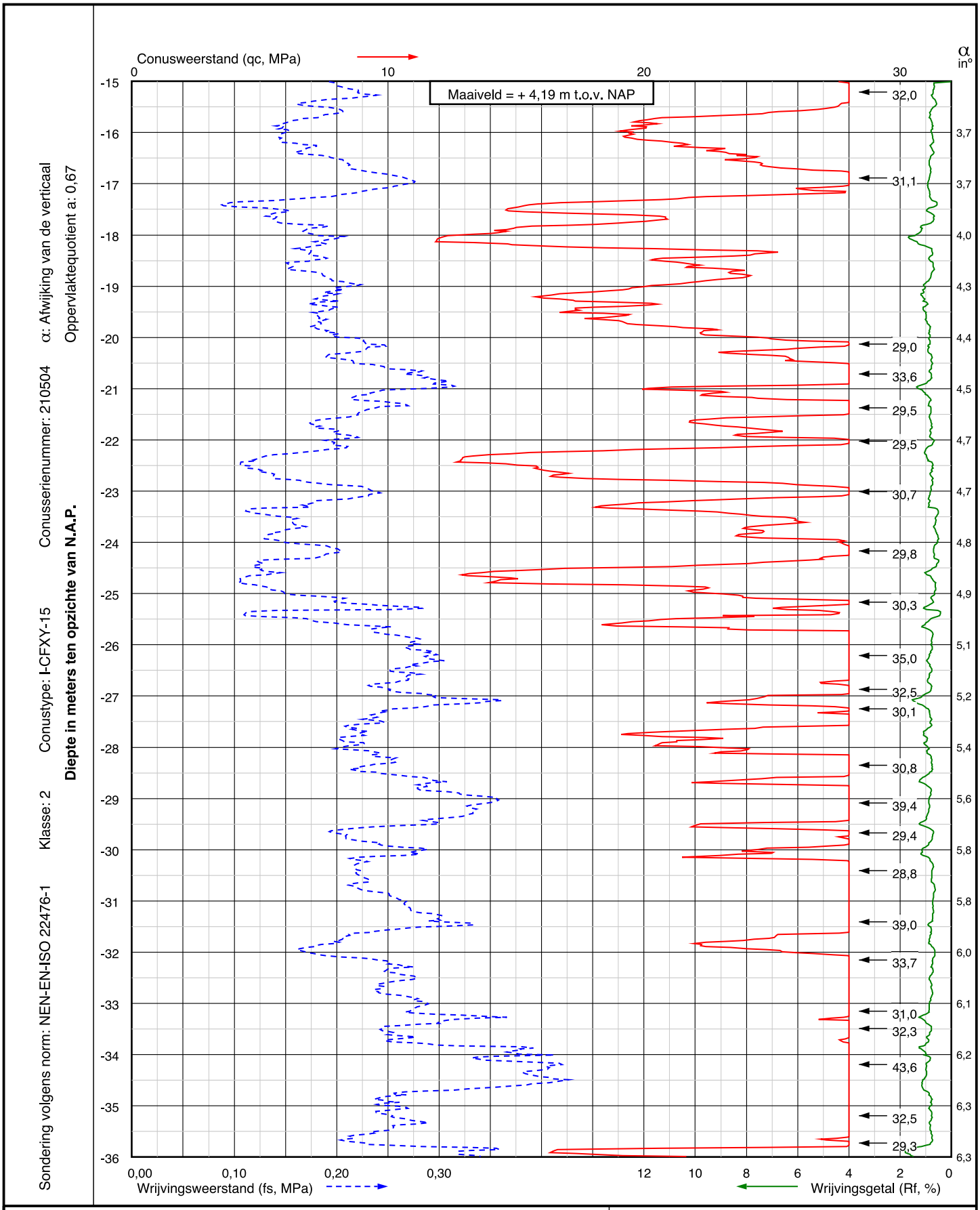
Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 01-02-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044002
DKM4402

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87681,7
Y = 393272,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

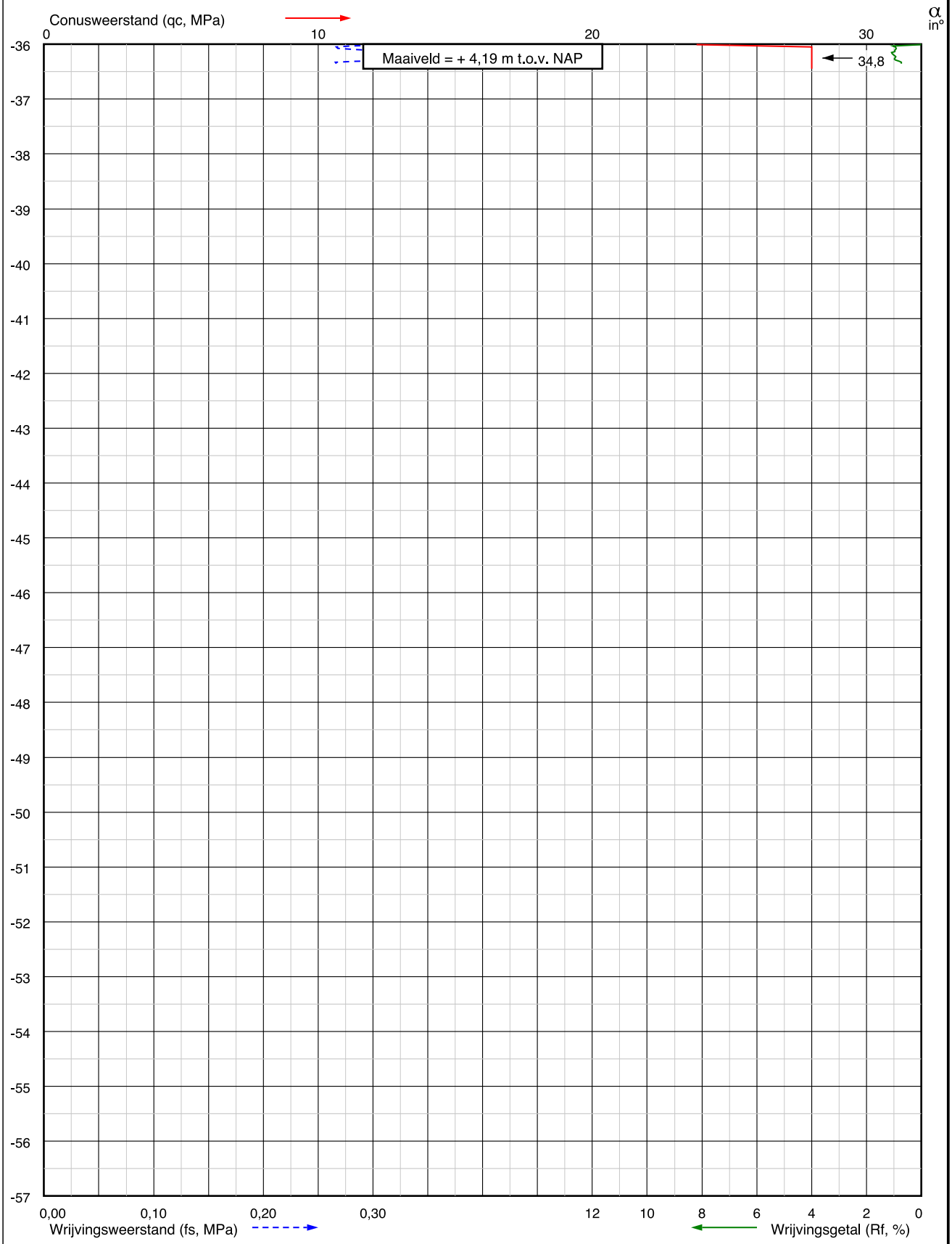
Blad: 2 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044002
DKM4402

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

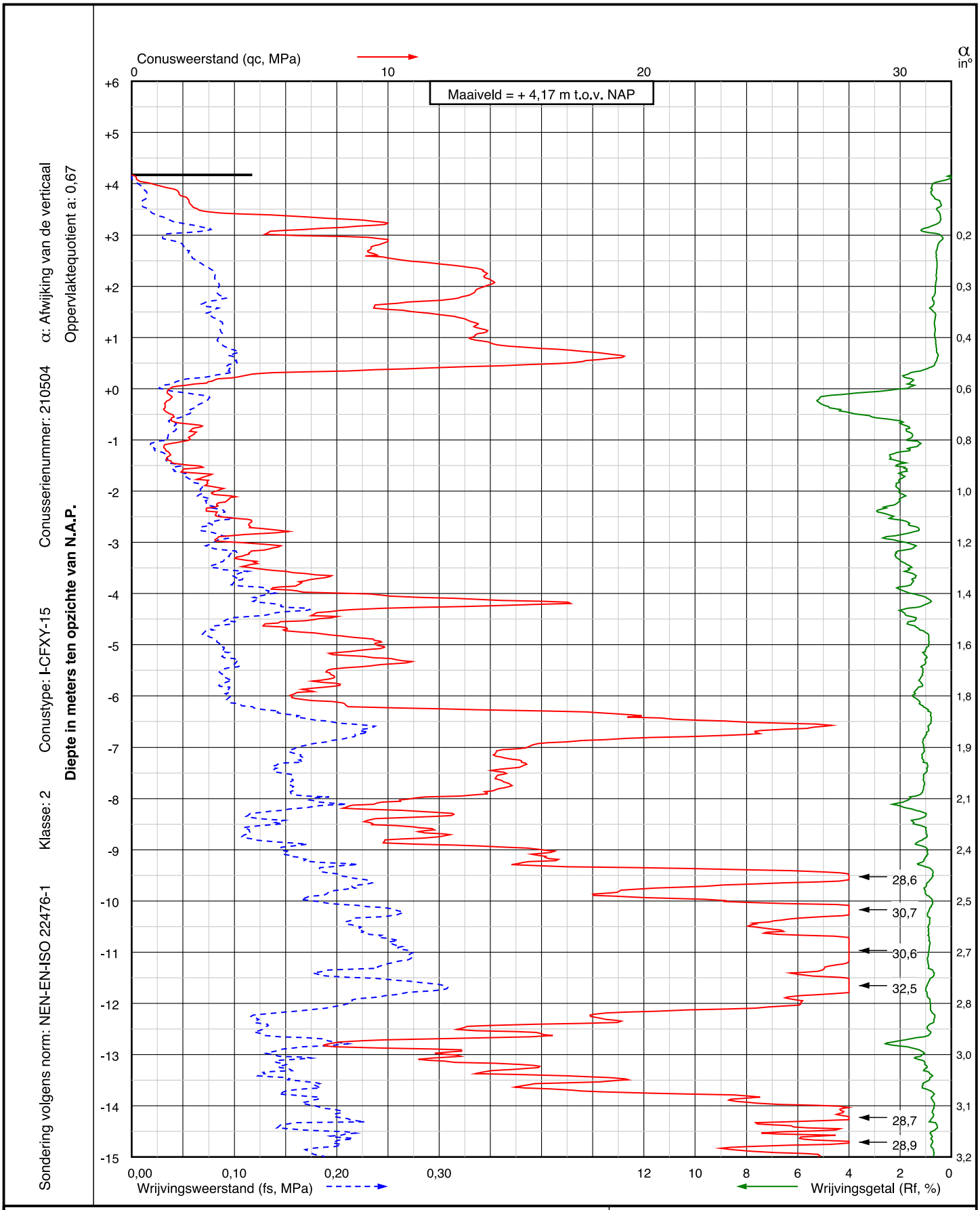
X = 87681,7
Y = 393272,6

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044003
DKM4403

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

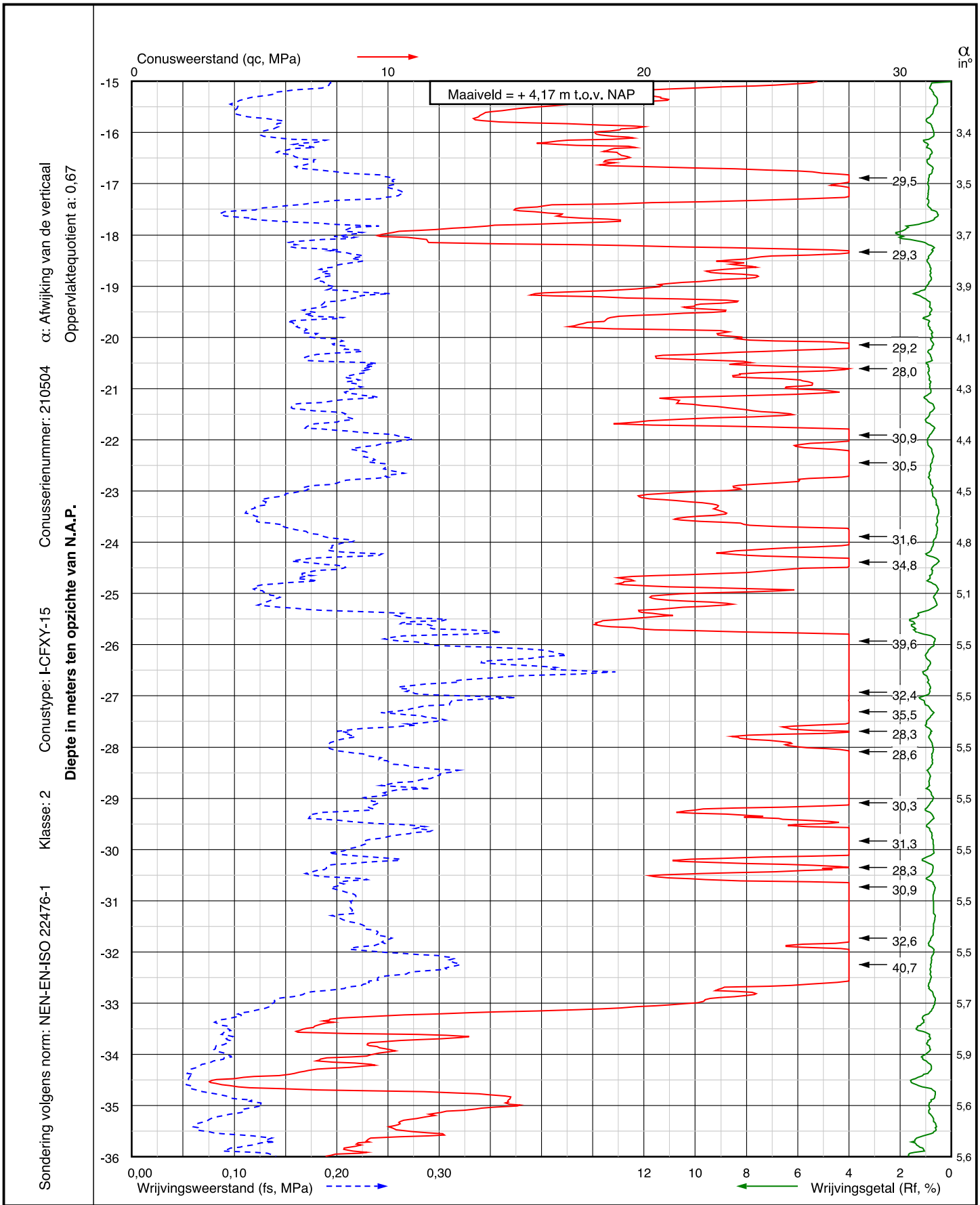
X = 87688,8
Y = 393273,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044003
DKM4403

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

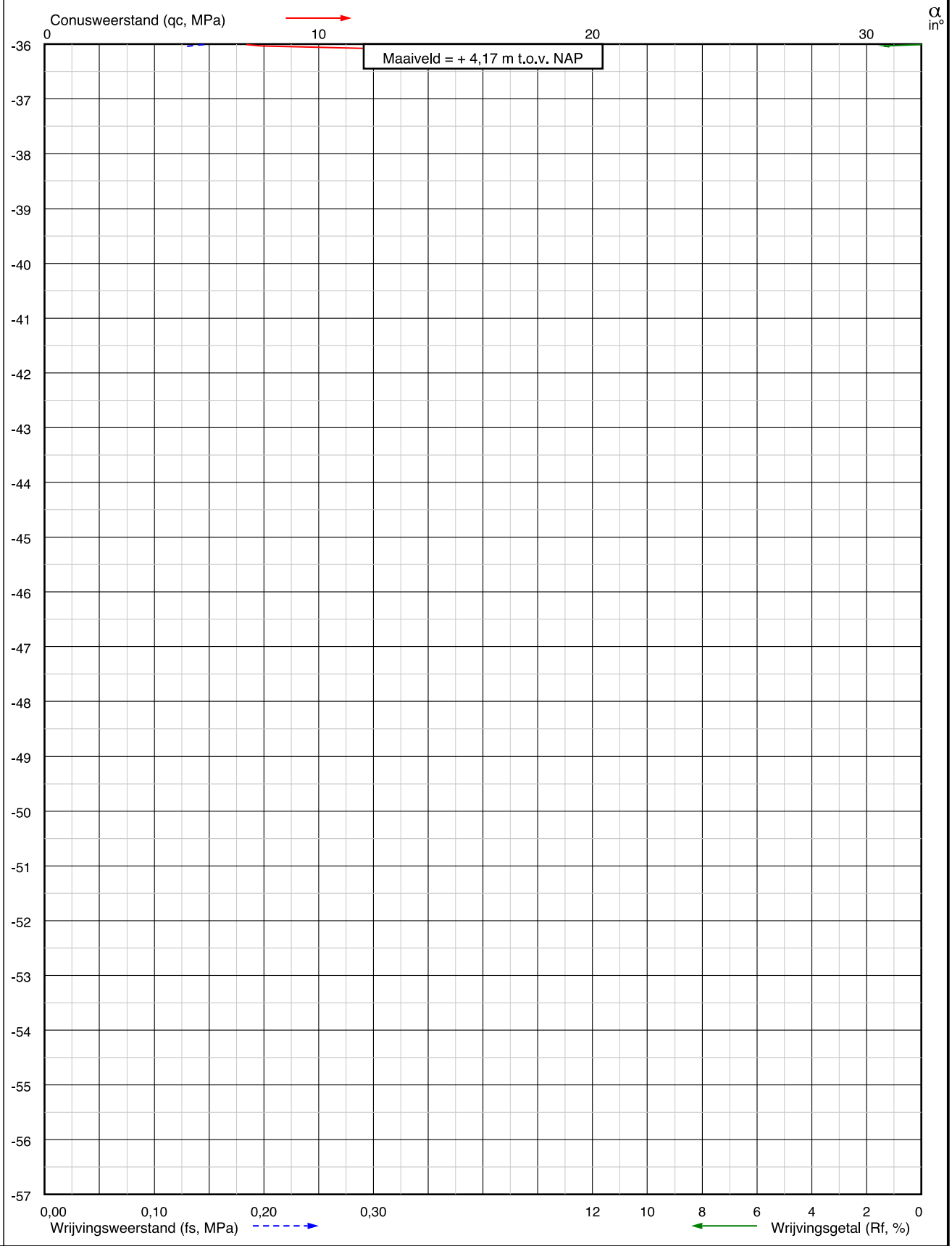
X = 87688,8
Y = 393273,9

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044003
DKM4403

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

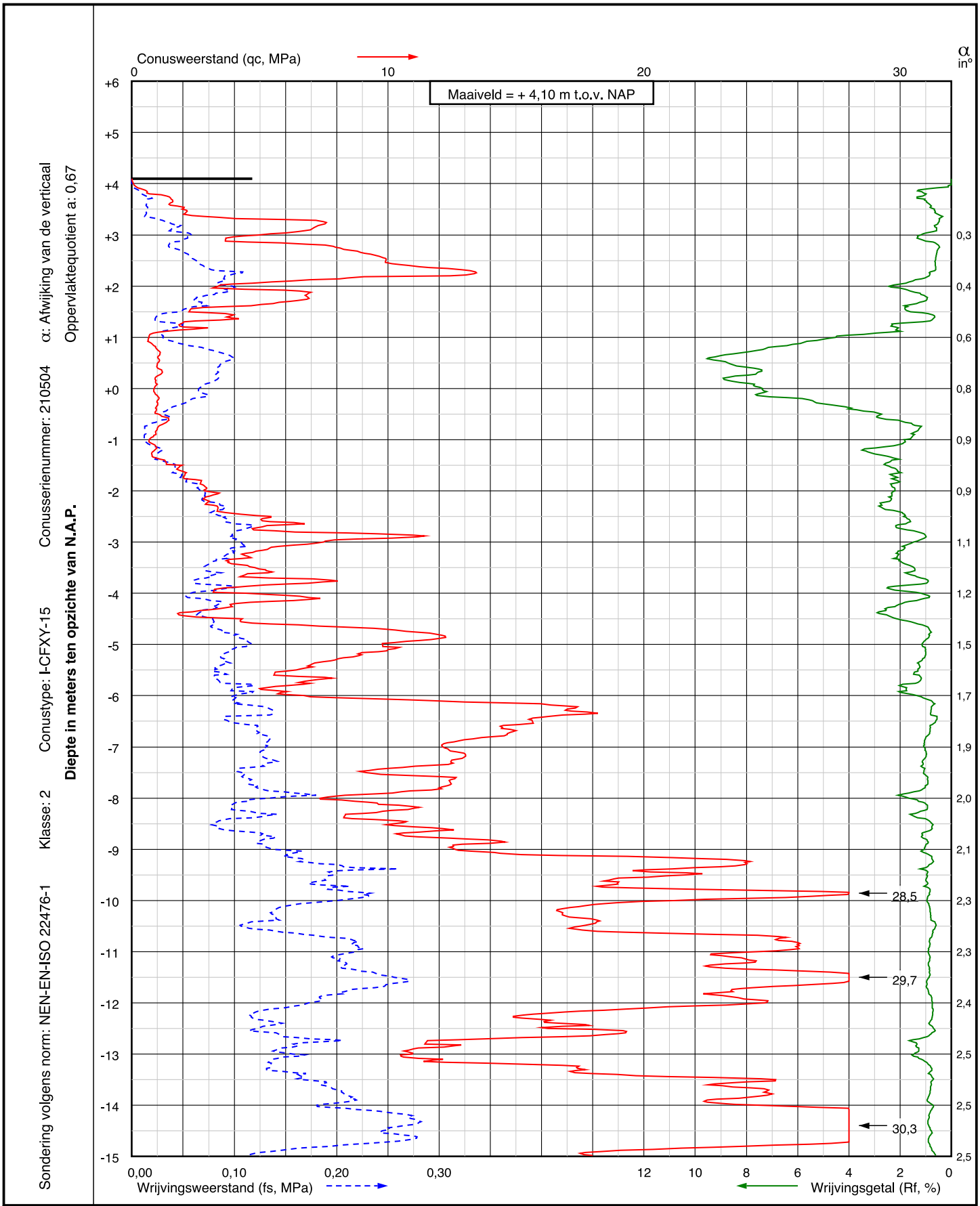
X = 87688,8
Y = 393273,9

Blad: 3 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044004
DKM4404

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87696,6
Y = 393285,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

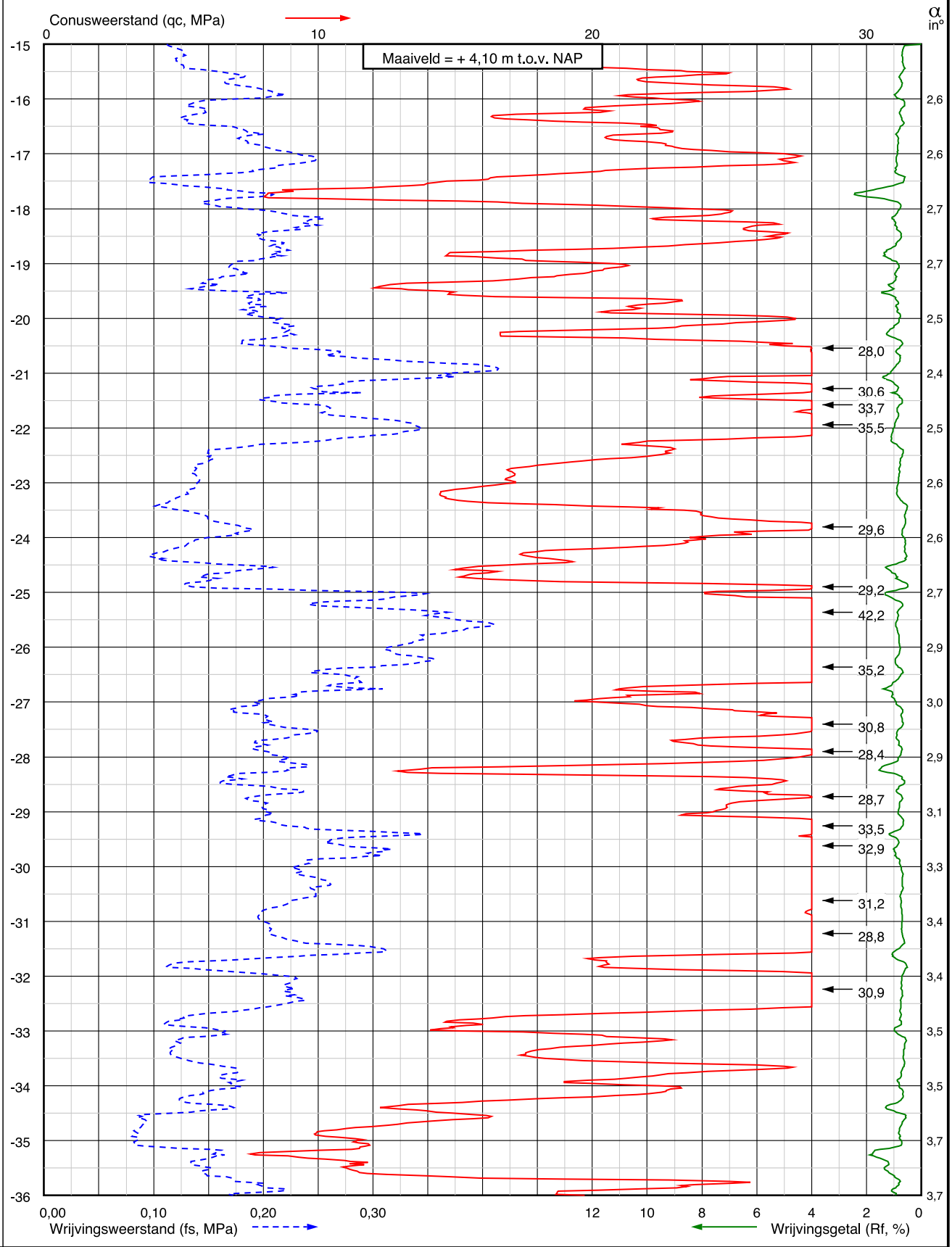
Blad: 1 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044004
DKM4404

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87696,6
Y = 393285,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

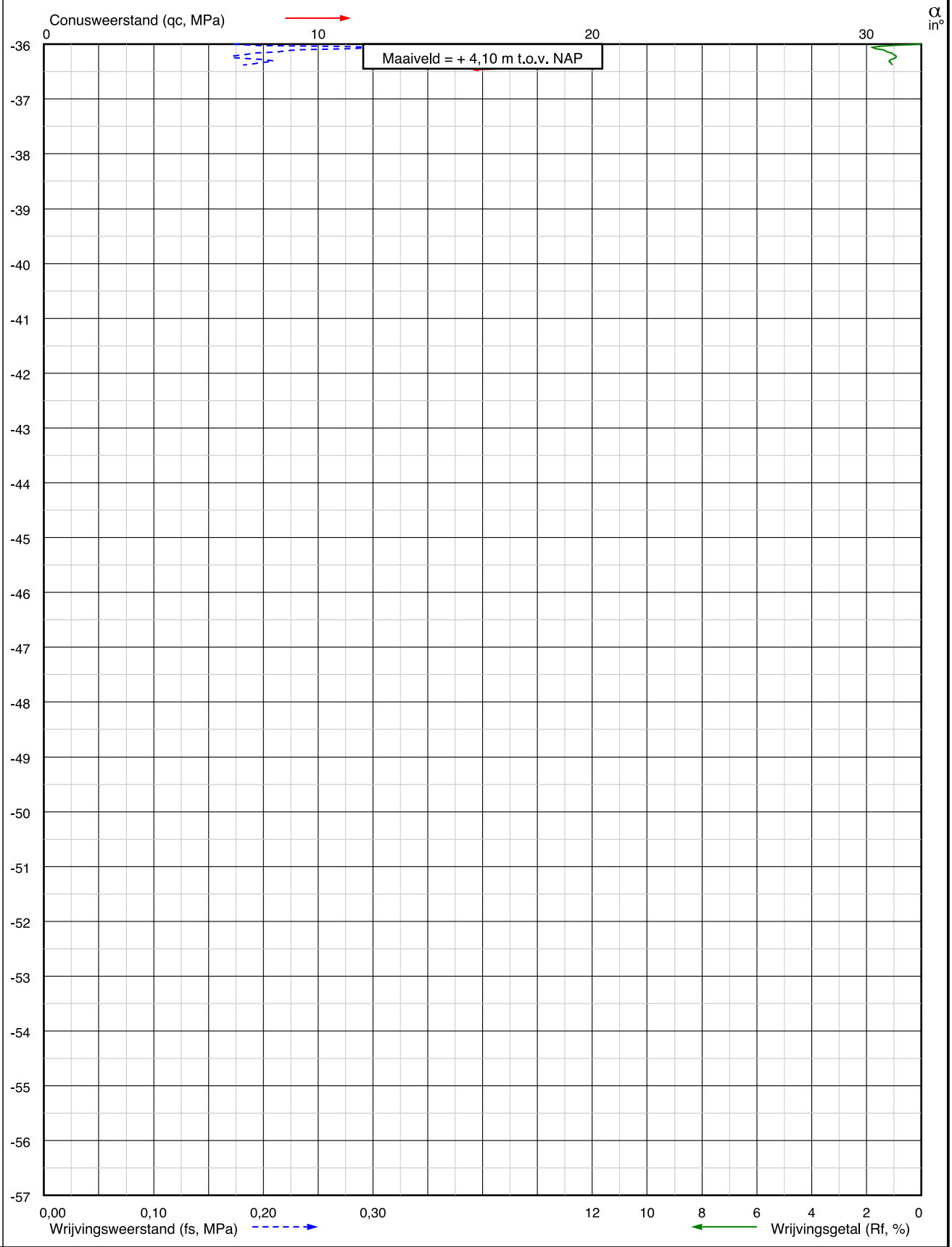
Blad: 2 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044004
DKM4404

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87696,6
Y = 393285,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

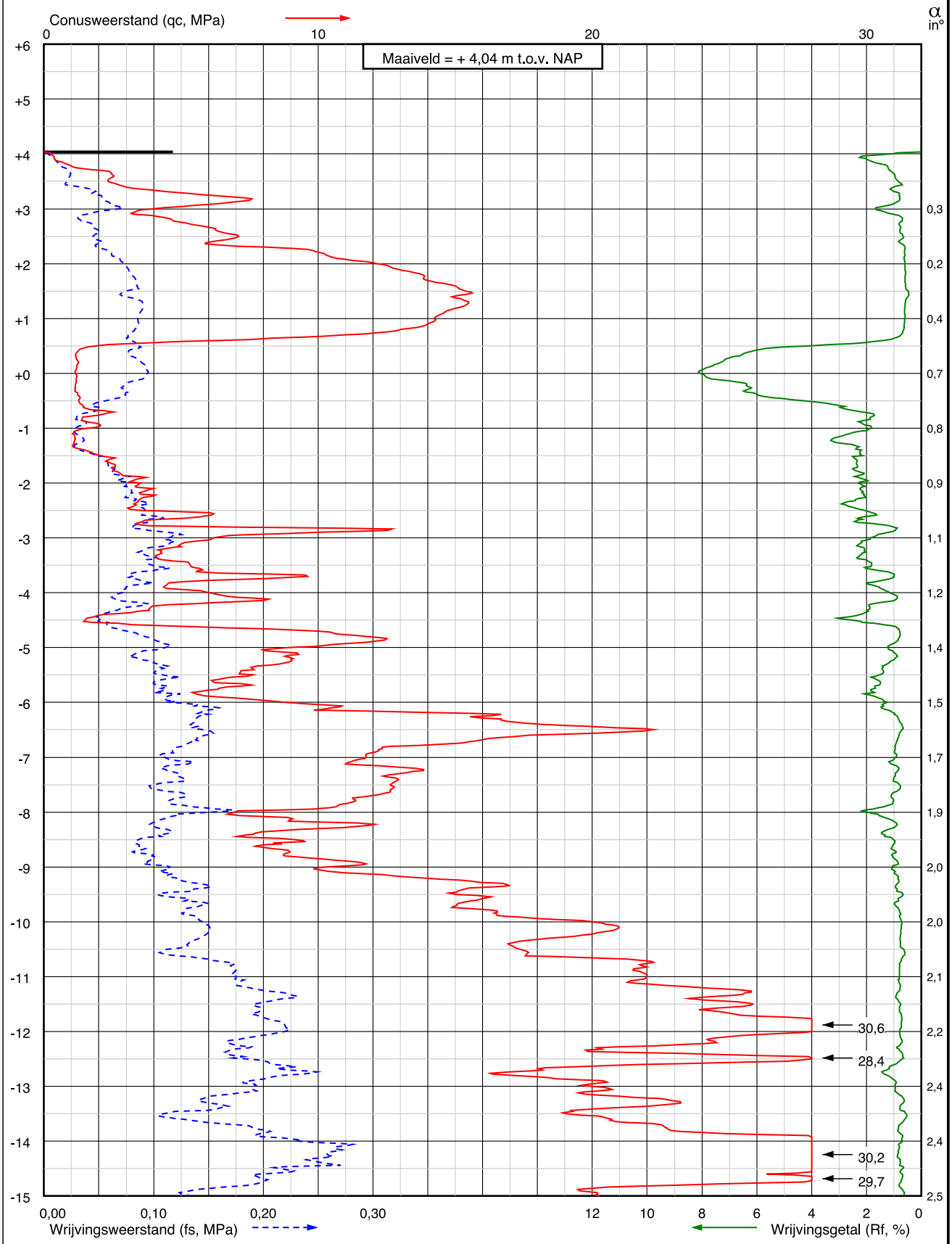
Blad: 3 van 3

Datum: 01-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044005
DKM4405

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87693,8
Y = 393292,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

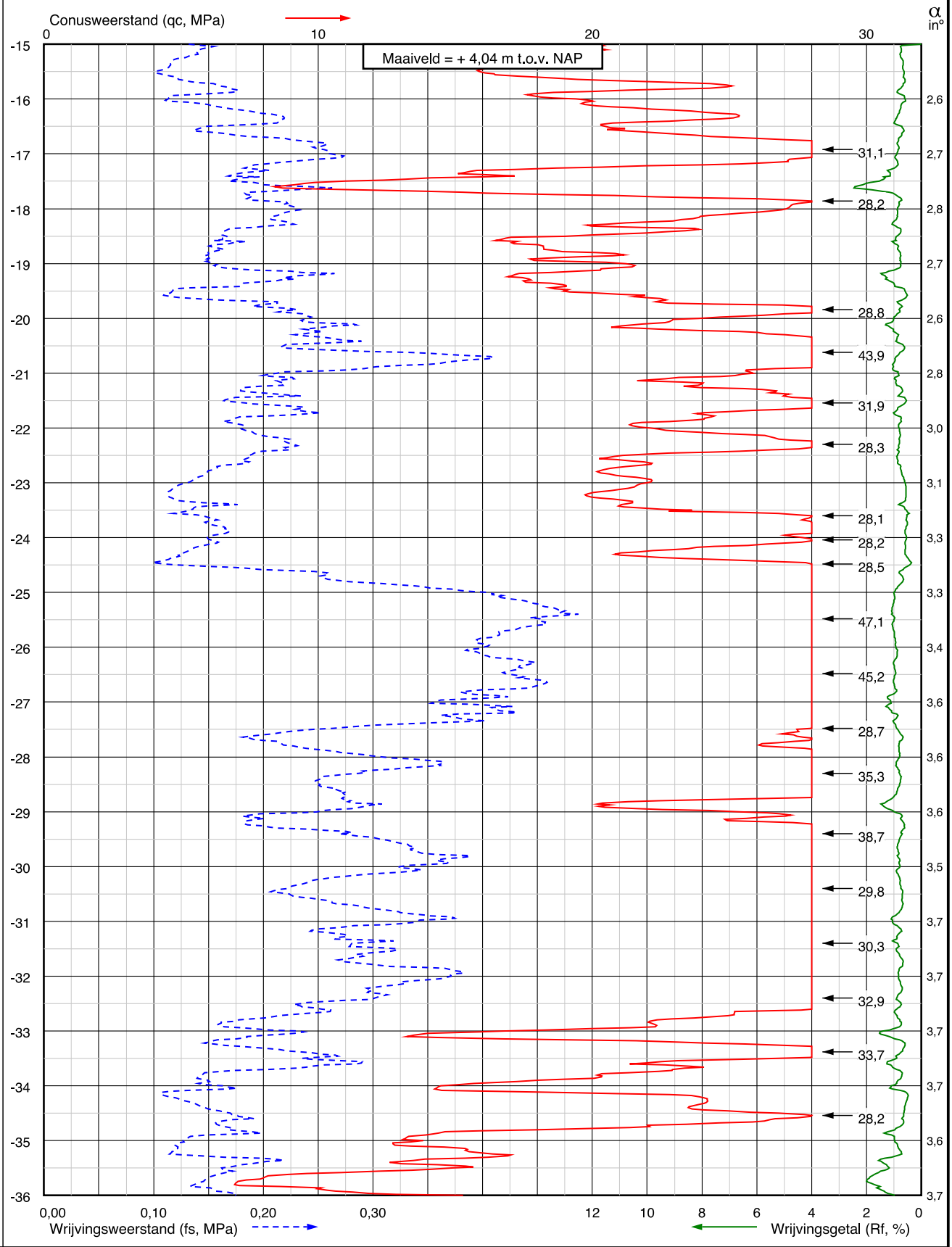
Blad: 1 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044005
DKM4405

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

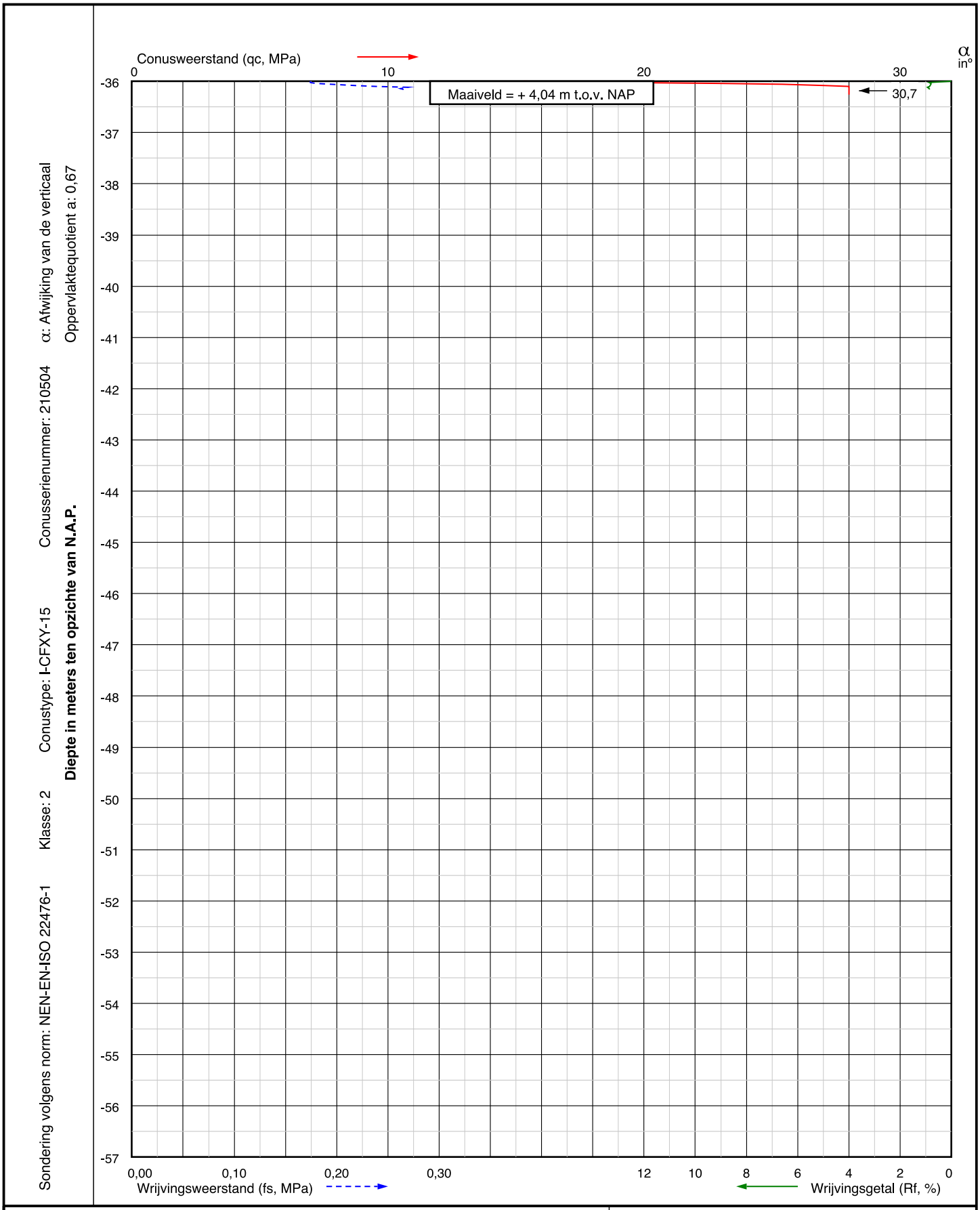
X = 87693,8
Y = 393292,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044005
DKM4405

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

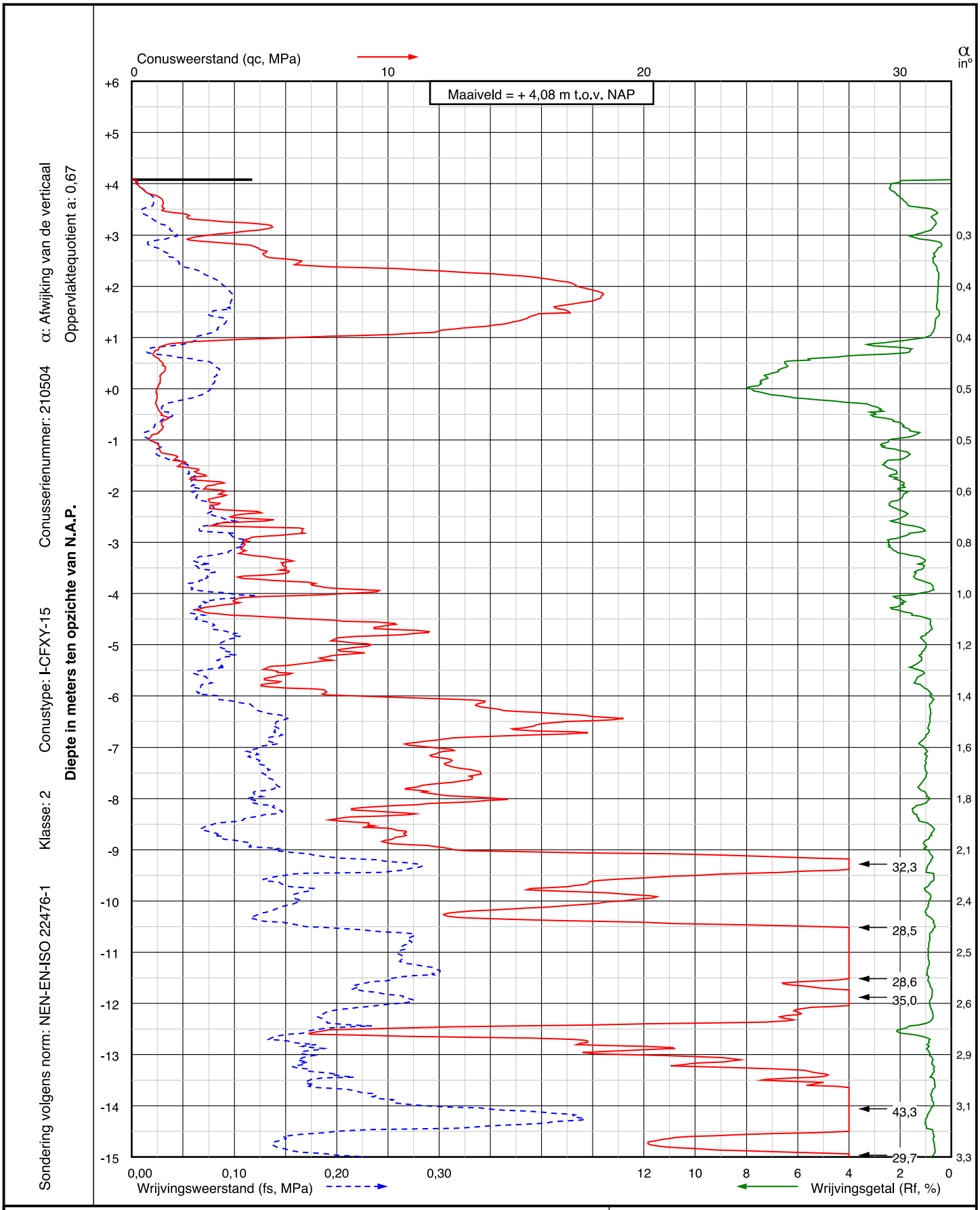
X = 87693,8
Y = 393292,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD
UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044006
DKM4406

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

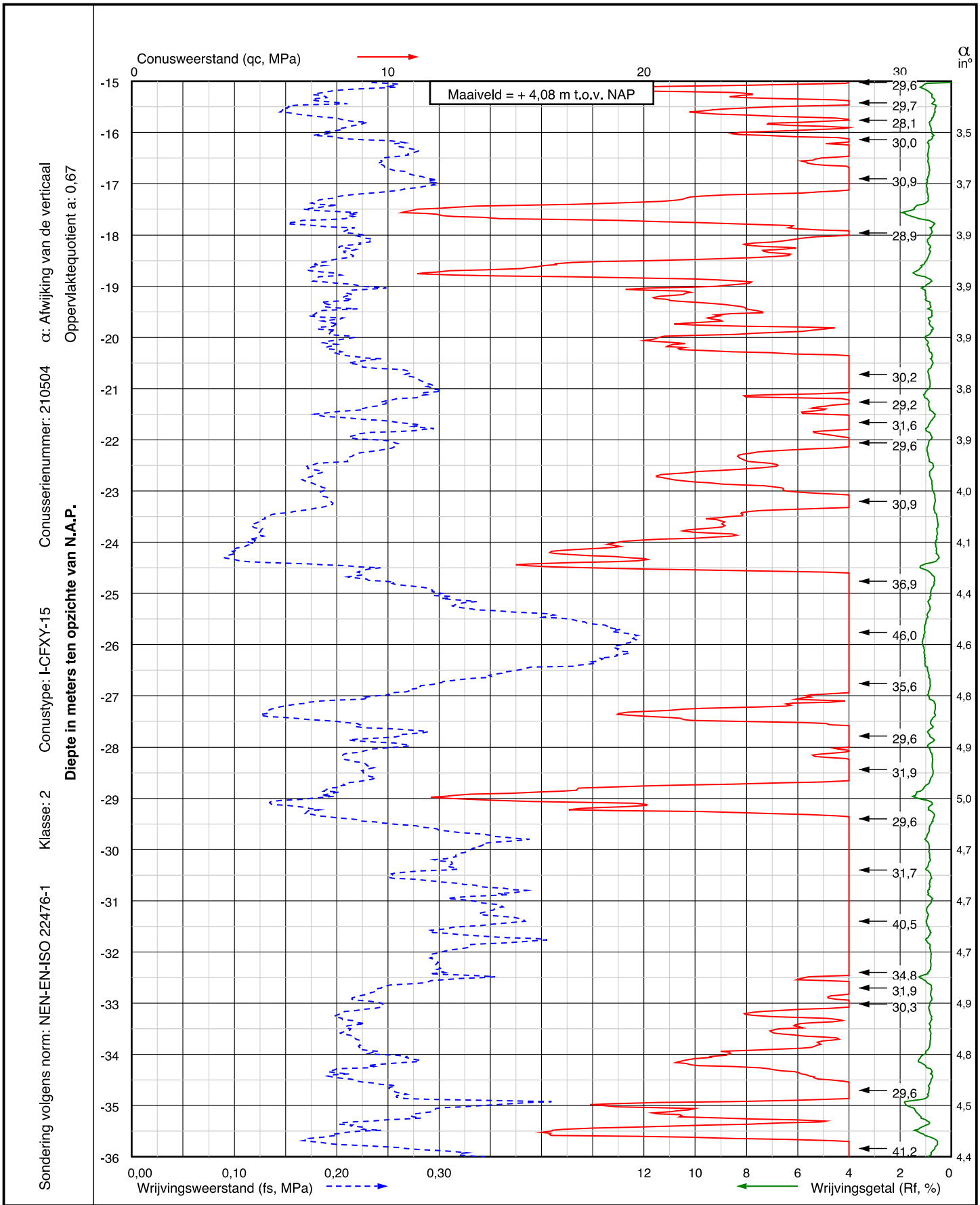
X = 87682,7
Y = 393298,8

Blad: 1 van 3

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044006
DKM4406

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87682,7
Y = 393298,8

Opdr.nr.: VN-77732-1

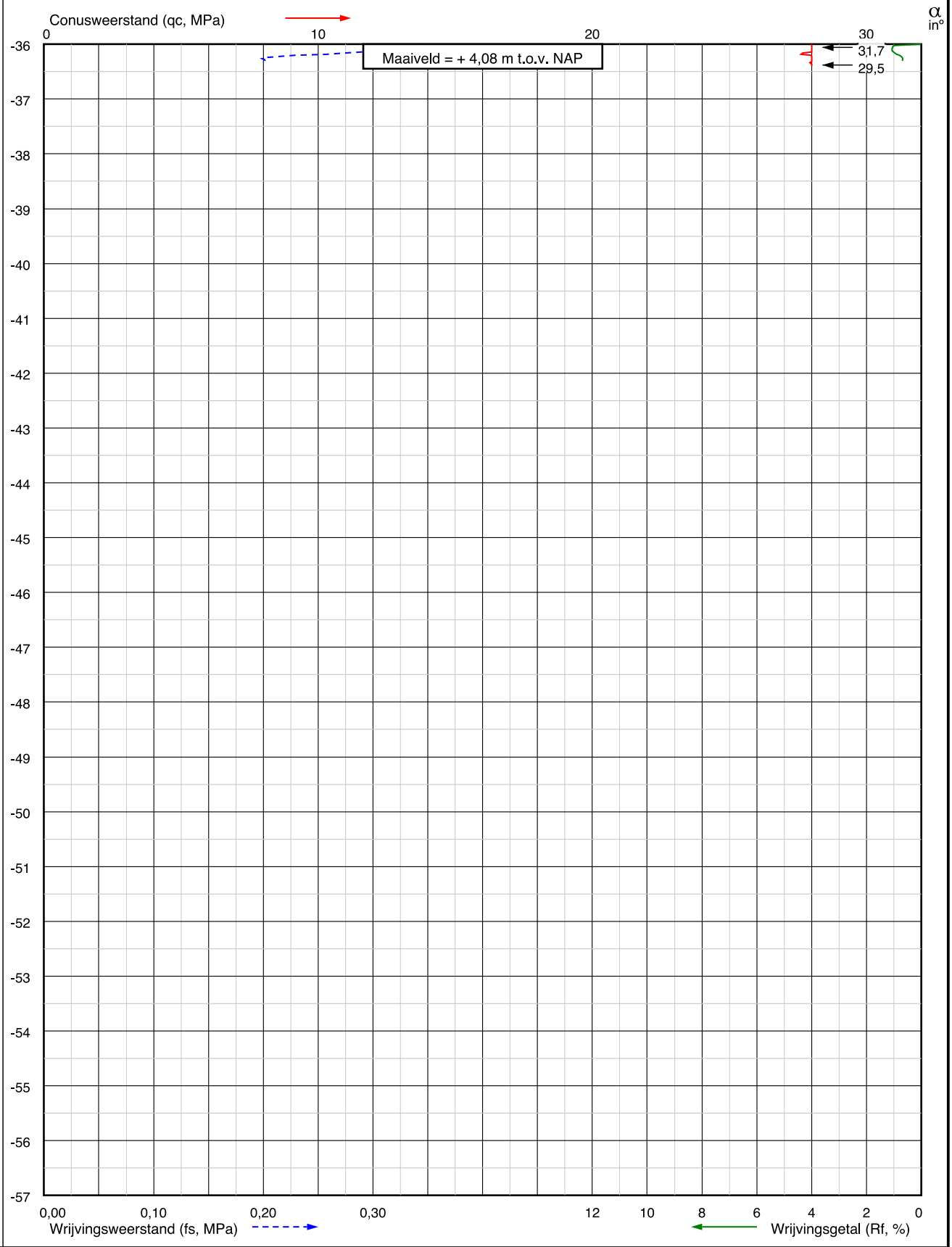
Blad: 2 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044006
DKM4406

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

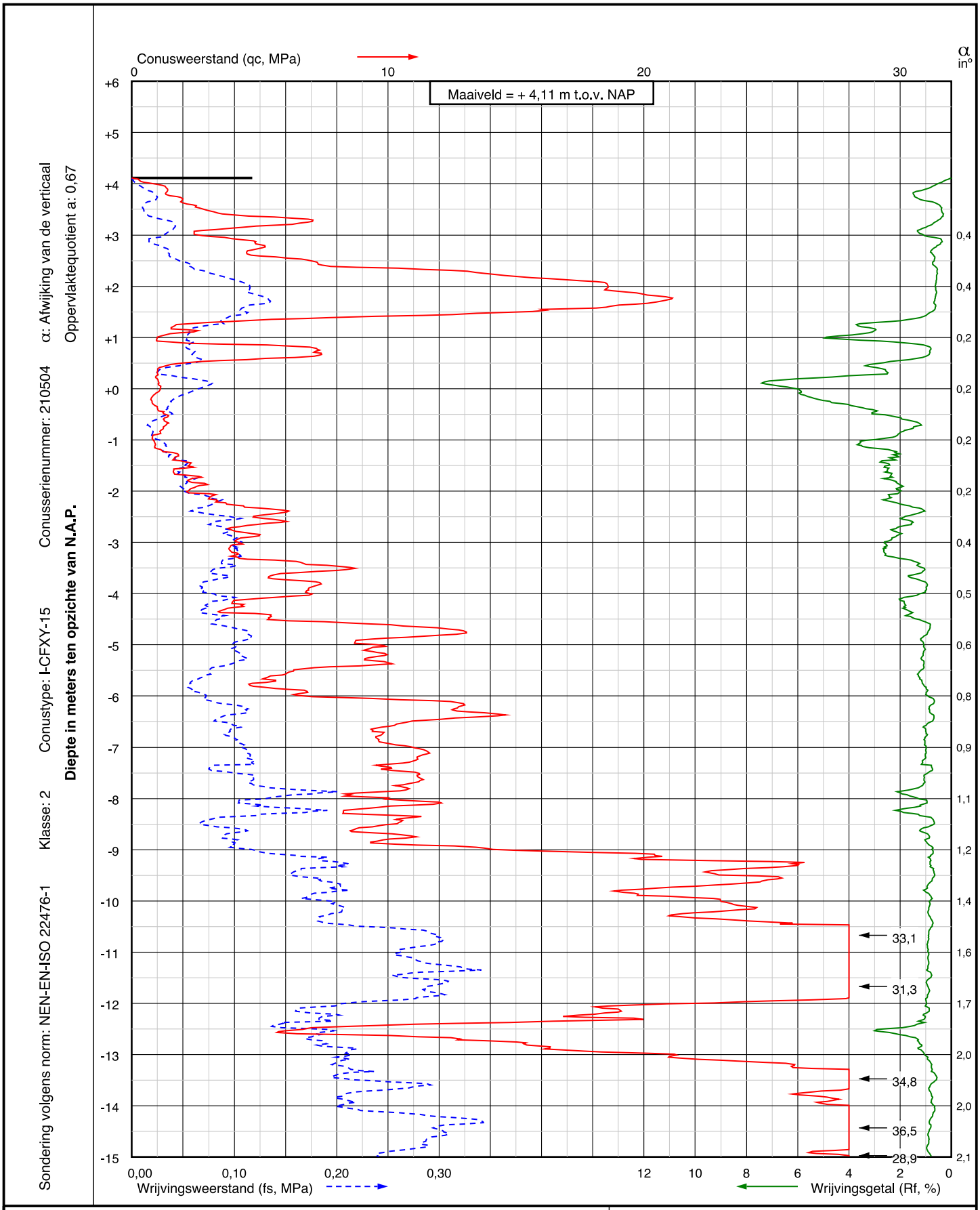
X = 87682,7
Y = 393298,8

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 3 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044007
DKM4407

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

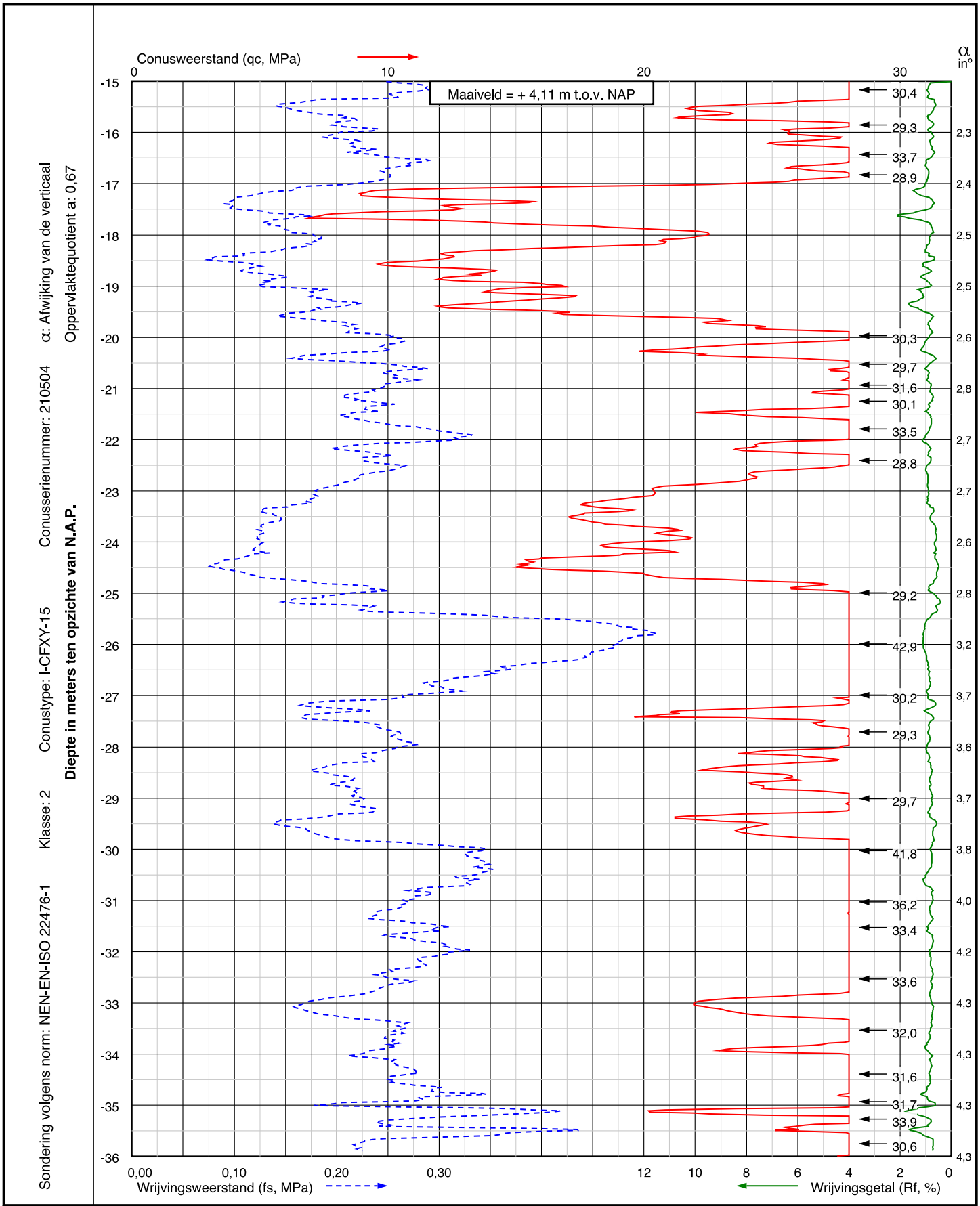
X = 87676,0
Y = 393297,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 1 van 2

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044007
DKM4407

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

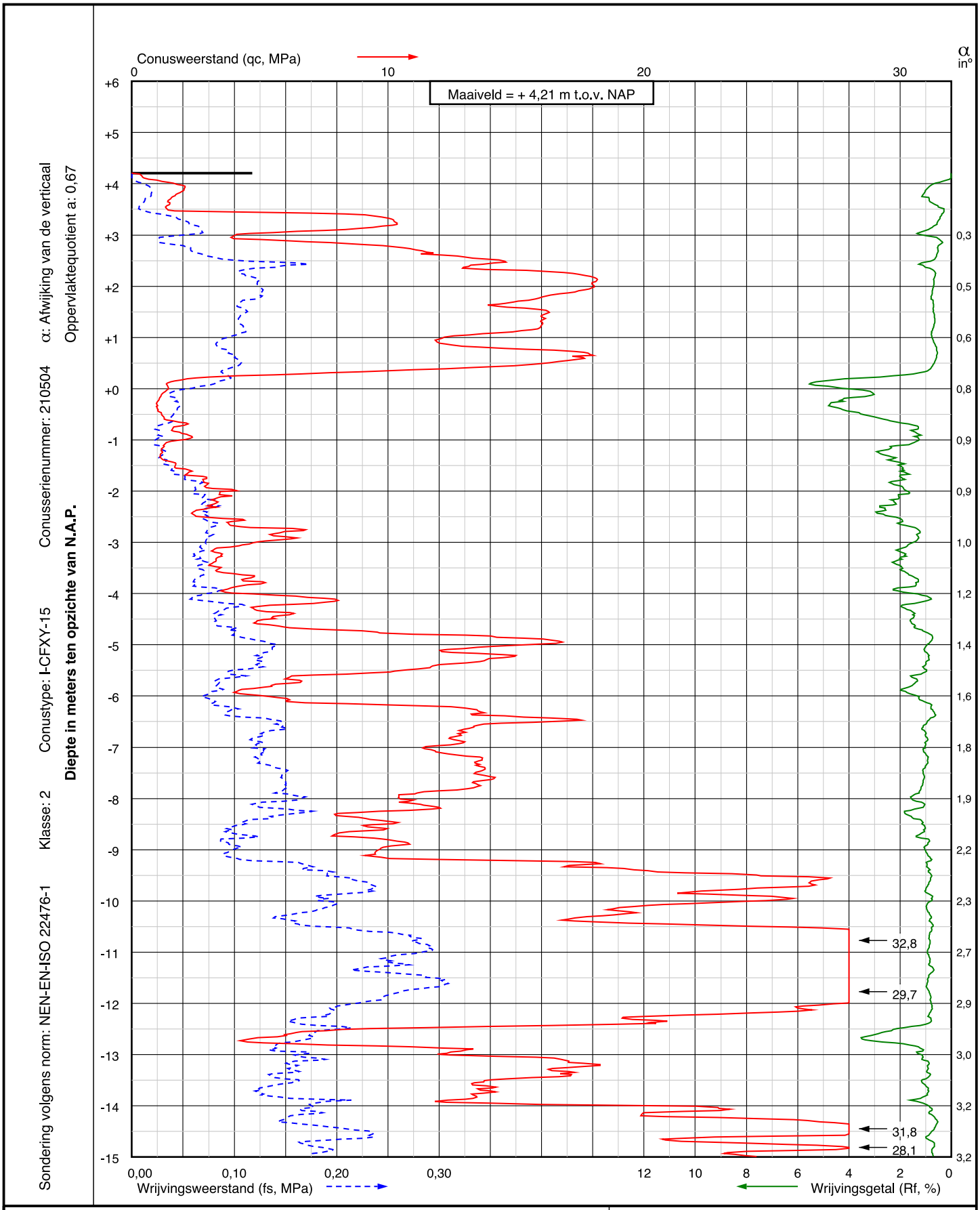
X = 87676,0
Y = 393297,2

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 2

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044008
DKM4408

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87668,9
Y = 393286,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

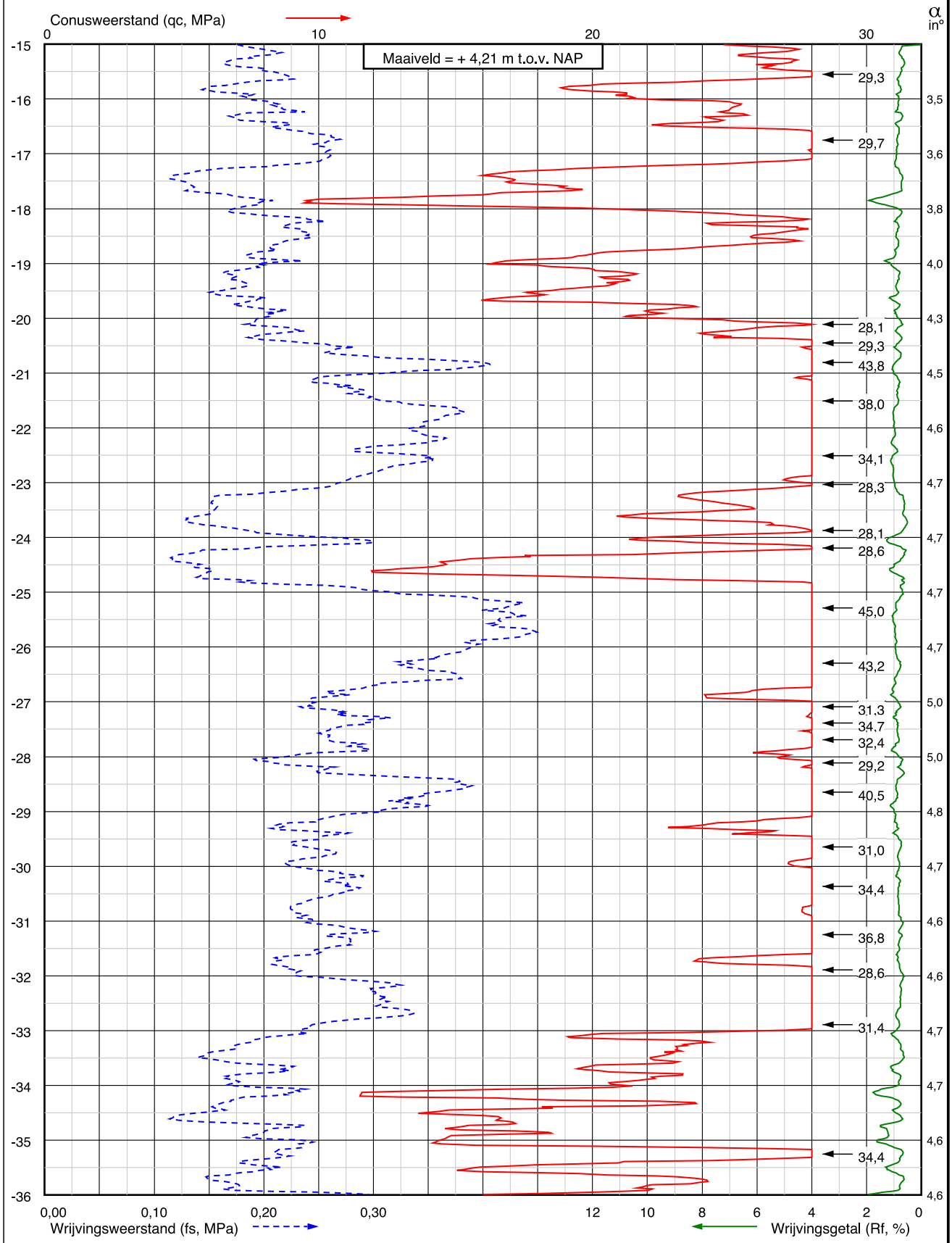
Blad: 1 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD
UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044008
DKM4408

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

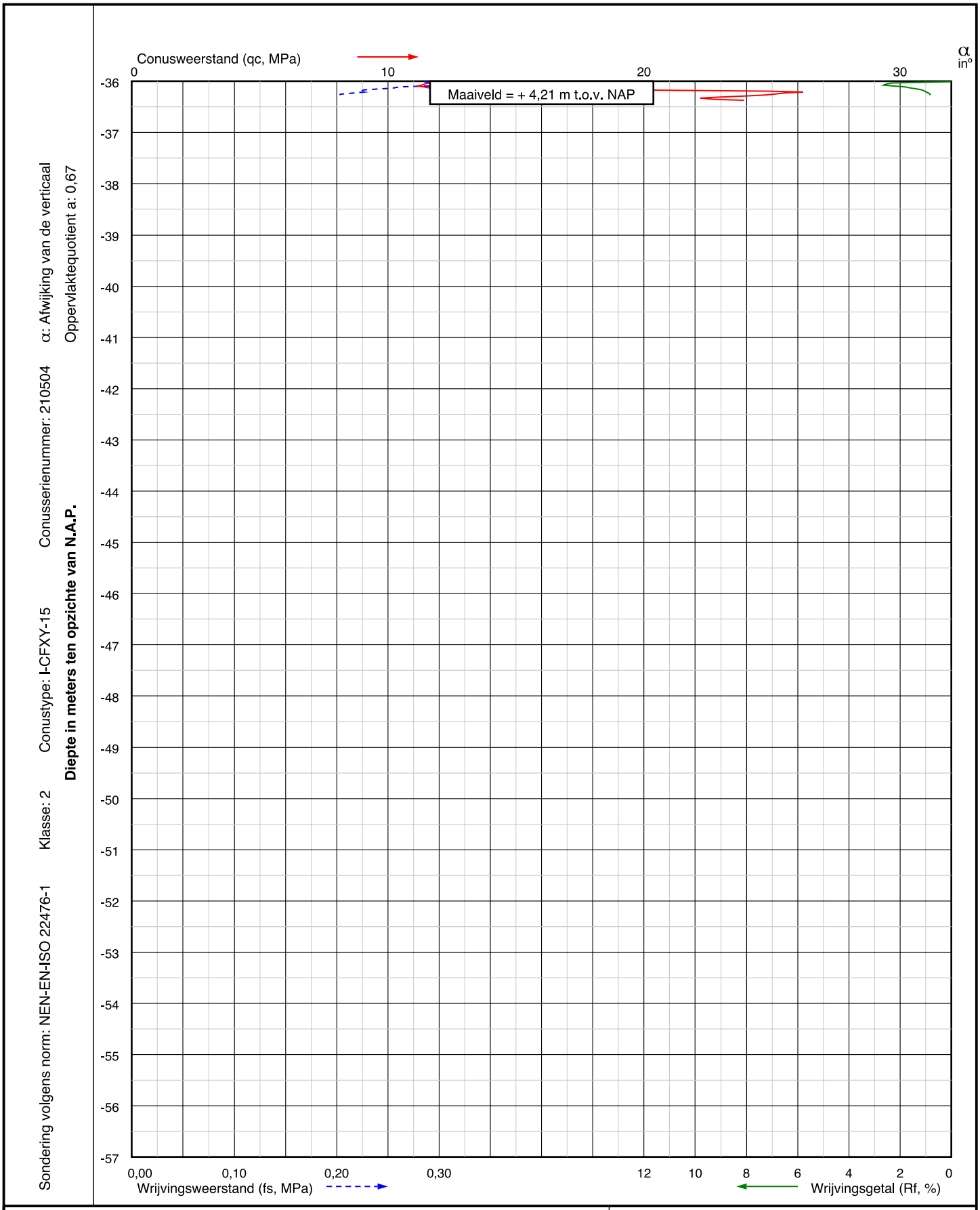
X = 87668,9
Y = 393286,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

Blad: 2 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044008
DKM4408

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87668,9
Y = 393286,0

Opdr.nr.: VN-77732-1

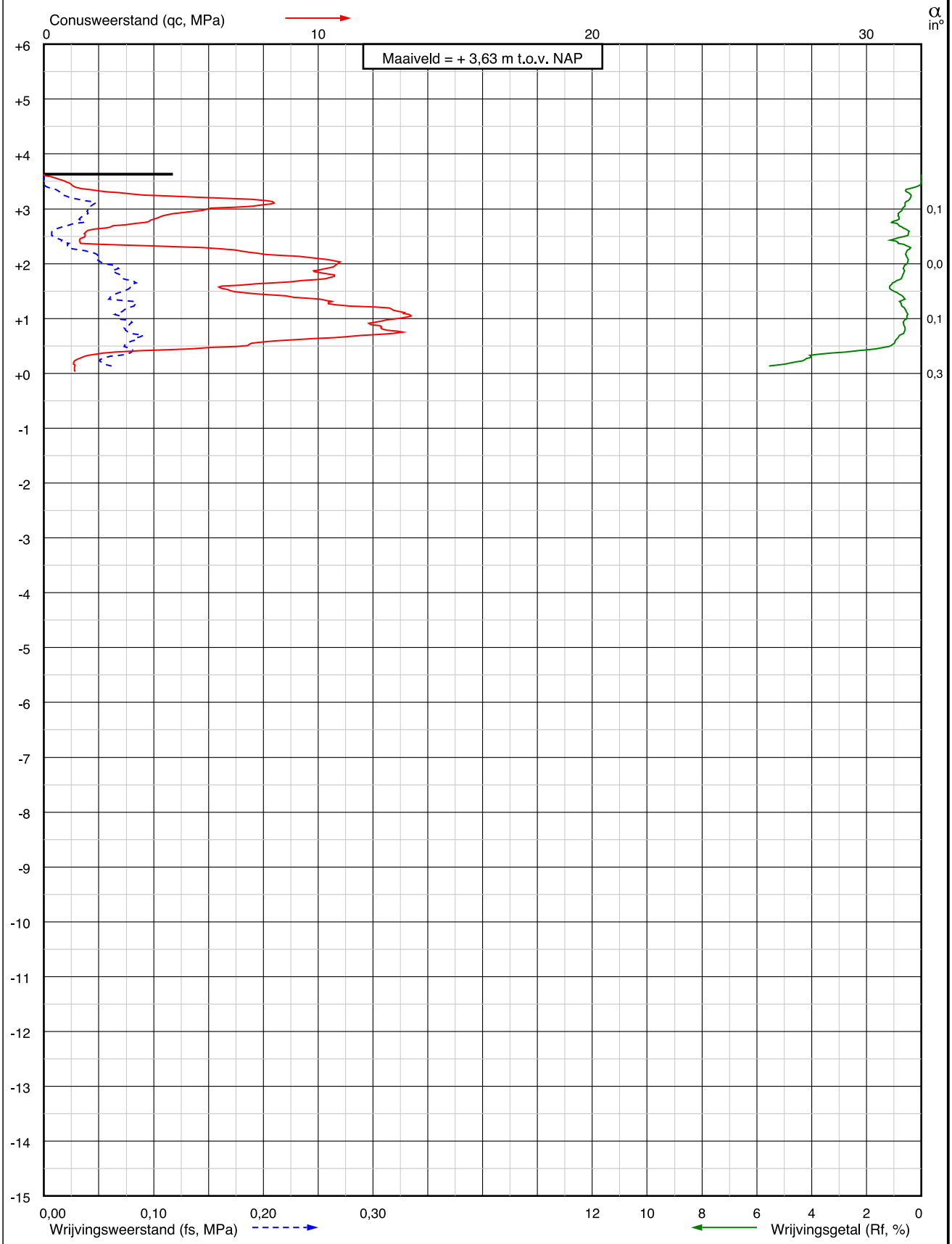
Blad: 3 van 3

Datum: 02-02-2022

AKKOORD
UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044022
DKM4422

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

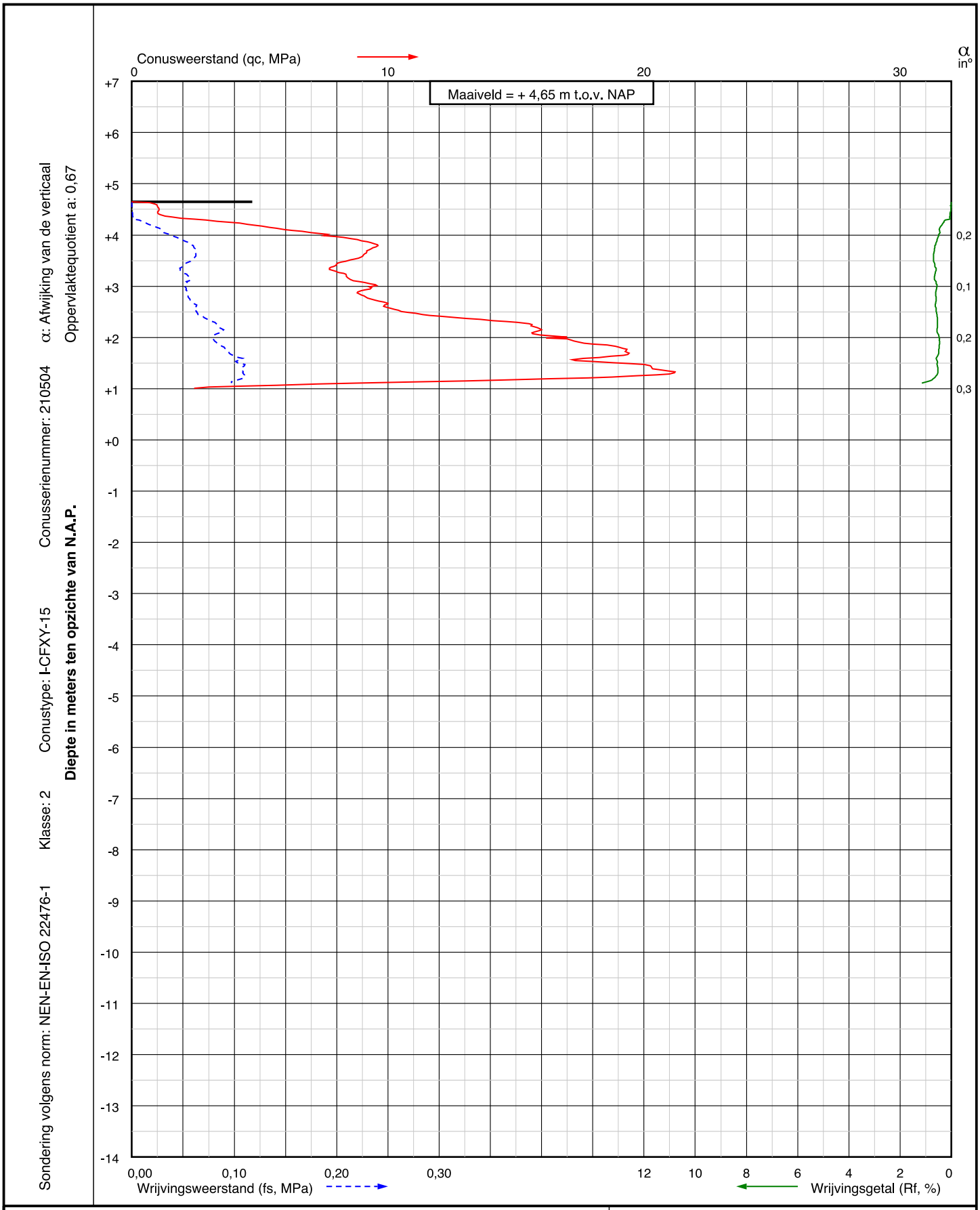
X = 87733,6
Y = 393374,2

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044023
DKM4423

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87657,4
Y = 393210,4

Opdr.nr.: VN-77732-1

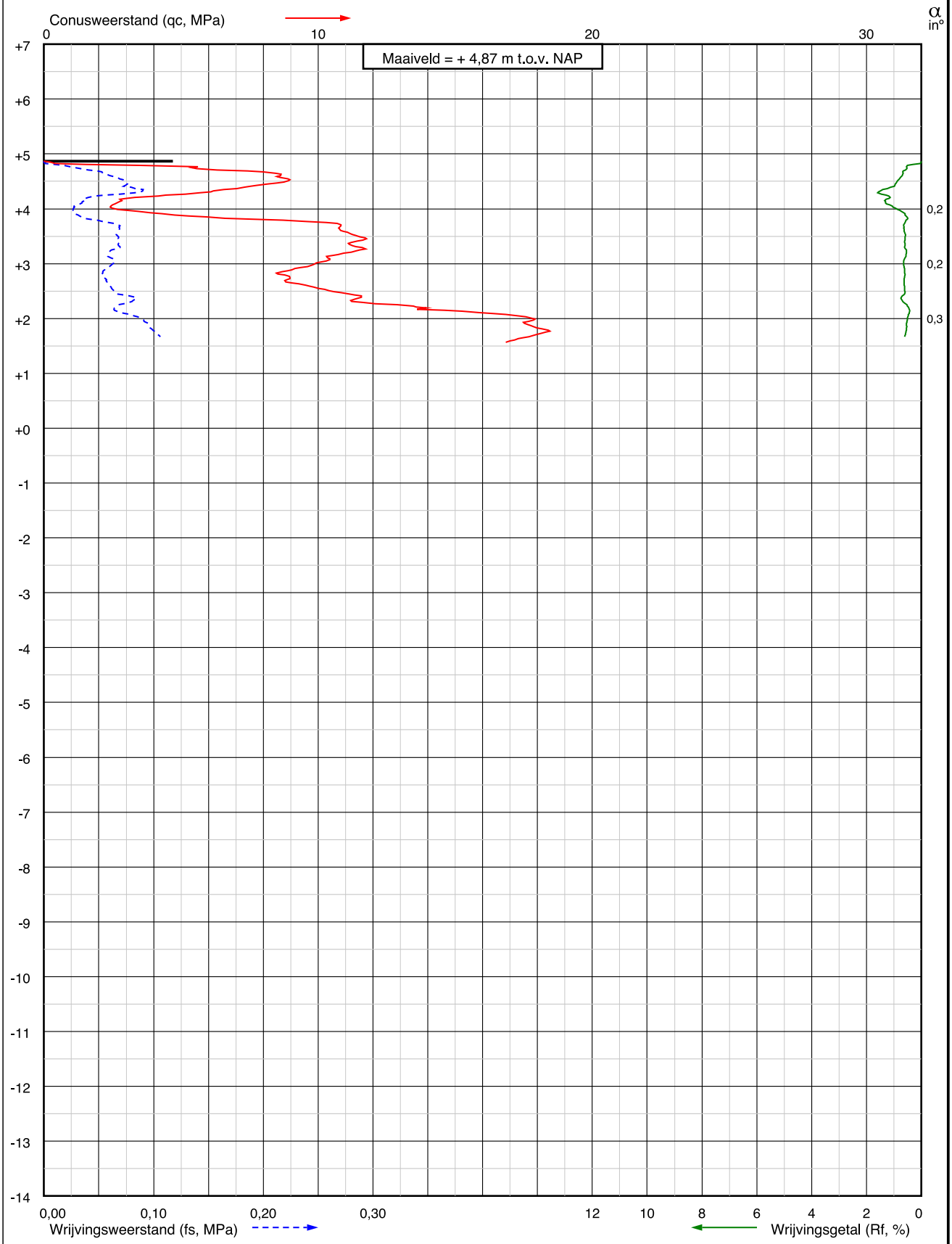
Blad: 1 van 1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044024
DKM4424

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87646,8
Y = 393223,1

Opdr.nr.: VN-77732-1

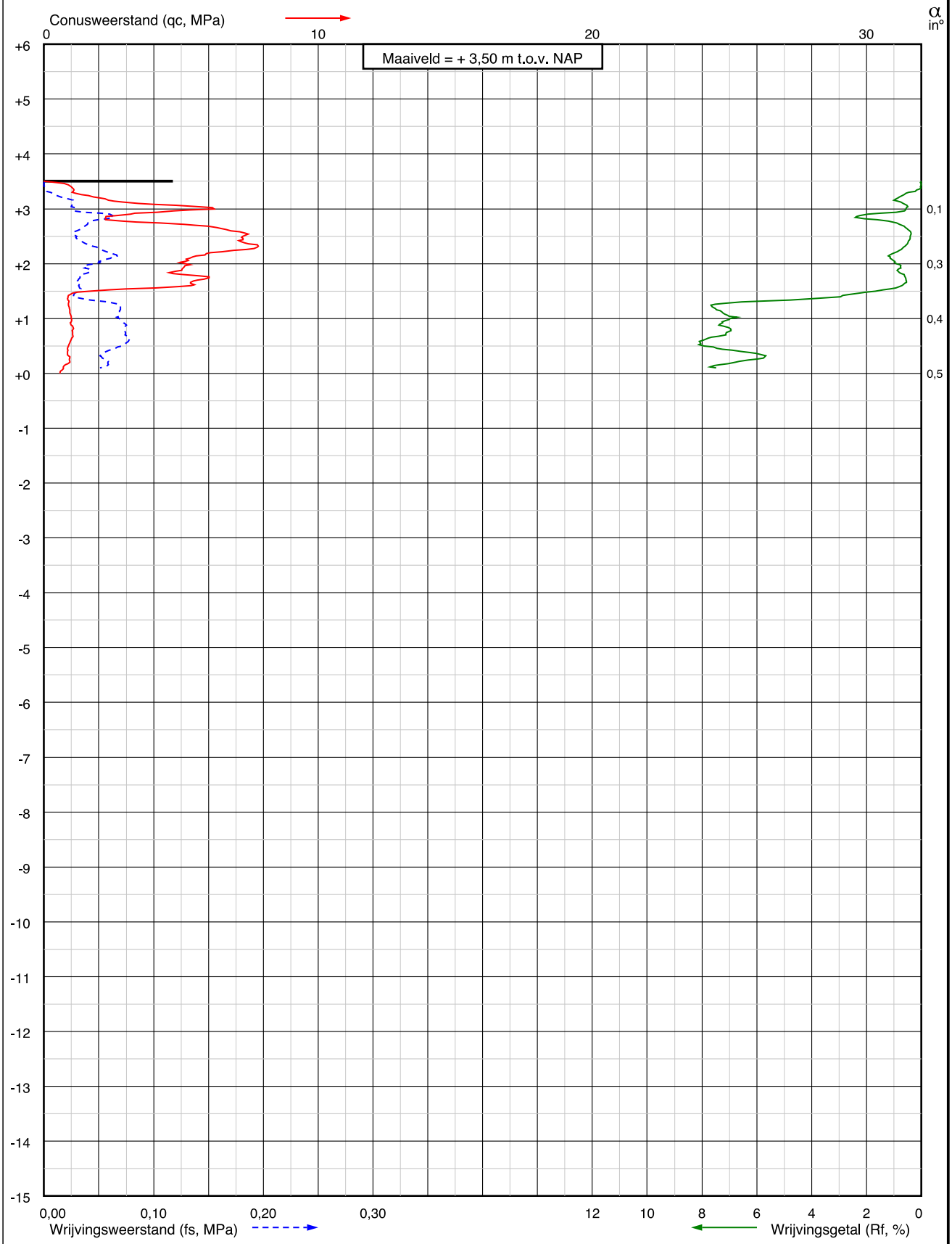
Blad: 1 van 1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044025
DKM4425

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87733,7
Y = 393333,3

Opdr.nr.: VN-77732-1

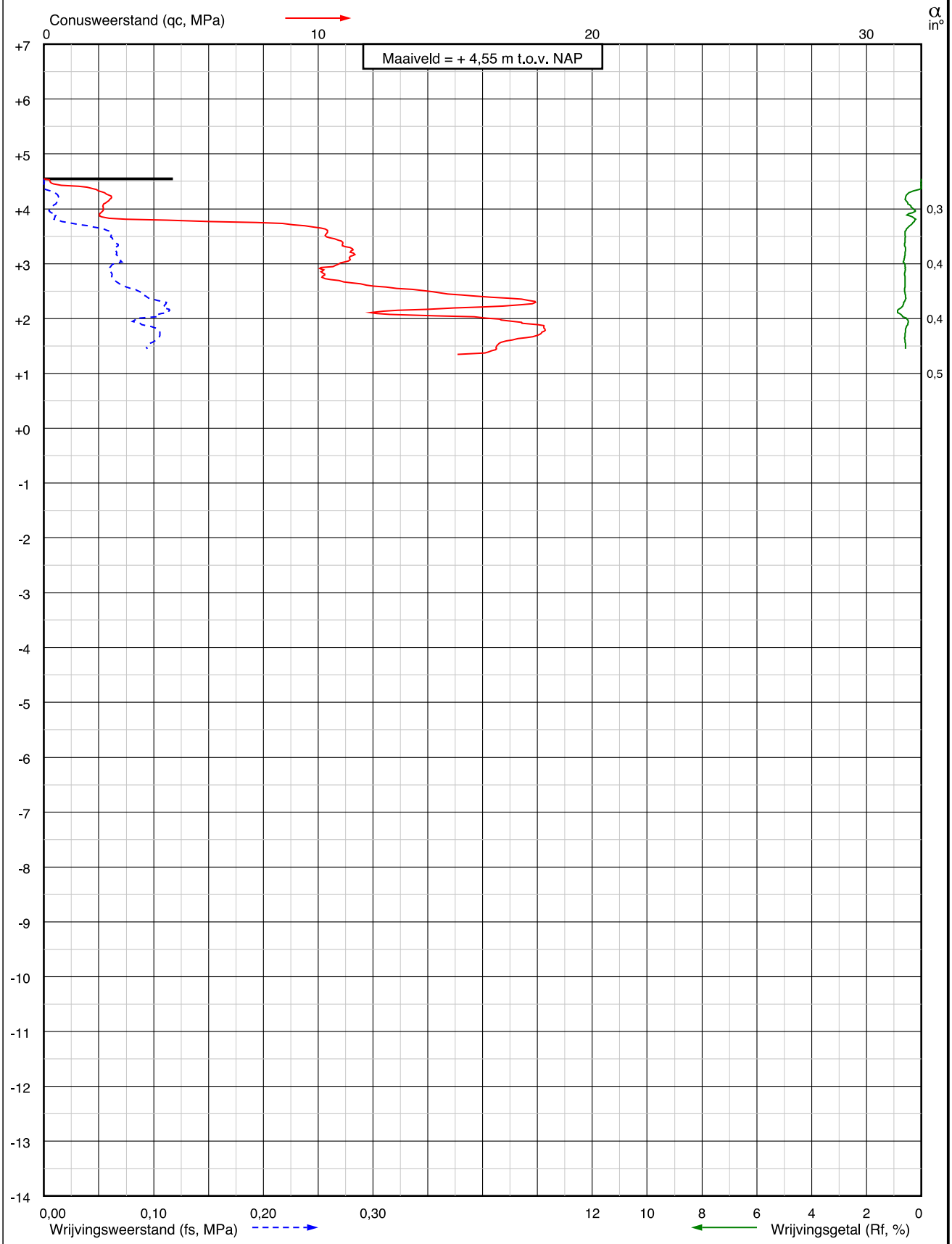
Blad: 1 van 1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044026
DKM4426

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

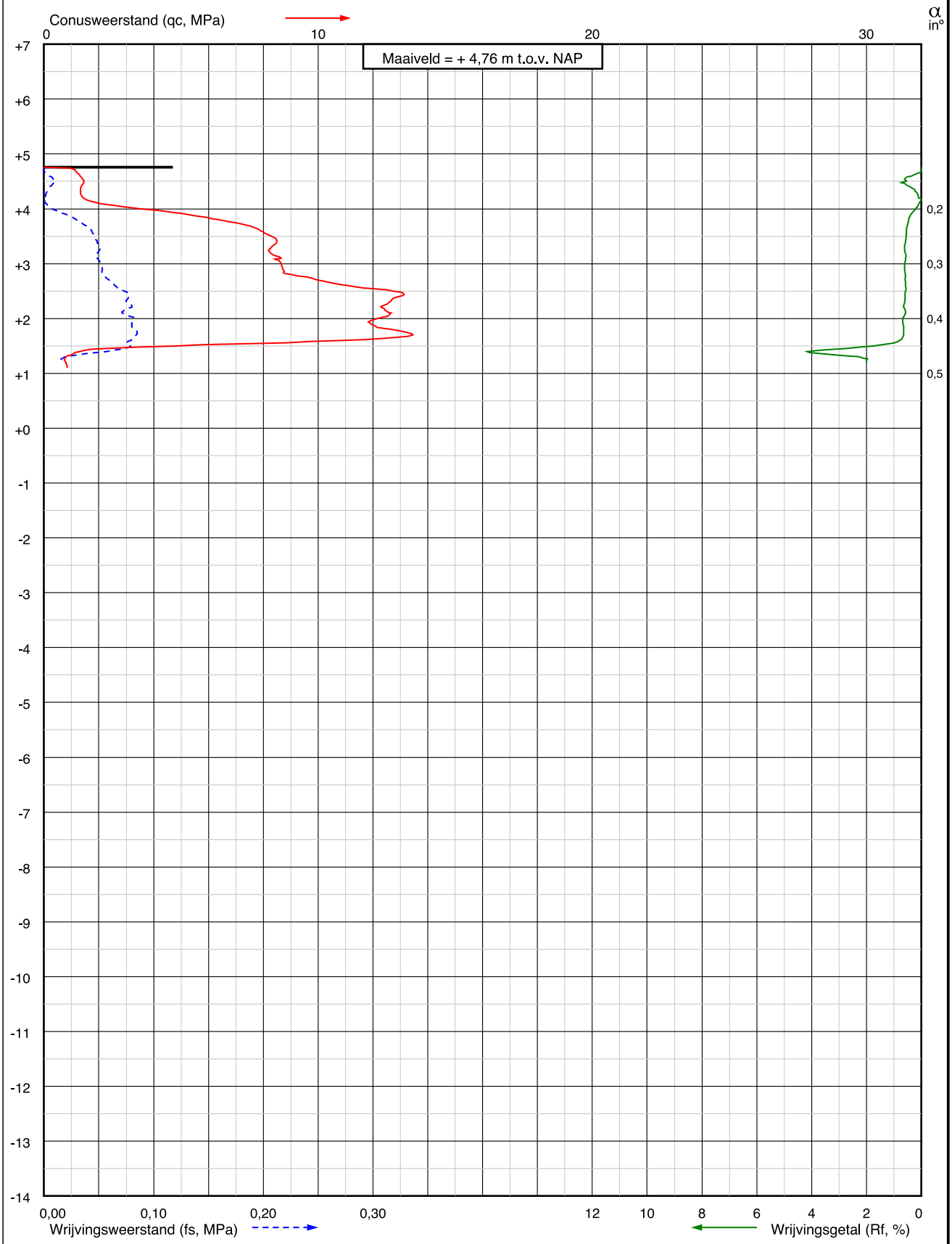
X = 87672,1
Y = 393233,7
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77732-1
Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044027
DKM4427

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87707,8
Y = 393191,7

Blad: 1 van 1

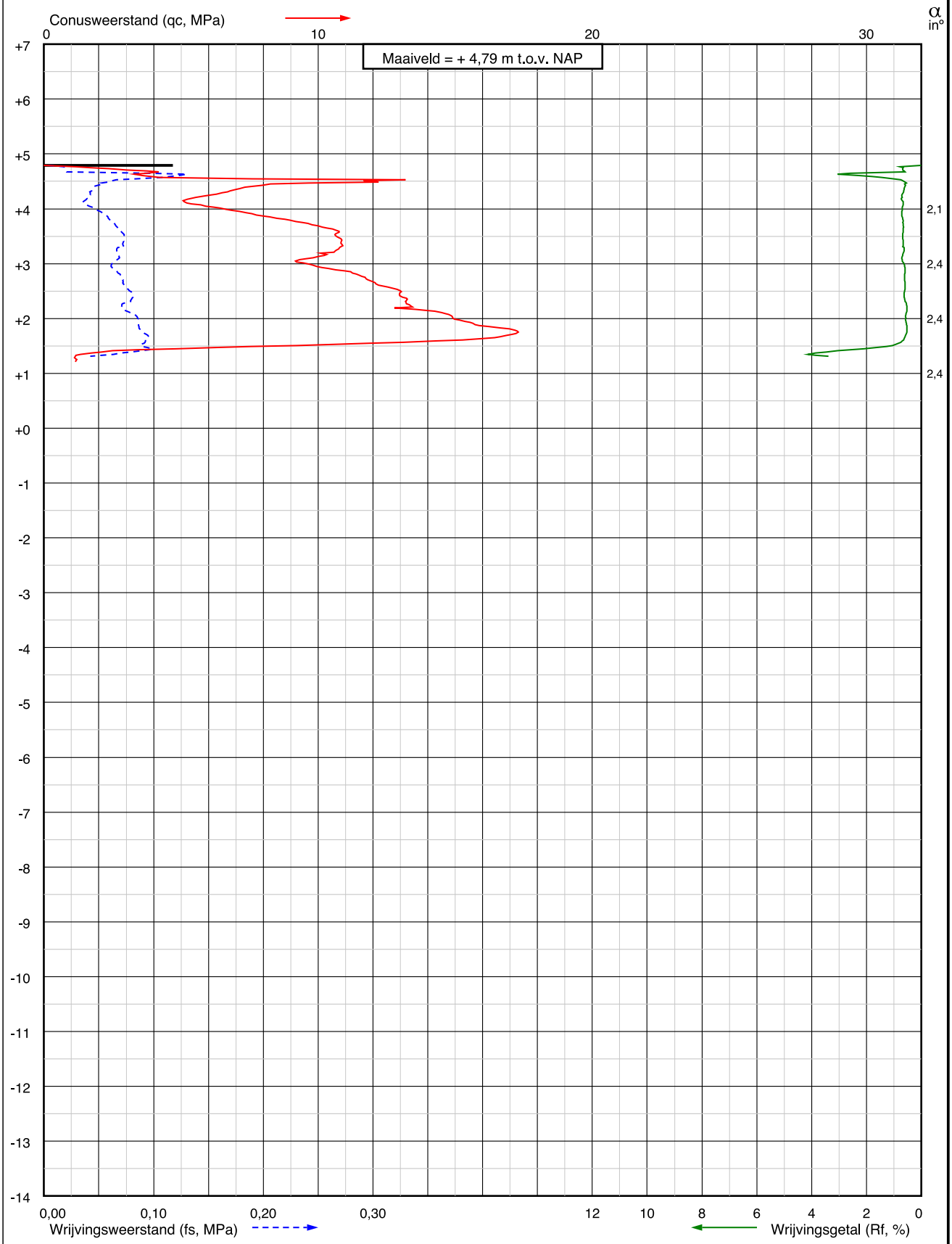
Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 4
te Roosendaal

Sondering:
1044028
DKM4428

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 87718,5
Y = 393166,0

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77732-1

Datum: 02-02-2022

AKKOORD UITV

LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Eerste Kruisweg

Langeweg-Noord

1082-S1

1082-S2

1082-S4

1082-S3

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

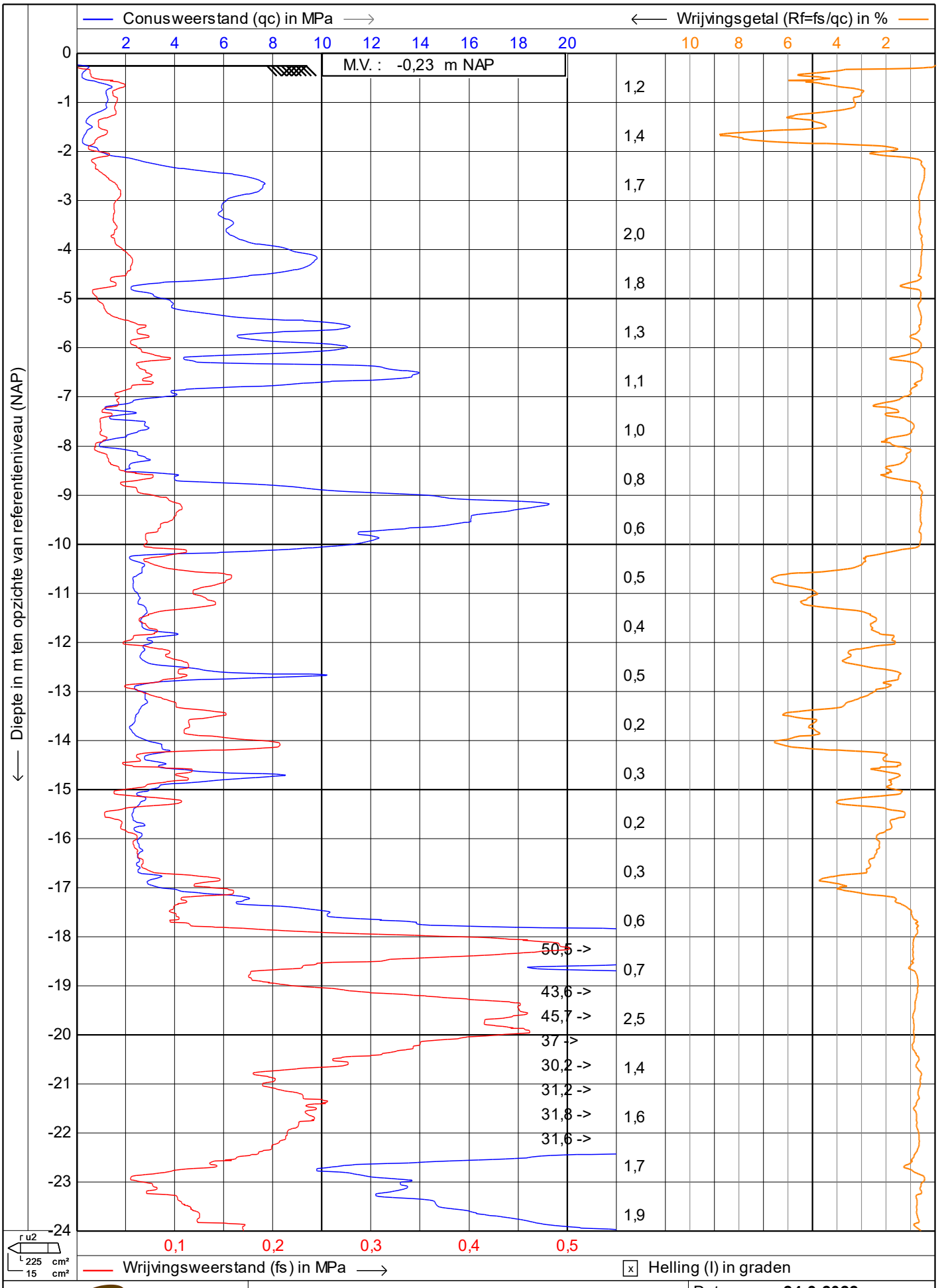
TenneT ZWO 380 kv: Mast 1082

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
mast 1082.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	tekening	31-01-2022	DKO

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97778,98, 406822,17 RD**

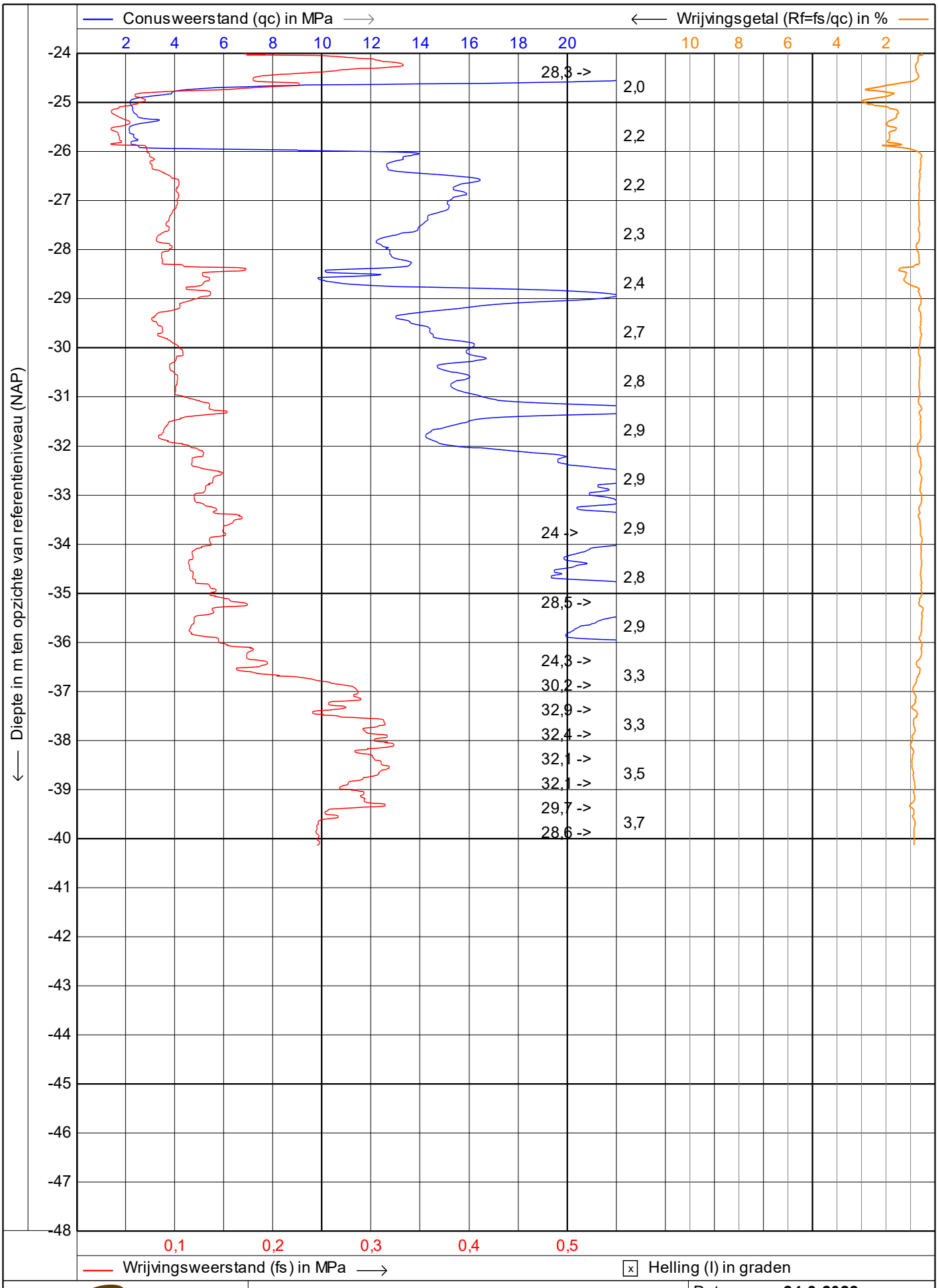
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97778,98, 406822,17 RD**

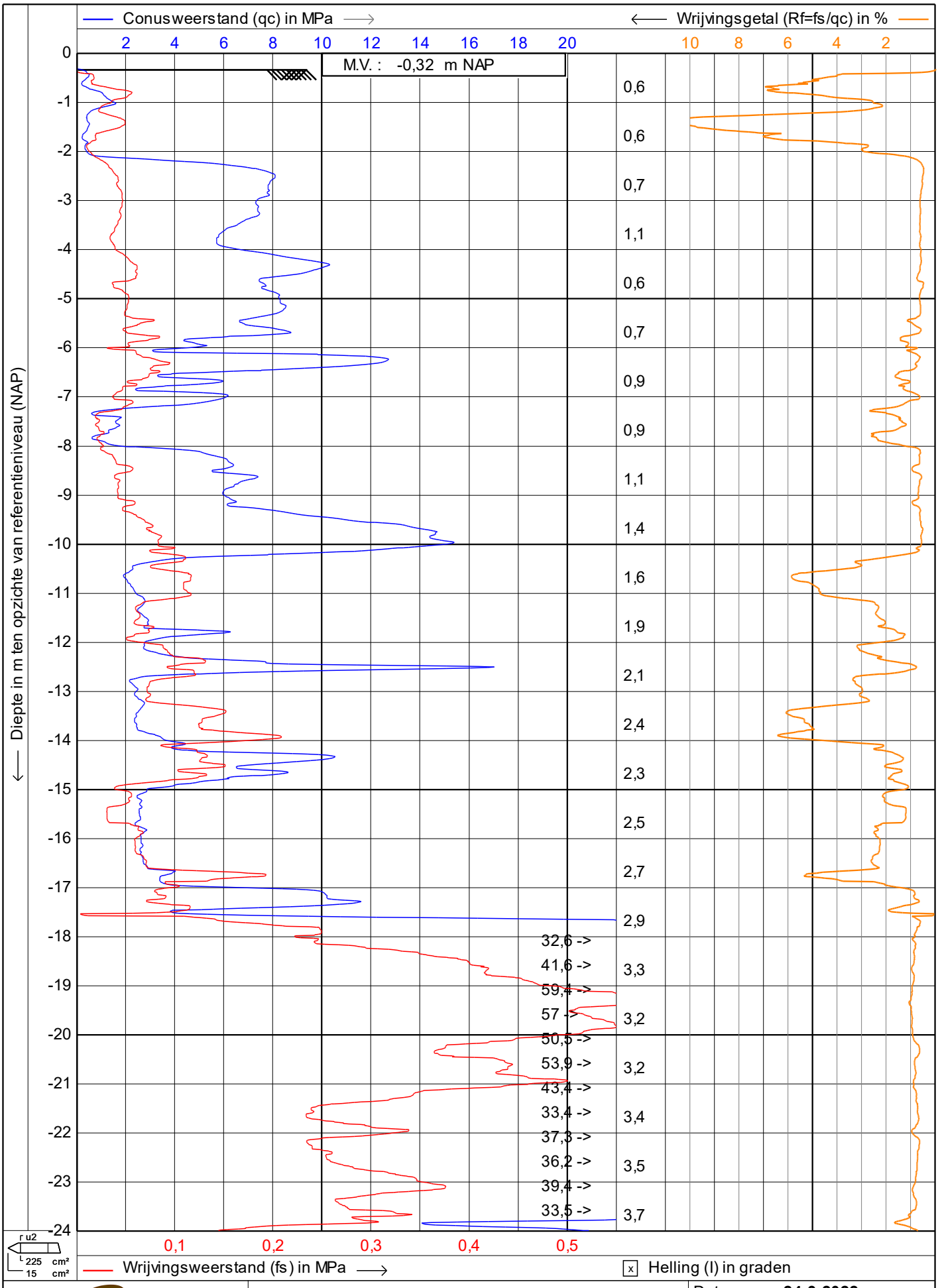
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97776,15, 406830,67 RD**

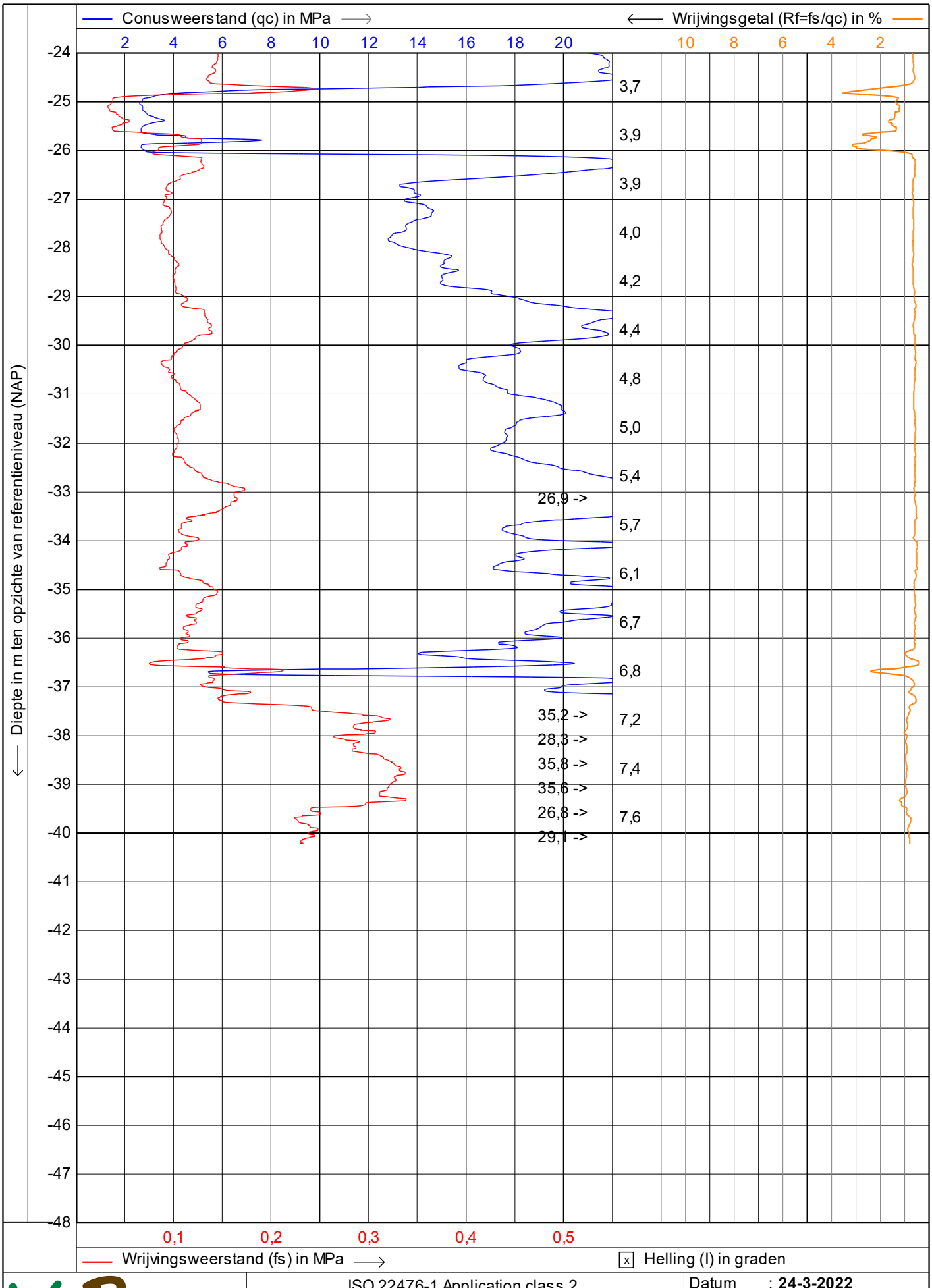
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

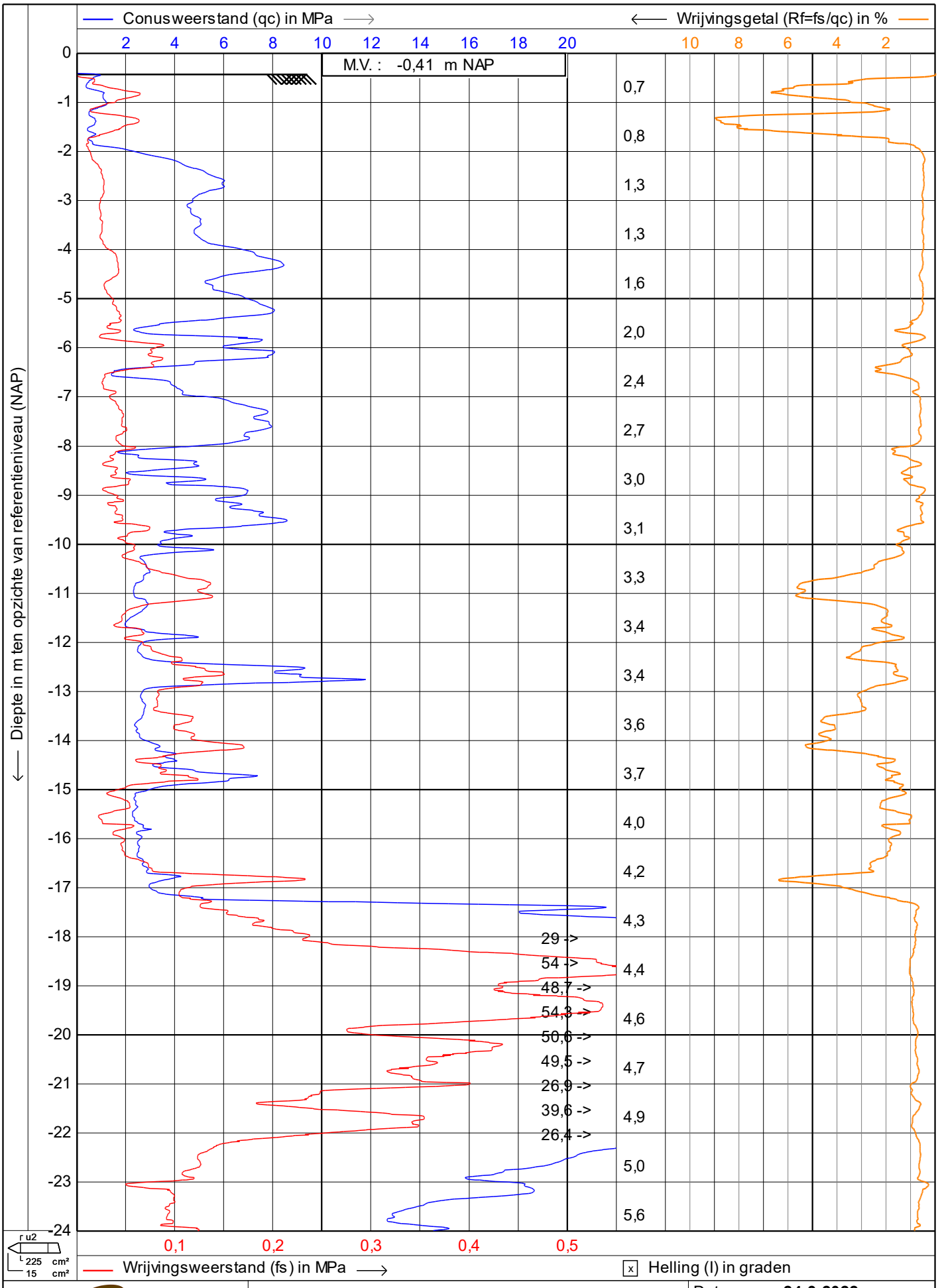
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97776,15, 406830,67 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

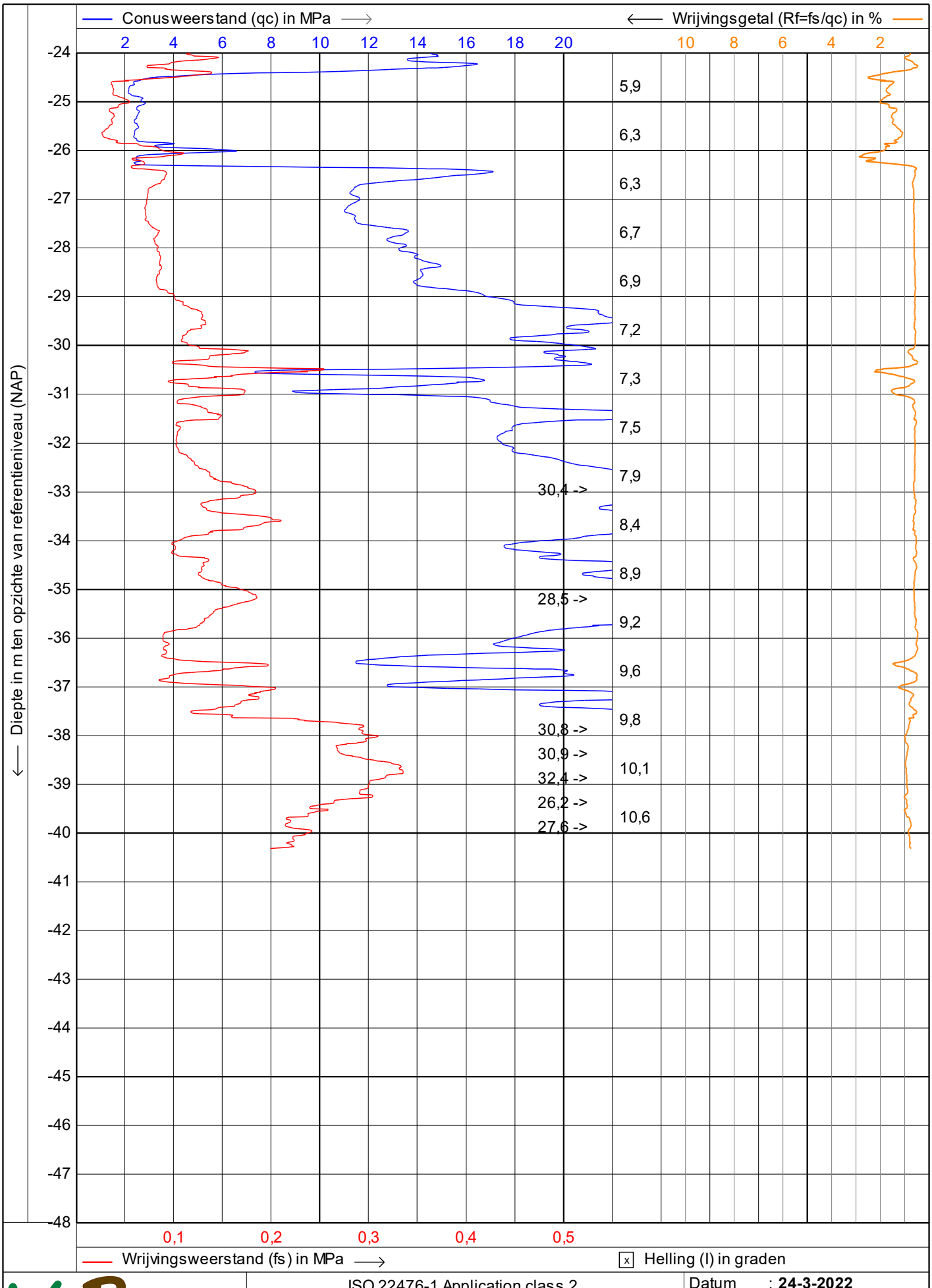
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97784,62, 406834,6 RD**

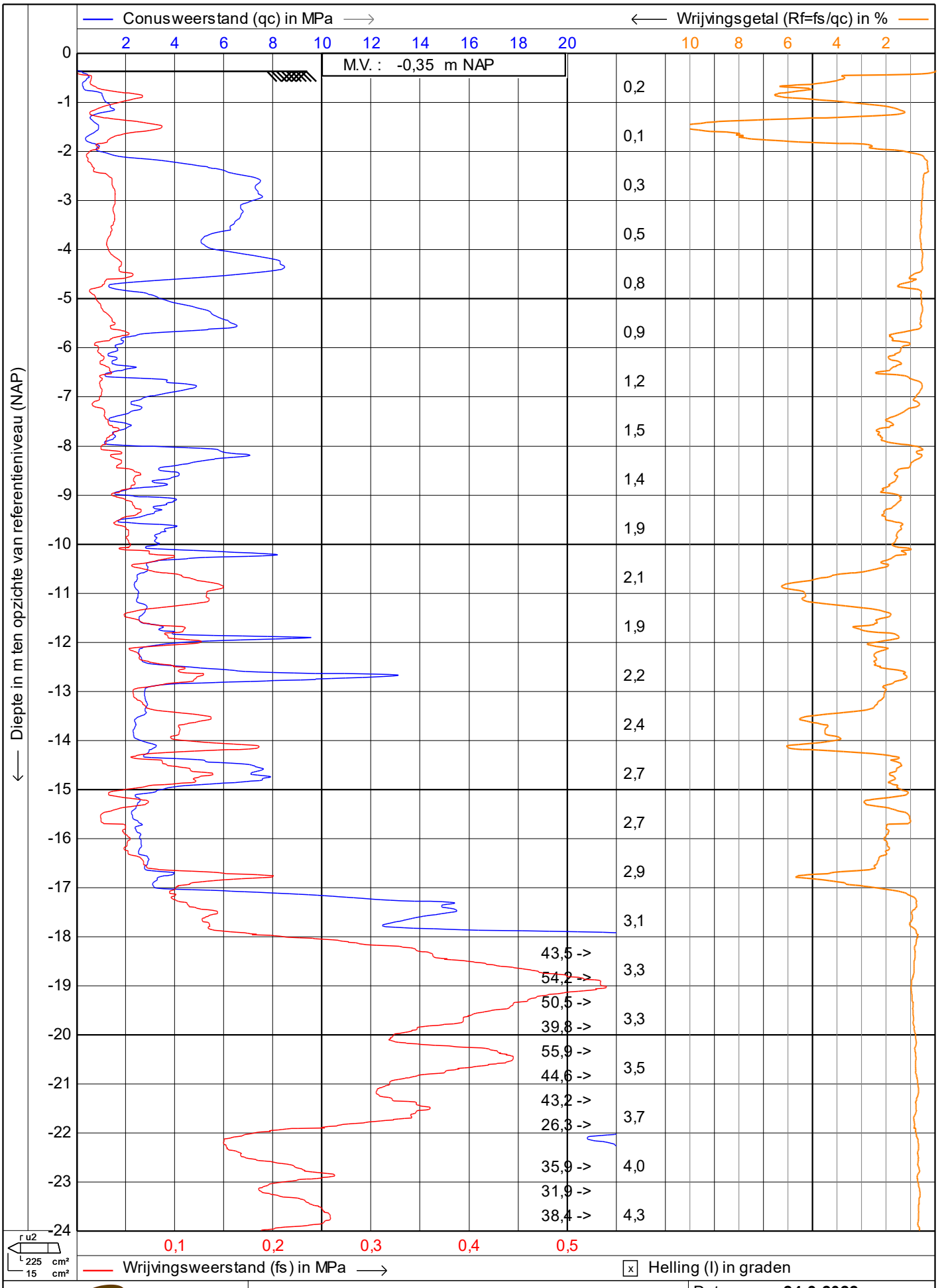
Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S3** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **24-3-2022**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Klundert**	Projectnr. : **51001764-M1093**
	Positie : **97784,62, 406834,6 RD**	Sondeernr.: **1093-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

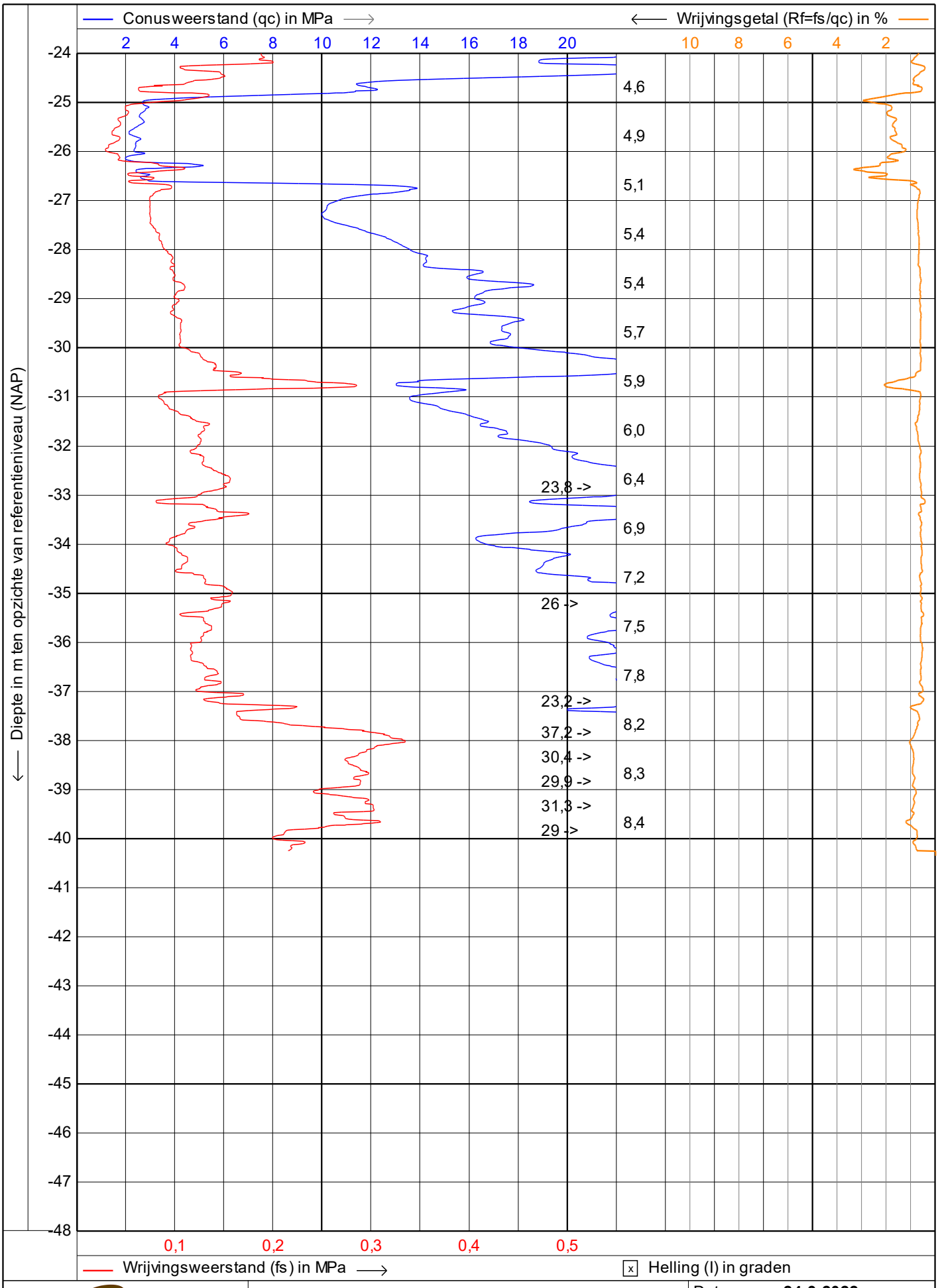
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97786,73, 406825,82 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97786,73, 406825,82 RD**

Datum : **24-3-2022**

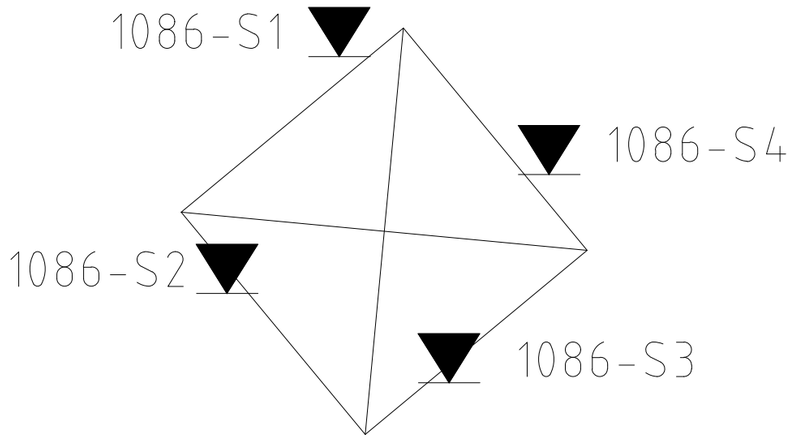
Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S4** **2/2**

1.49

Werkterrein



1086

LEGENDA

- D — Diepsondering
- DKM — Diepsondering met plaatselijke wrijving
- HB — Handboring
- HM — Hoogtemeting

Opdrachtgever
Sweco Nederland
Project
TenneT Mast 1086

Sonderingen

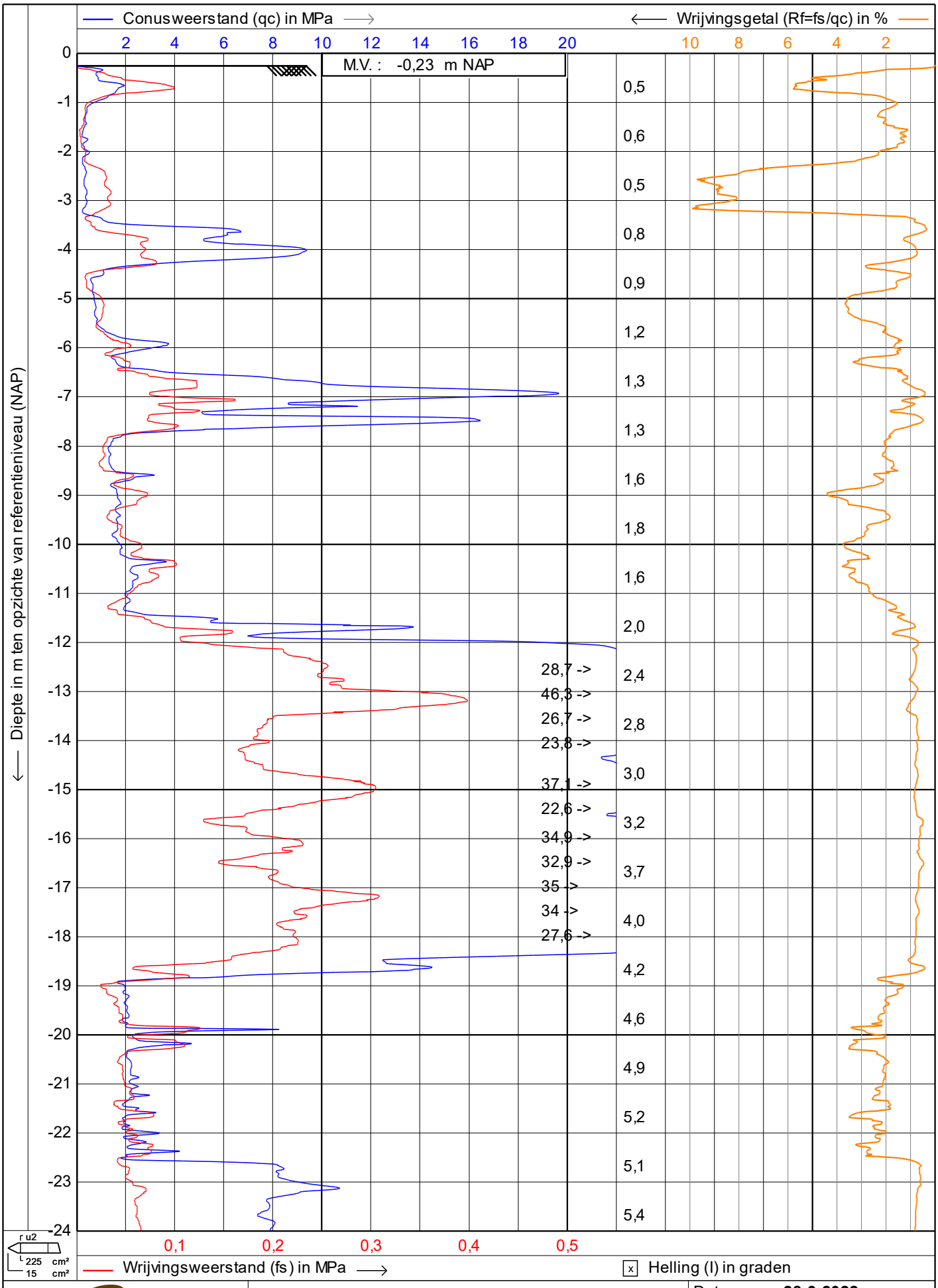
Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
m1086 m1094 m1117.dwg	A3	1:250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	05-04-2022	DKO

SWECO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95831,14, 405057,83 RD**

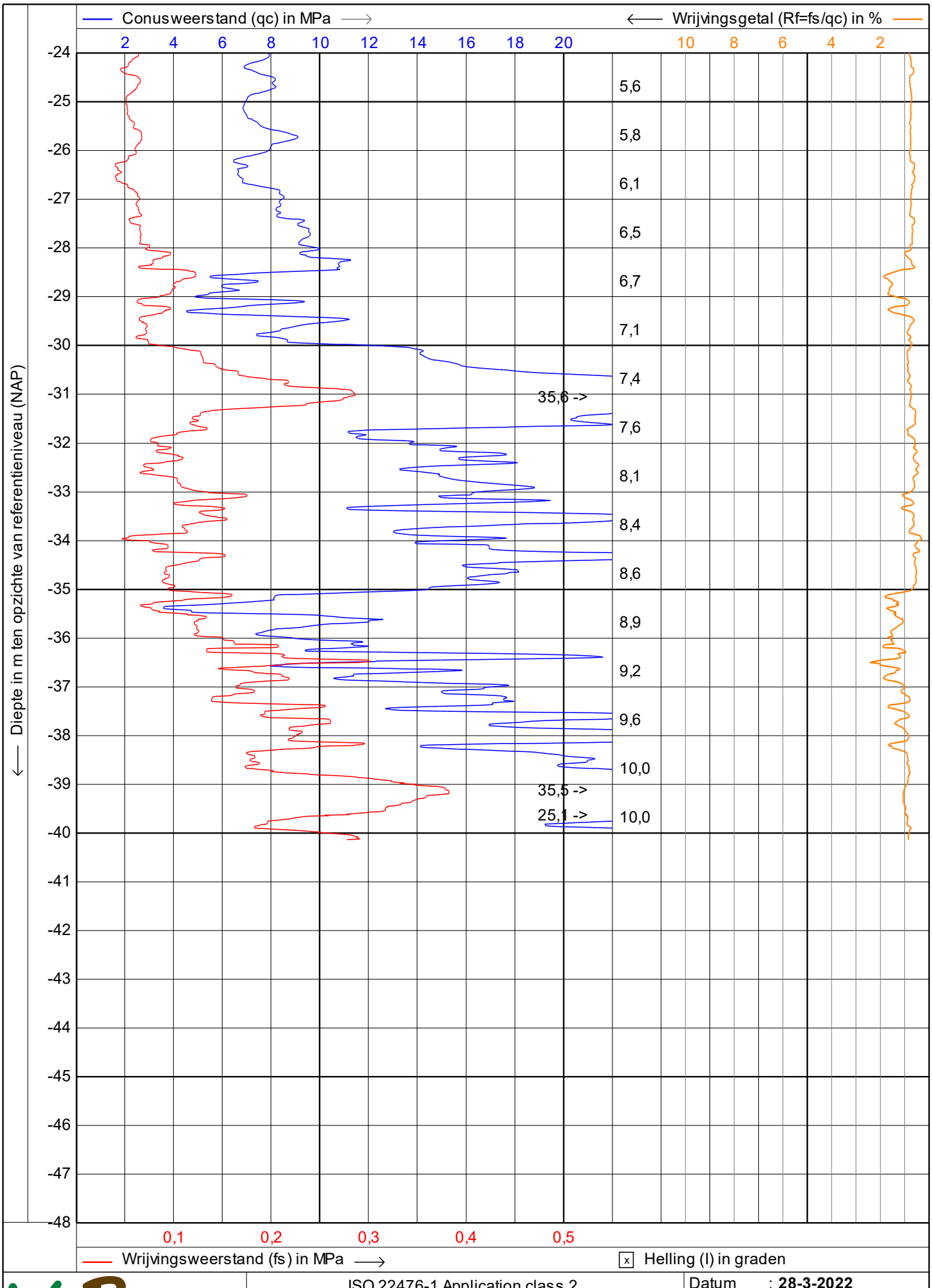
Datum : **28-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1086**

Sondeernr.: **1086-S1** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95831,14, 405057,83 RD**

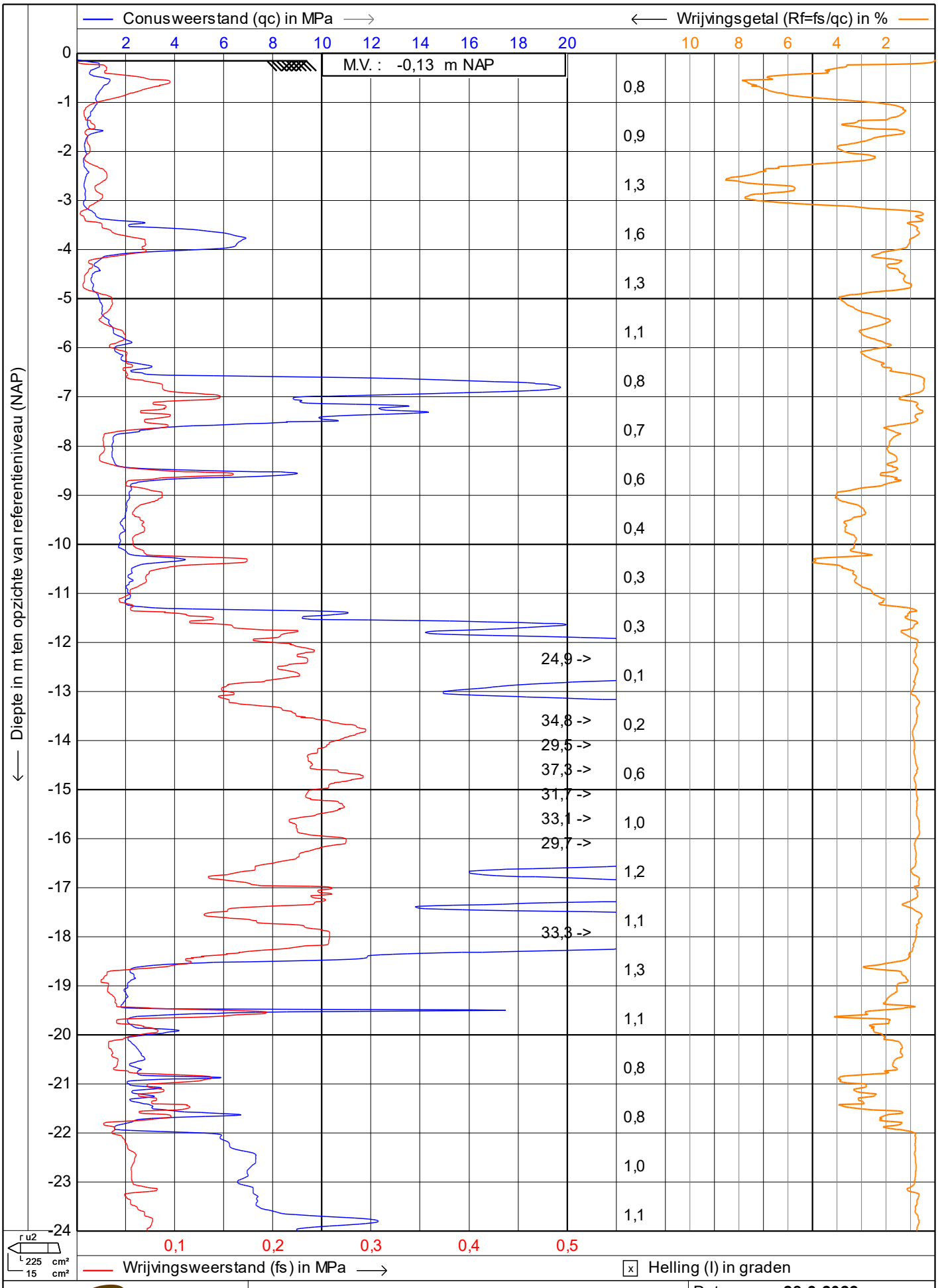
Datum : **28-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1086**

Sondeernr.: **1086-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95826,56, 405048,18 RD**

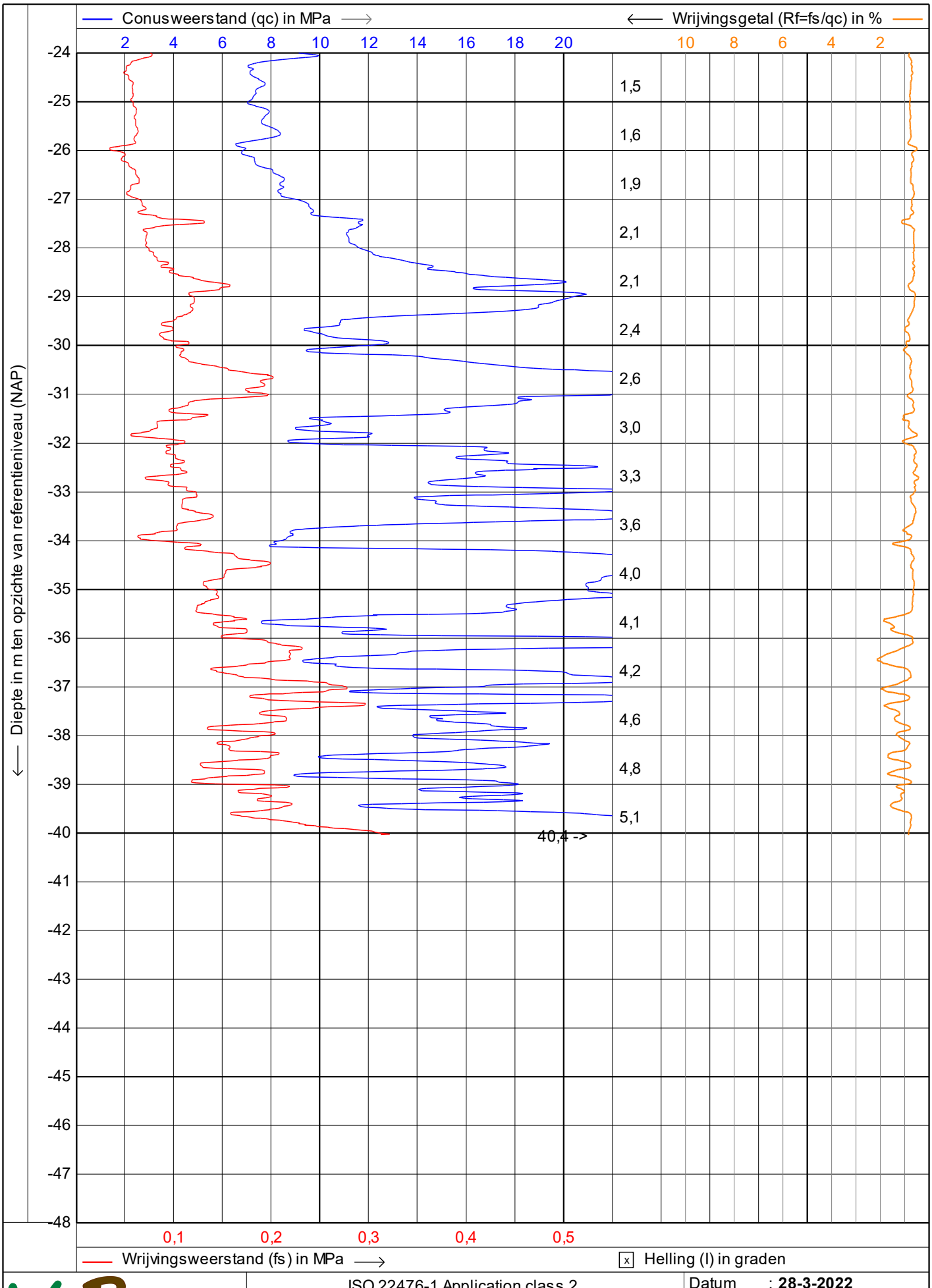
Datum : **28-3-2022**

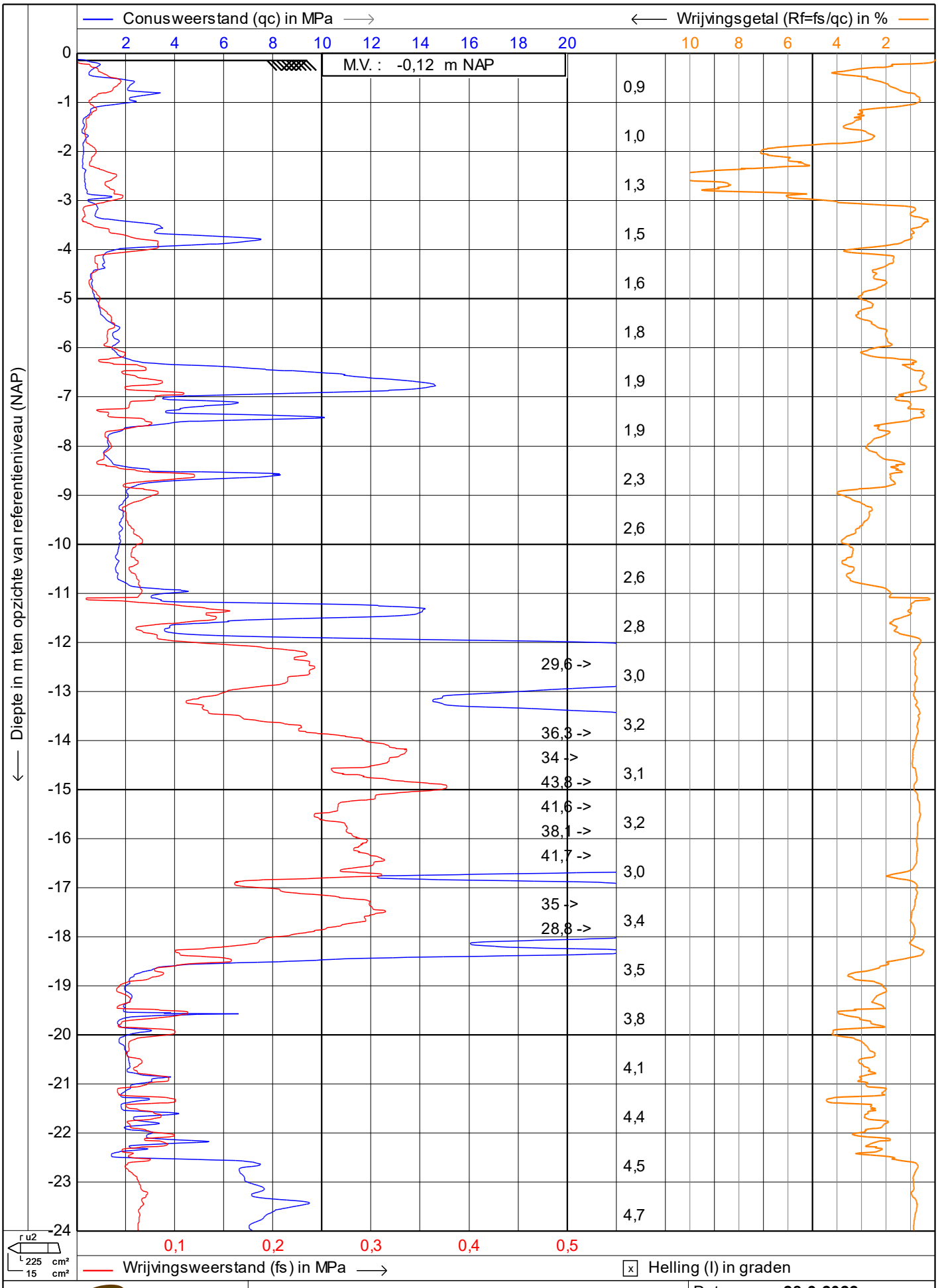
Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1086**

Sondeernr.: **1086-S2** **1/2**

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
40,4 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergschenhoek
Positie : 95826,56, 405048,18 RD
Datum : 28-3-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S191007
Projectnr. : 51001764-M1086
Sondeernr.: 1086-S2
2/2
bodem



ISO 22476-1 Application class 2

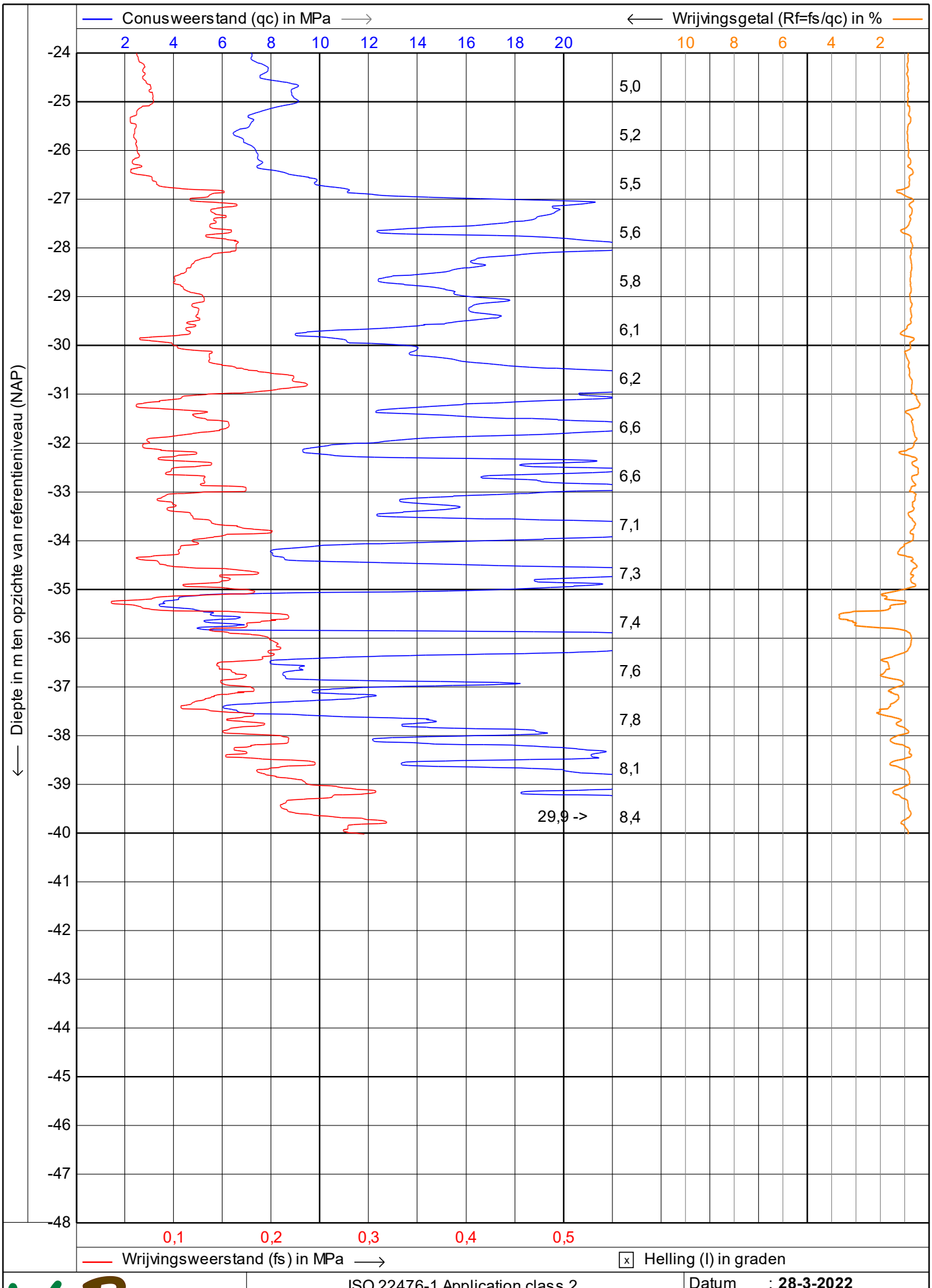
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95835,61, 405044,54 RD**

Datum	: **28-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1086**
Sondeernr.:	**1086-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95835,61, 405044,54 RD**

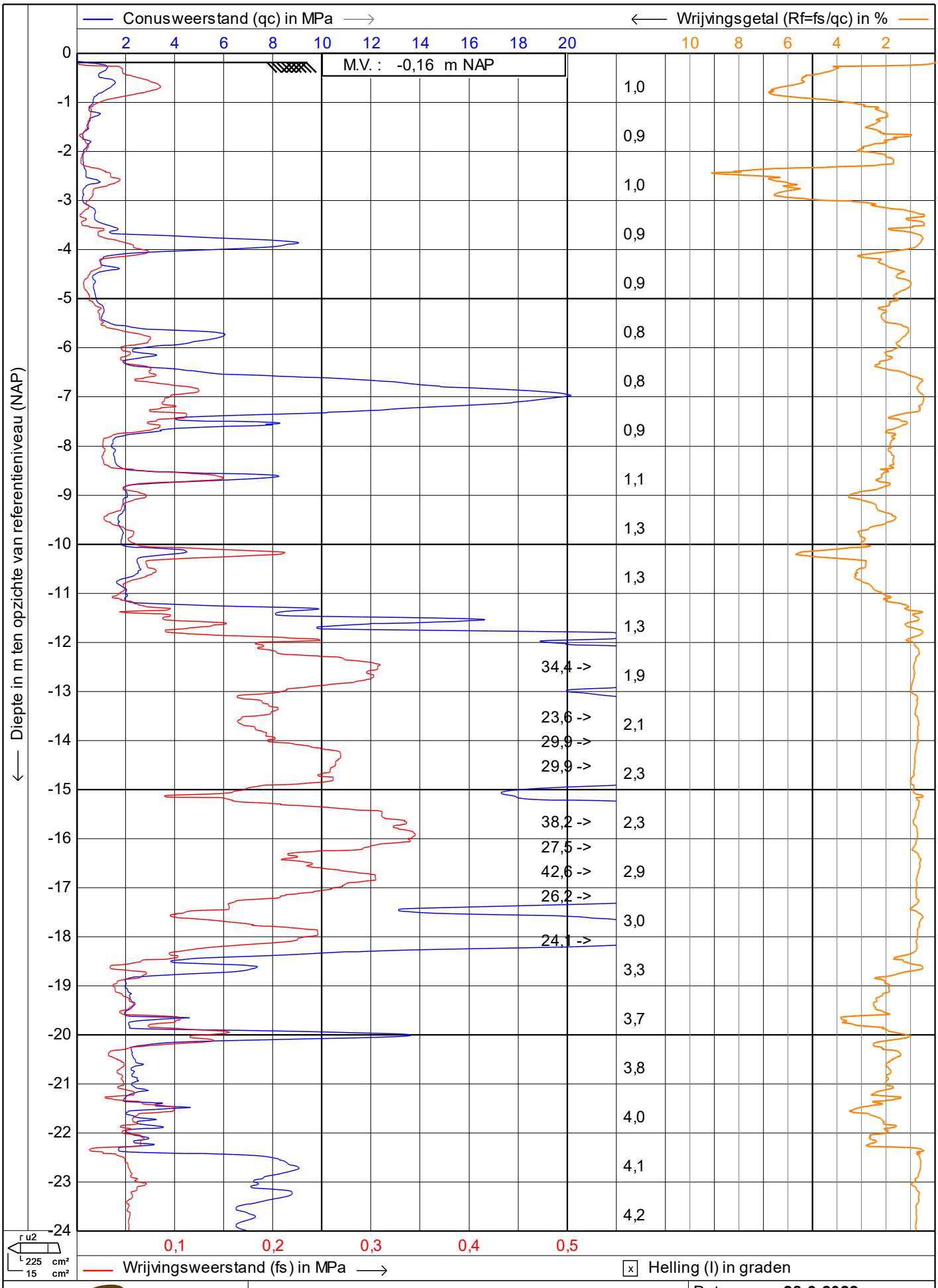
Datum : **28-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1086**

Sondeernr.: **1086-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

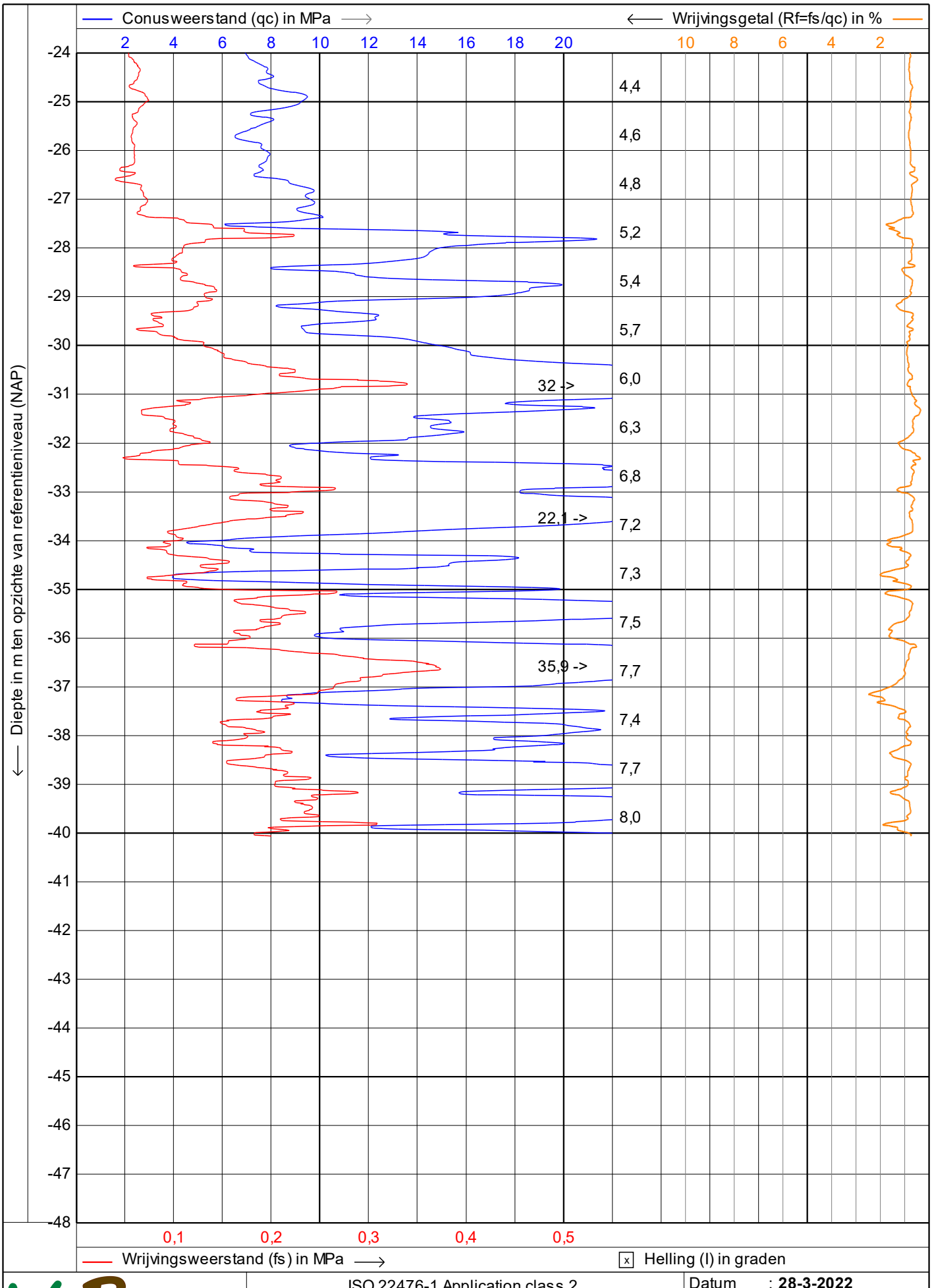
Project : **TenneT ZWO 380kV**

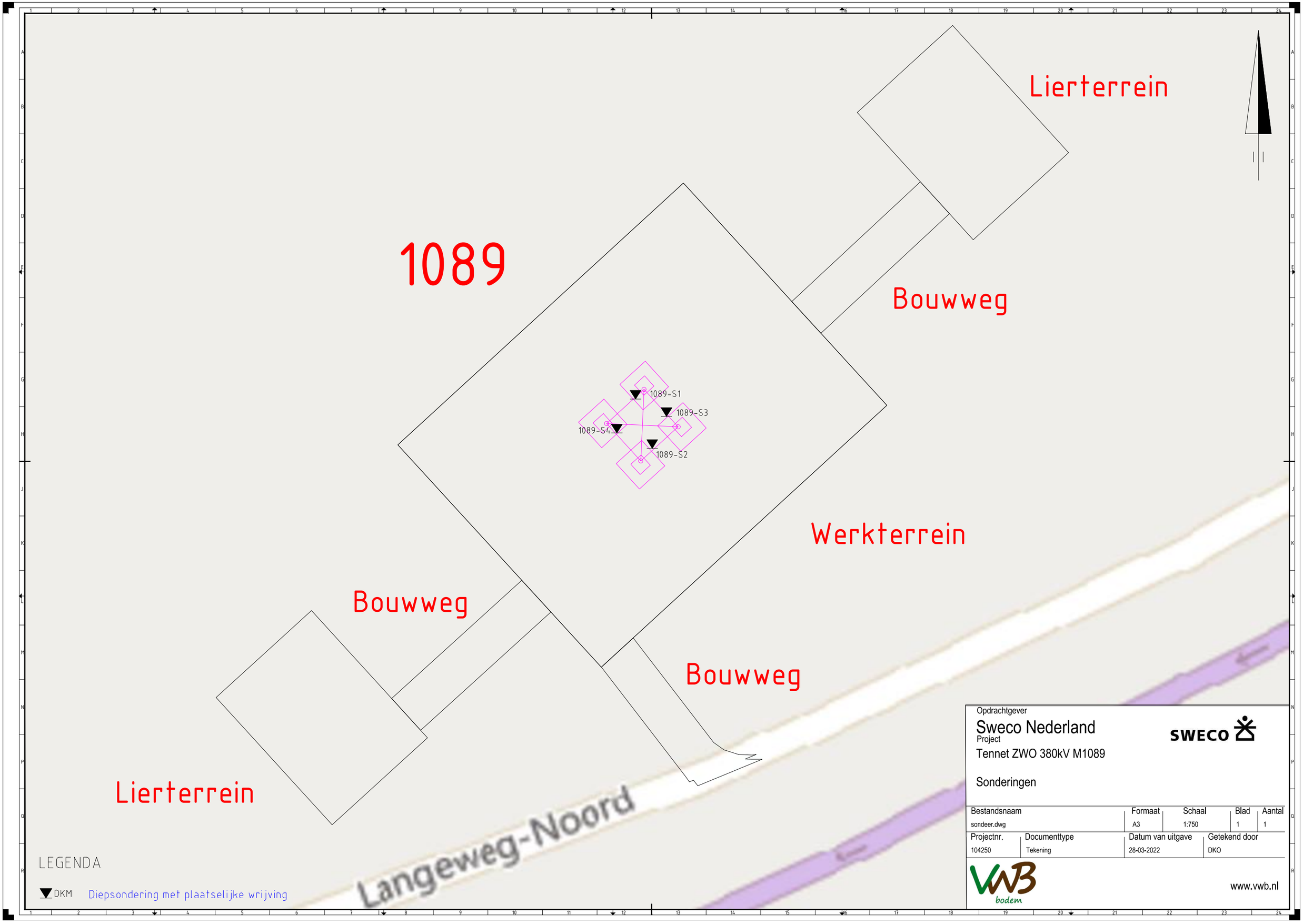
Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **95839,69, 405053,02 RD**

Datum	: **28-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1086**
Sondeernr.:	**1086-S4** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
32 ->
22,1 ->
35,9 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergschenhoek
Positie : 95839,69, 405053,02 RD
Datum : 28-3-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S191007
Projectnr. : 51001764-M1086
Sondeernr.: 1086-S4
2/2
bodem
1.49



Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

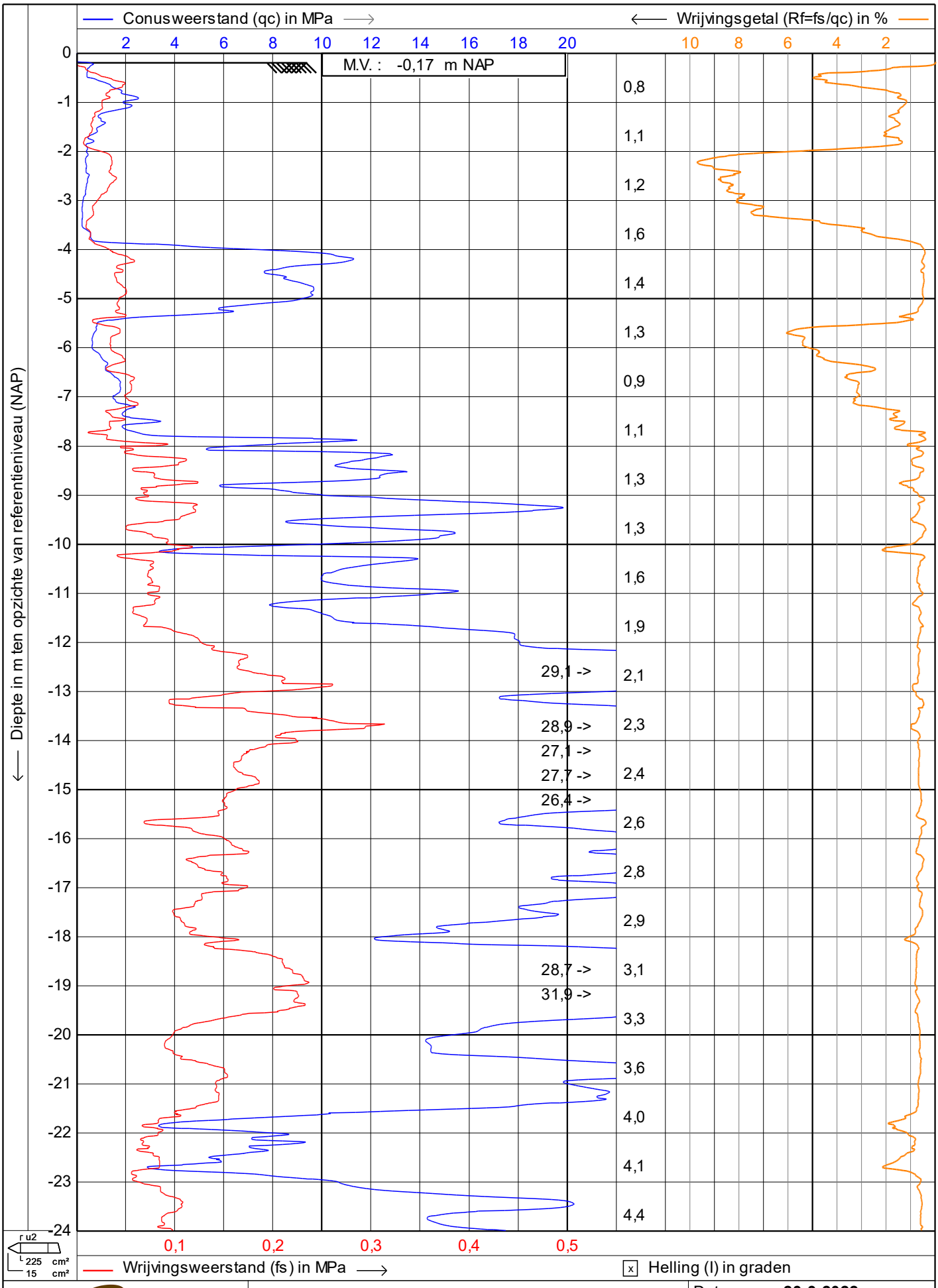
Tennet ZWO 380kV M1089

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
sondeer.dwg	A3	1:750	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	28-03-2022	DKO

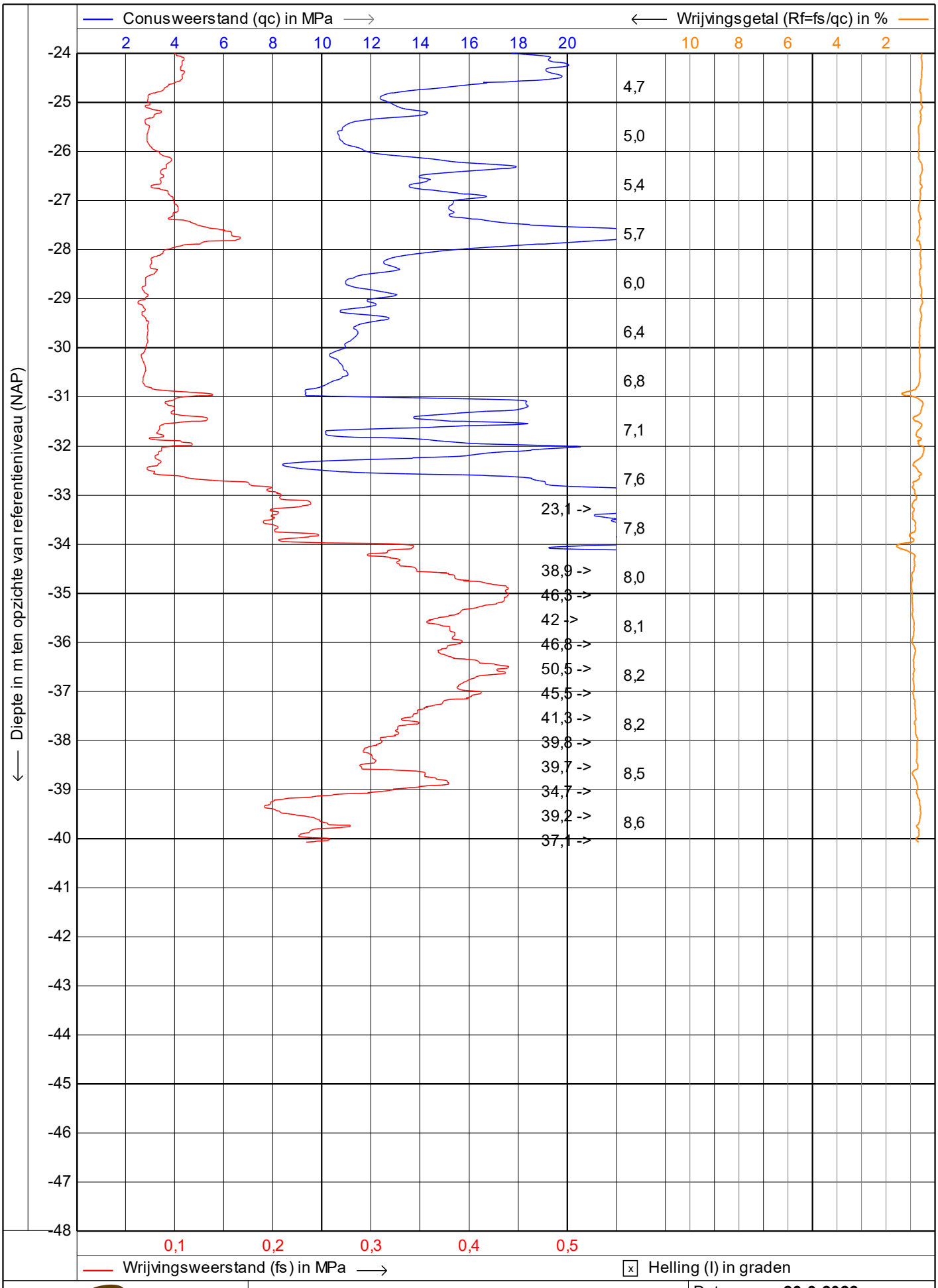
www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2	Datum	: **23-3-2022**
Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Lokatie : **Noordhoek**	Projectnr.	: **51001764-M1089**
Positie : **96679,15, 405829,88 RD**	Sondeernr.:	**1089-S1** 1/2

VWB bodem

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

Positie : **96679,15, 405829,88 RD**

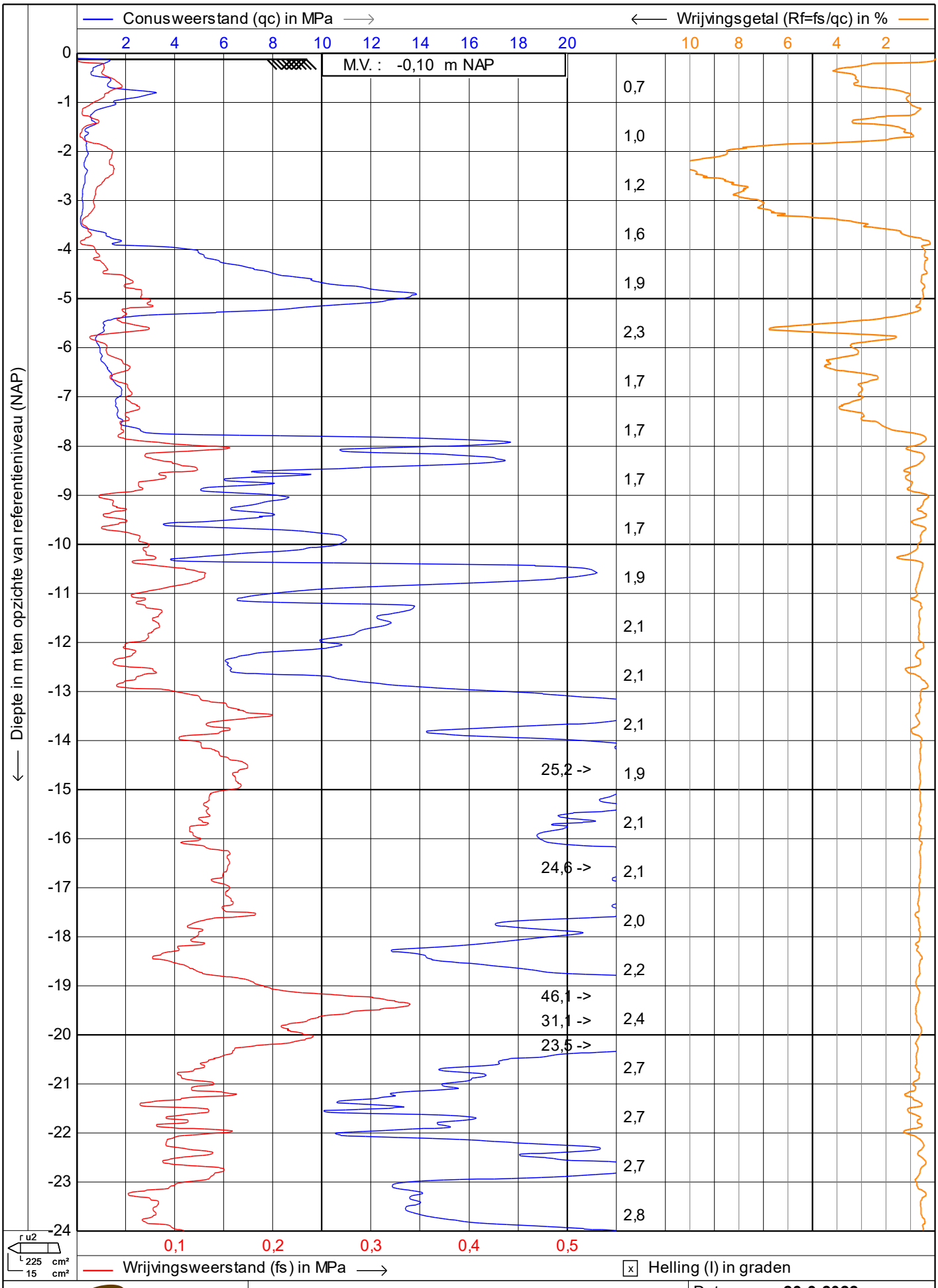
Datum : **23-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1089**

Sondeernr.: **1089-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

Positie : **96683,03, 405818,42 RD**

Datum : **23-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1089**

Sondeernr.: **1089-S2** **1/2**

1.49

ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

Positie : **96683,03, 405818,42 RD**

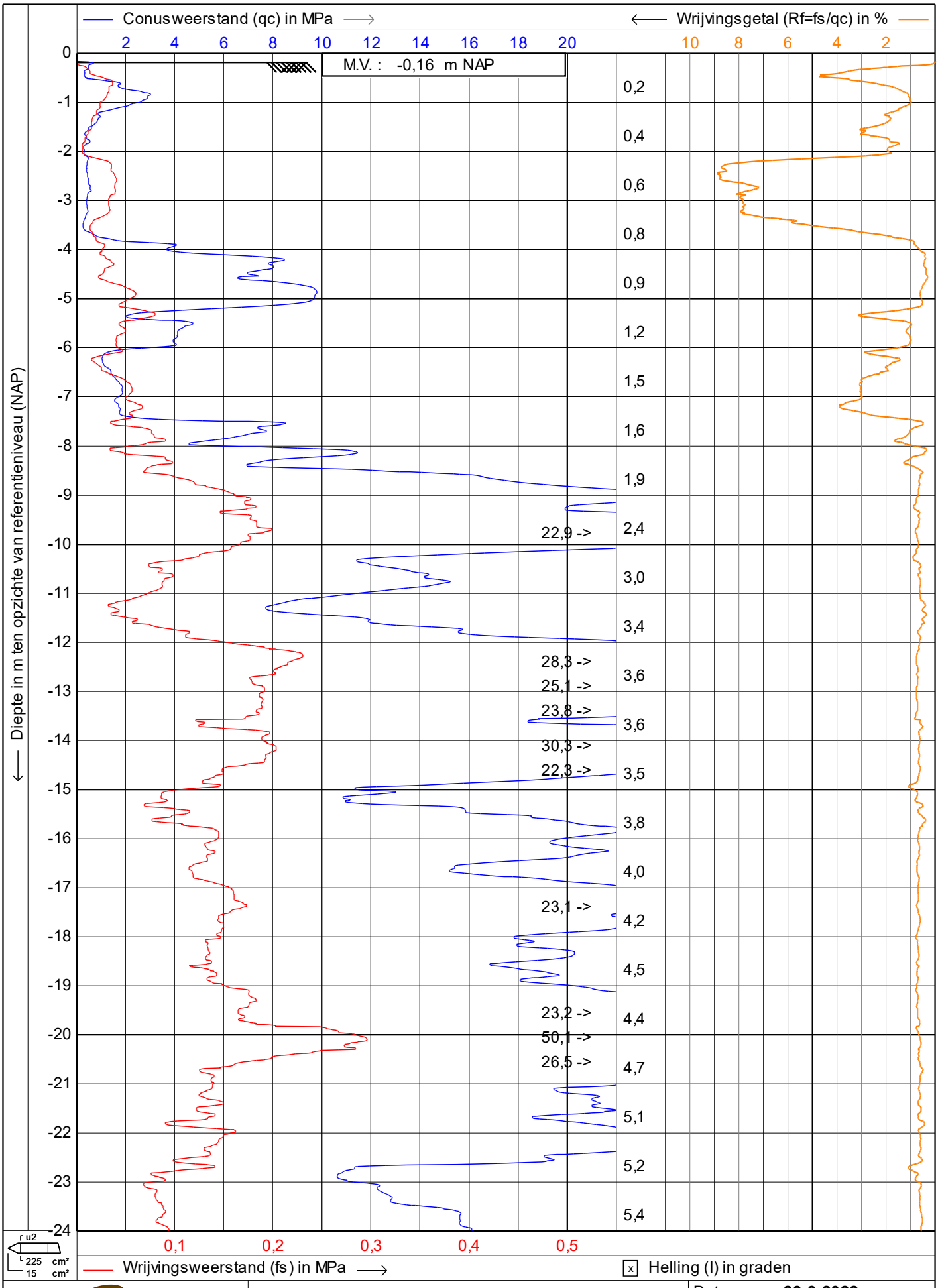
Datum : **23-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1089**

Sondeernr.: **1089-S2** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

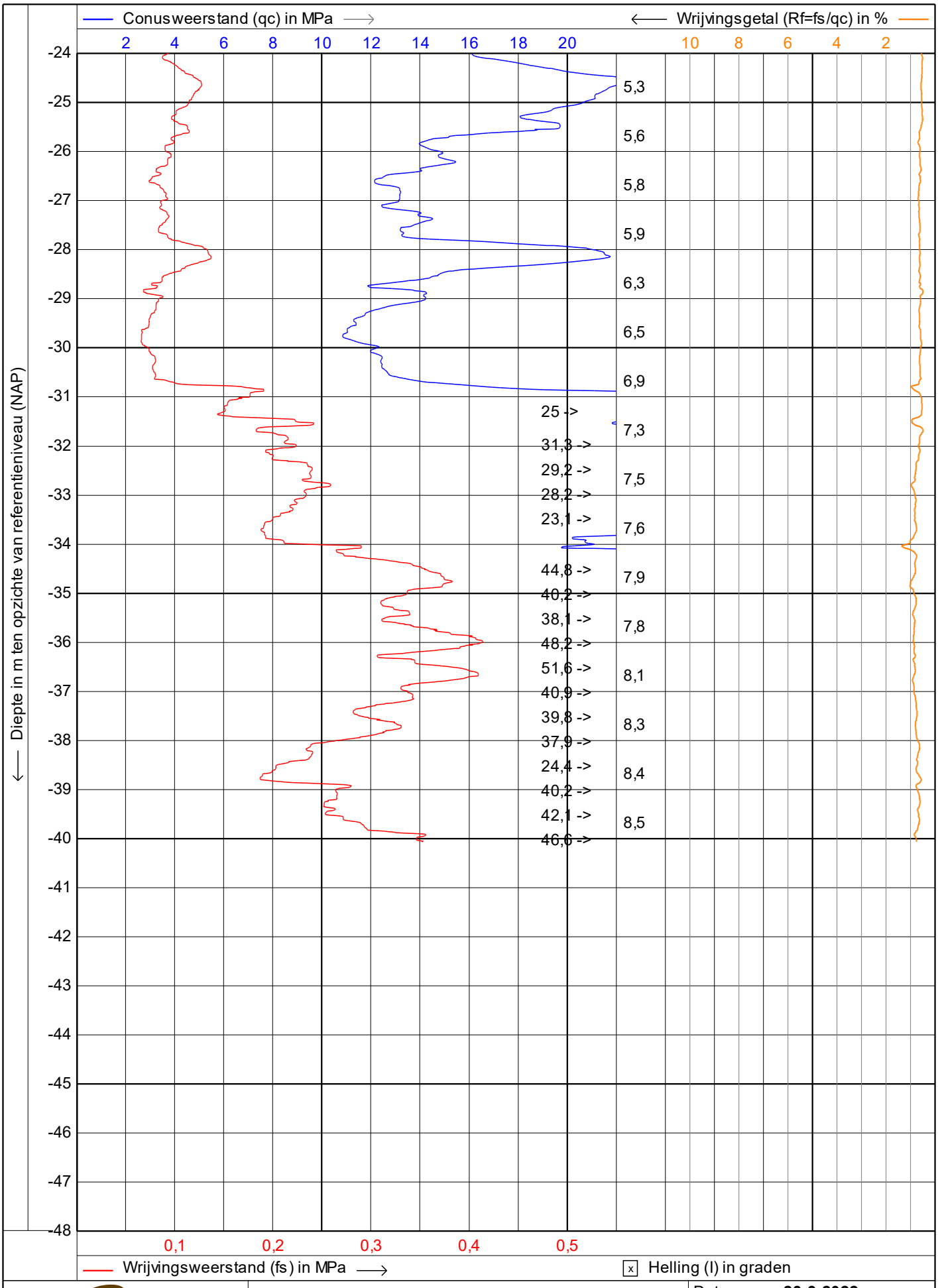
Positie : **96686,35, 405825,85 RD**

Datum : **23-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1089**

Sondeernr.: **1089-S3** **1/2**



ISO 22476-1 Application class 2

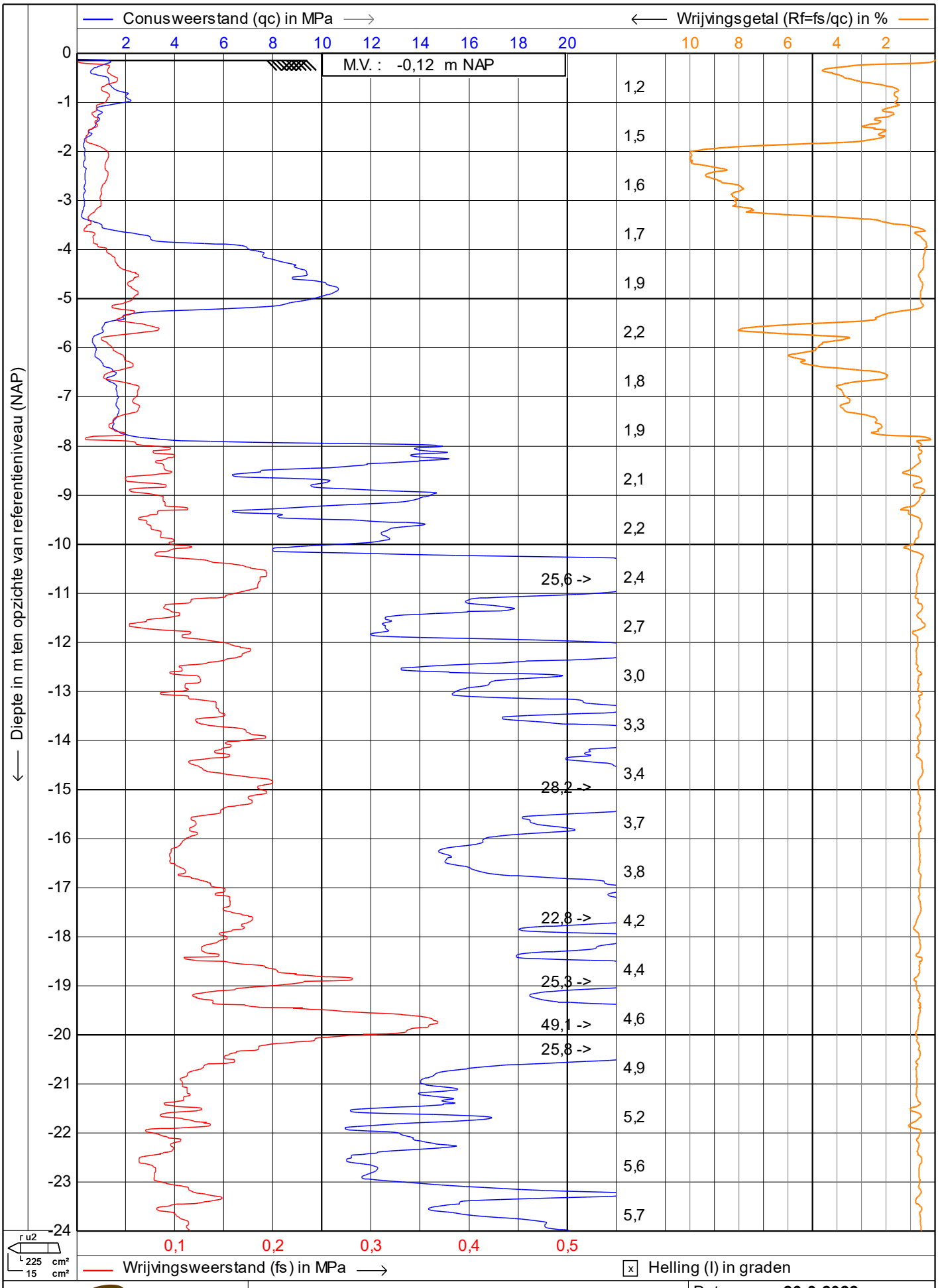
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

Positie : **96686,35, 405825,85 RD**

Datum	: **23-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1089**
Sondeernr.:	**1089-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

Positie : **96674,8, 405822,02 RD**

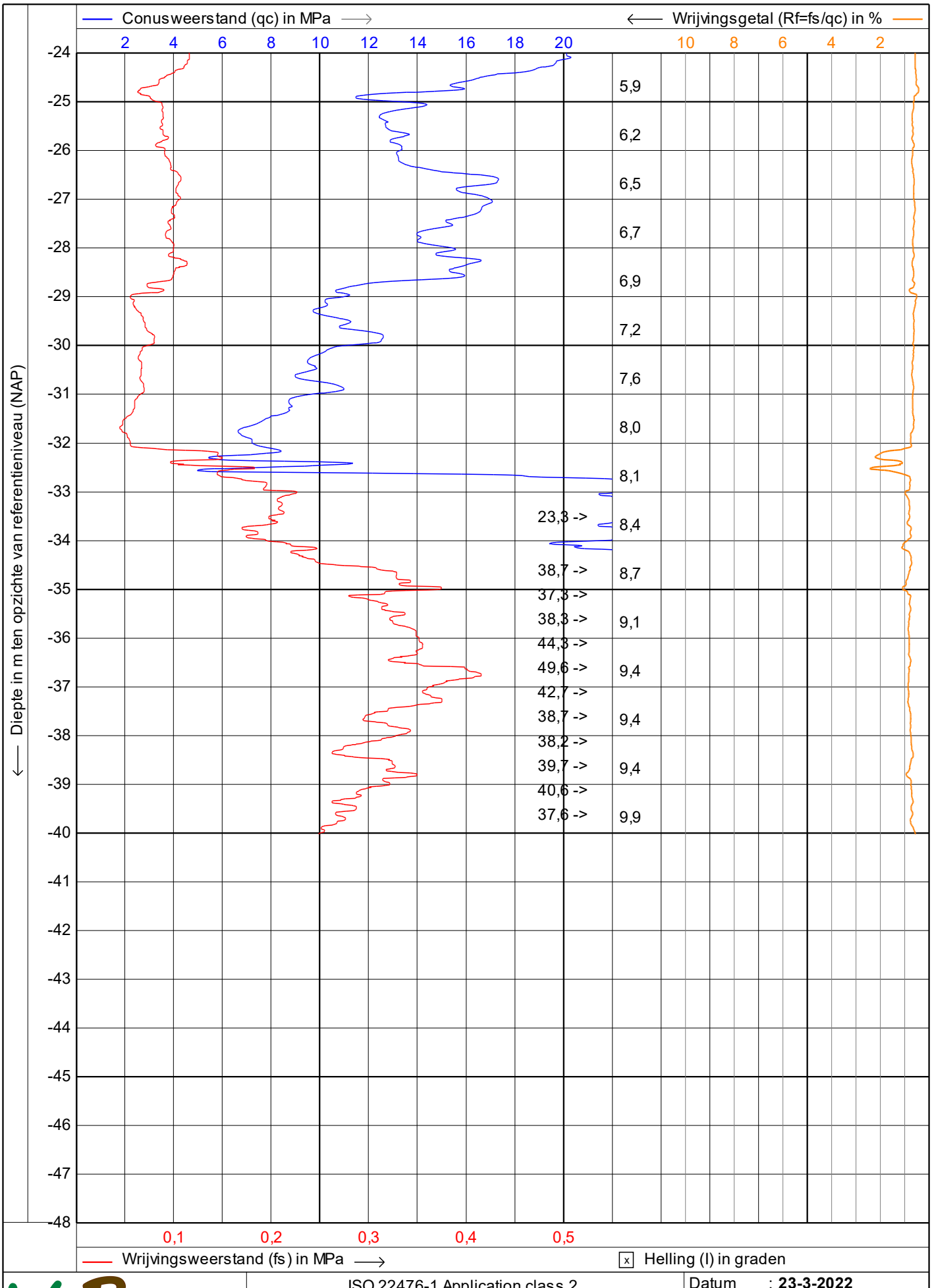
Datum : **23-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1089**

Sondeernr.: **1089-4** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

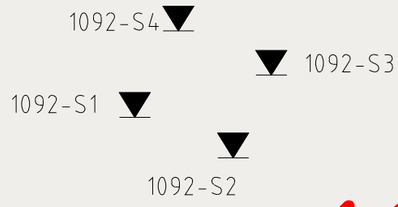
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Noordhoek**

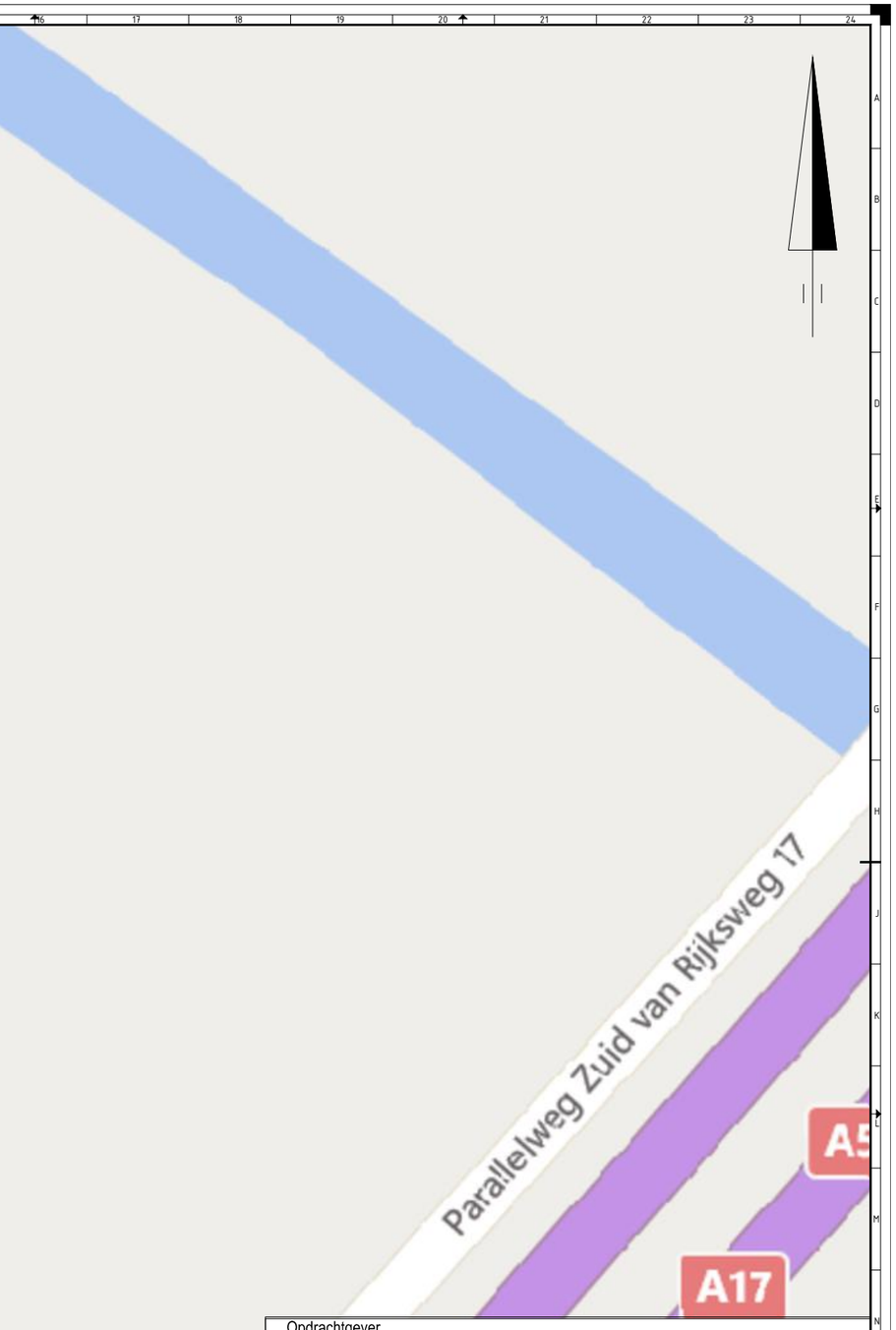
Positie : **96674,8, 405822,02 RD**

Datum	: **23-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1089**
Sondeernr.:	**1089-4** **2/2**

1.49



1092



LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
HM	Hoogtemeting

Opdrachtgever

Sweco Nederland

C:\Users\dkolvenbach\Desktop\LOGO\sweco2.jpg

Project

TenneT Mast 1092

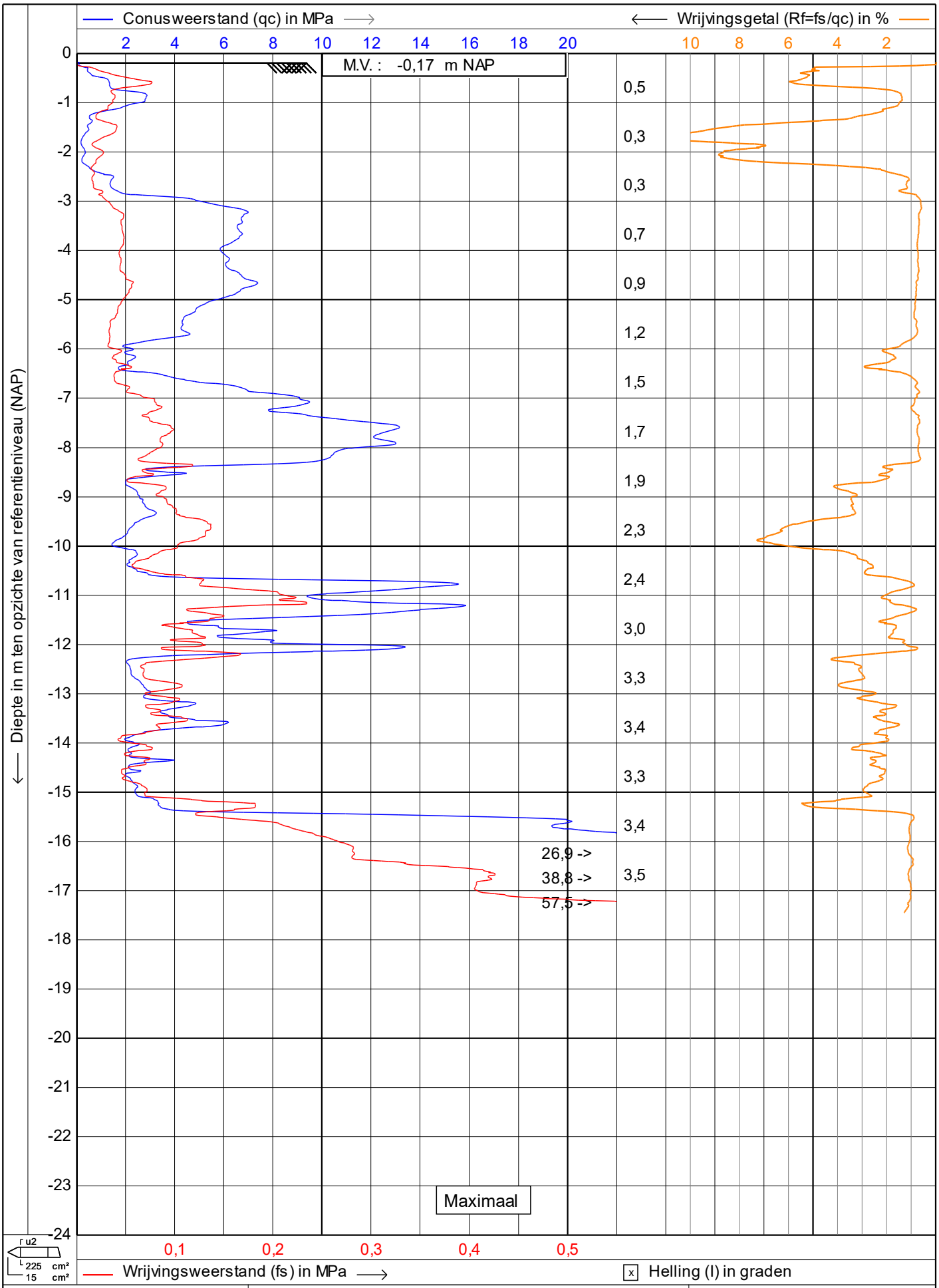
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
m1086 m1094 m1117.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	26-04-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

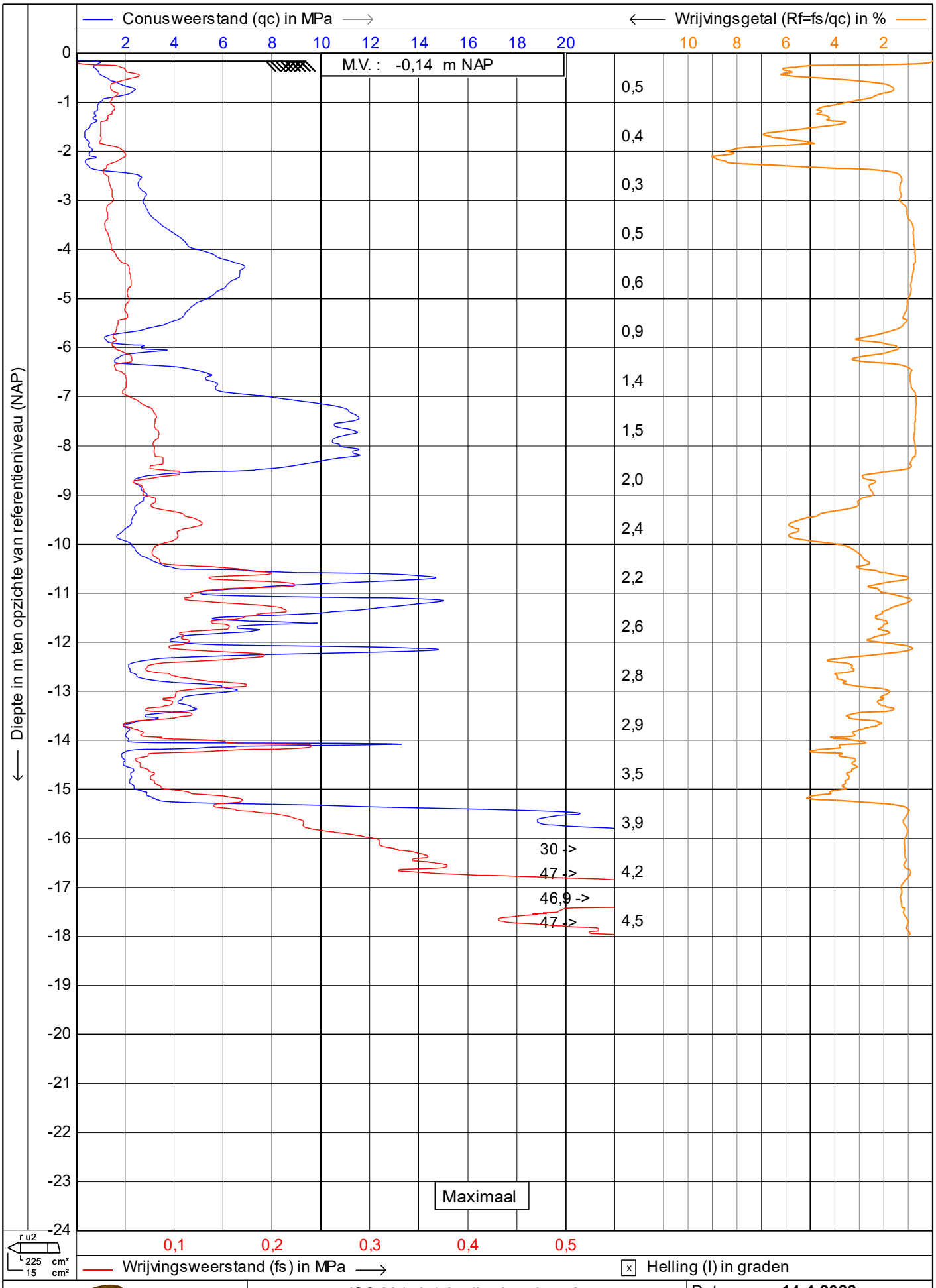
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97481,91, 406557,89 RD**

Datum	: **14-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1092**
Sondeernr.:	**1092-S1** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

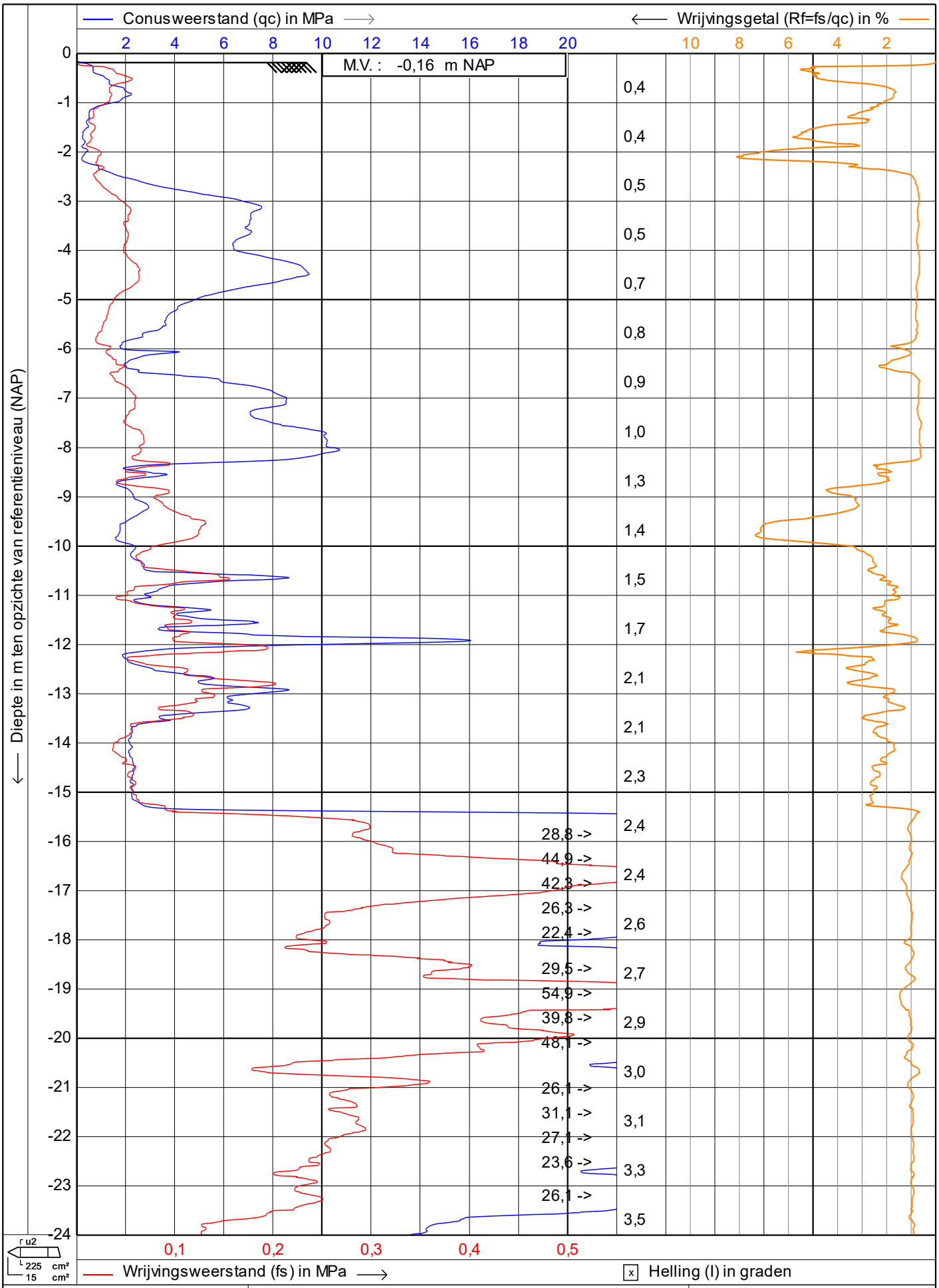
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97489,93, 406554,59 RD**

Datum	: **14-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1092**
Sondeernr.:	**1092-S2** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

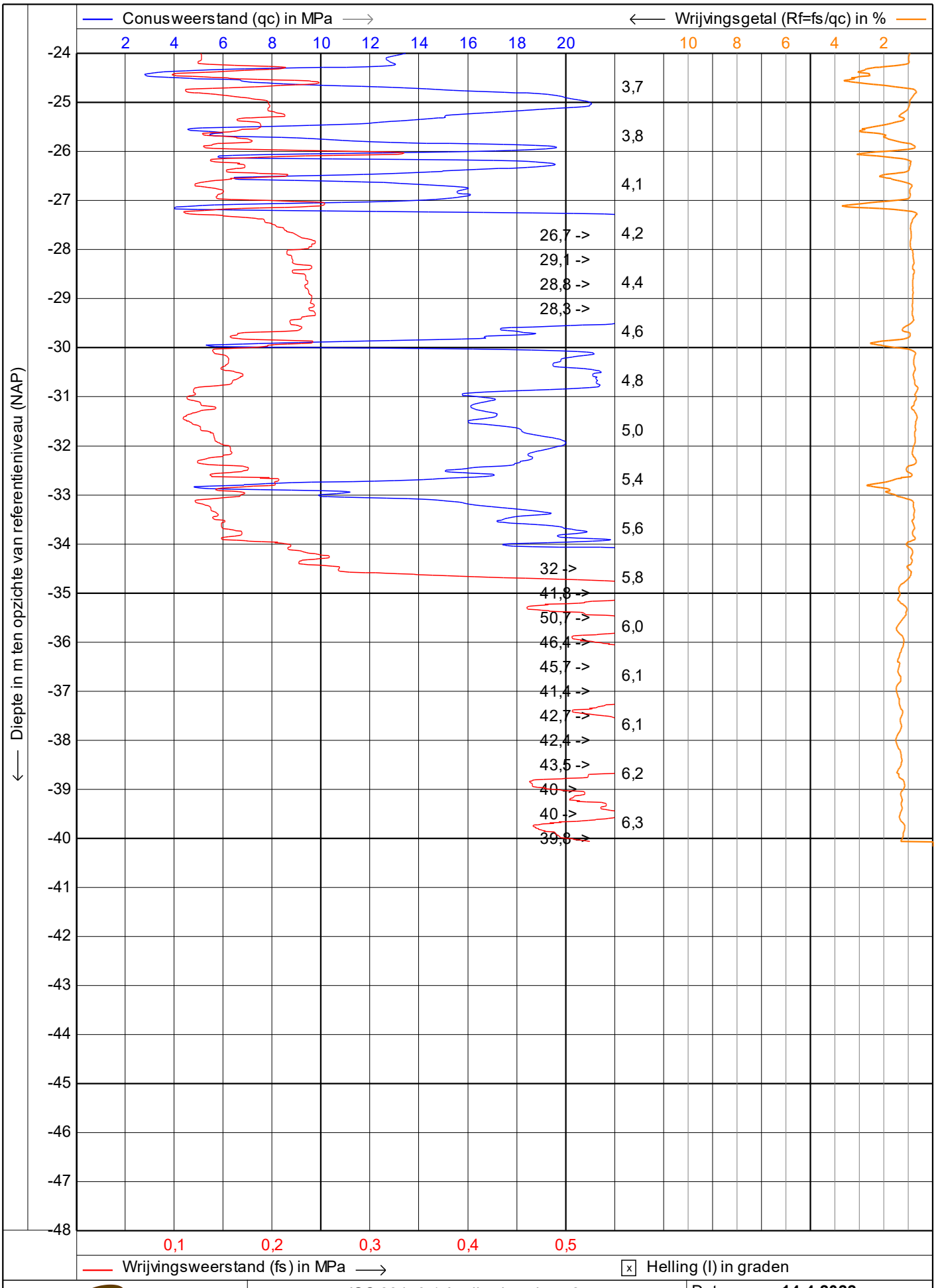
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97493,05, 406561,33 RD**

Datum	: **14-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1092**
Sondeernr.:	**1092-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

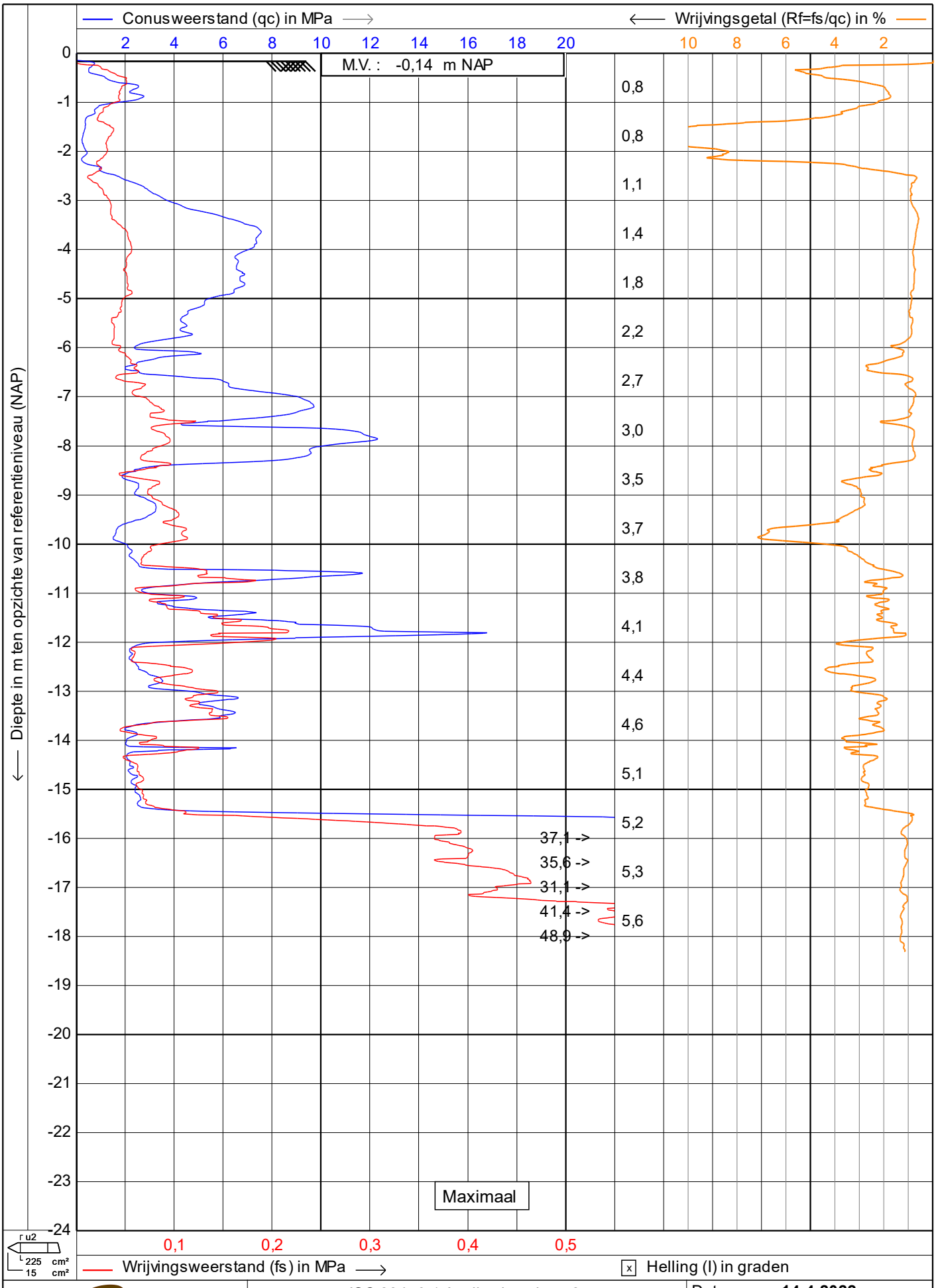
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97493,05, 406561,33 RD**

Datum	: **14-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1092**
Sondeernr.:	**1092-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380kV**

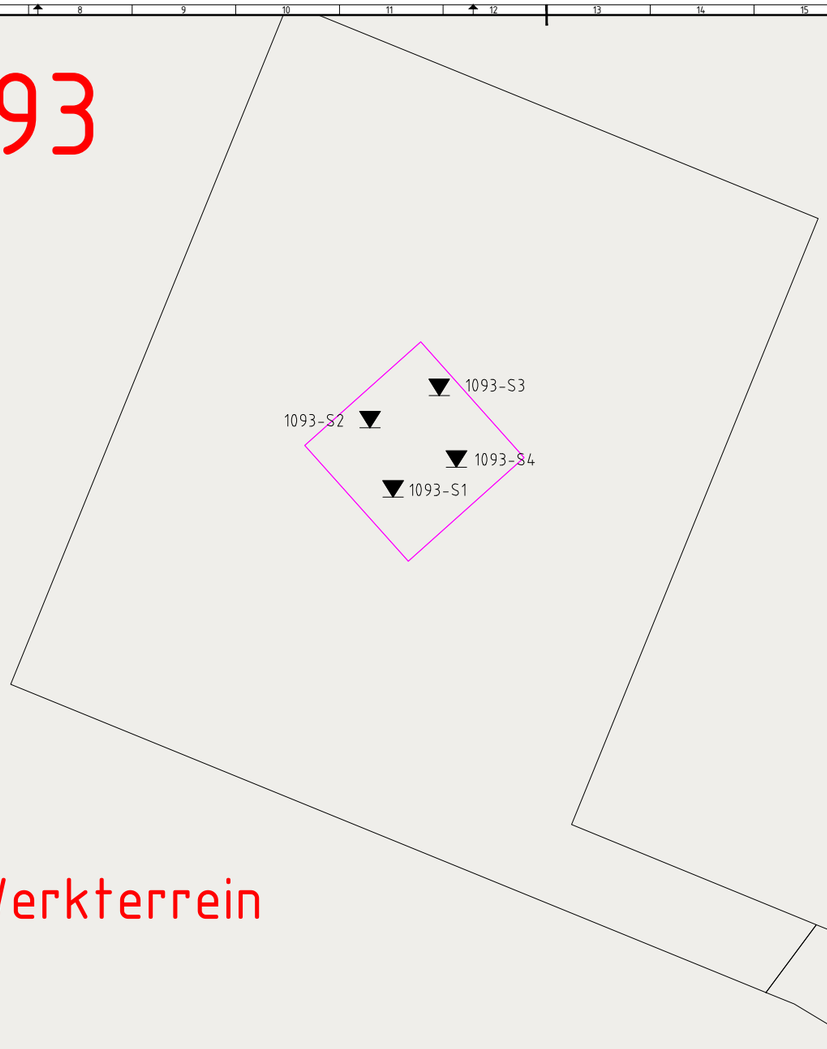
Lokatie : **Klundert**

Positie : **97485,47, 406564,94 RD**

Datum	: **14-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1092**
Sondeernr.:	**1092-S4** 1/1

1.49

1093



Werkterrein

Bouwweg

Parallelweg Zuid van Rijksweg 17

A59

LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

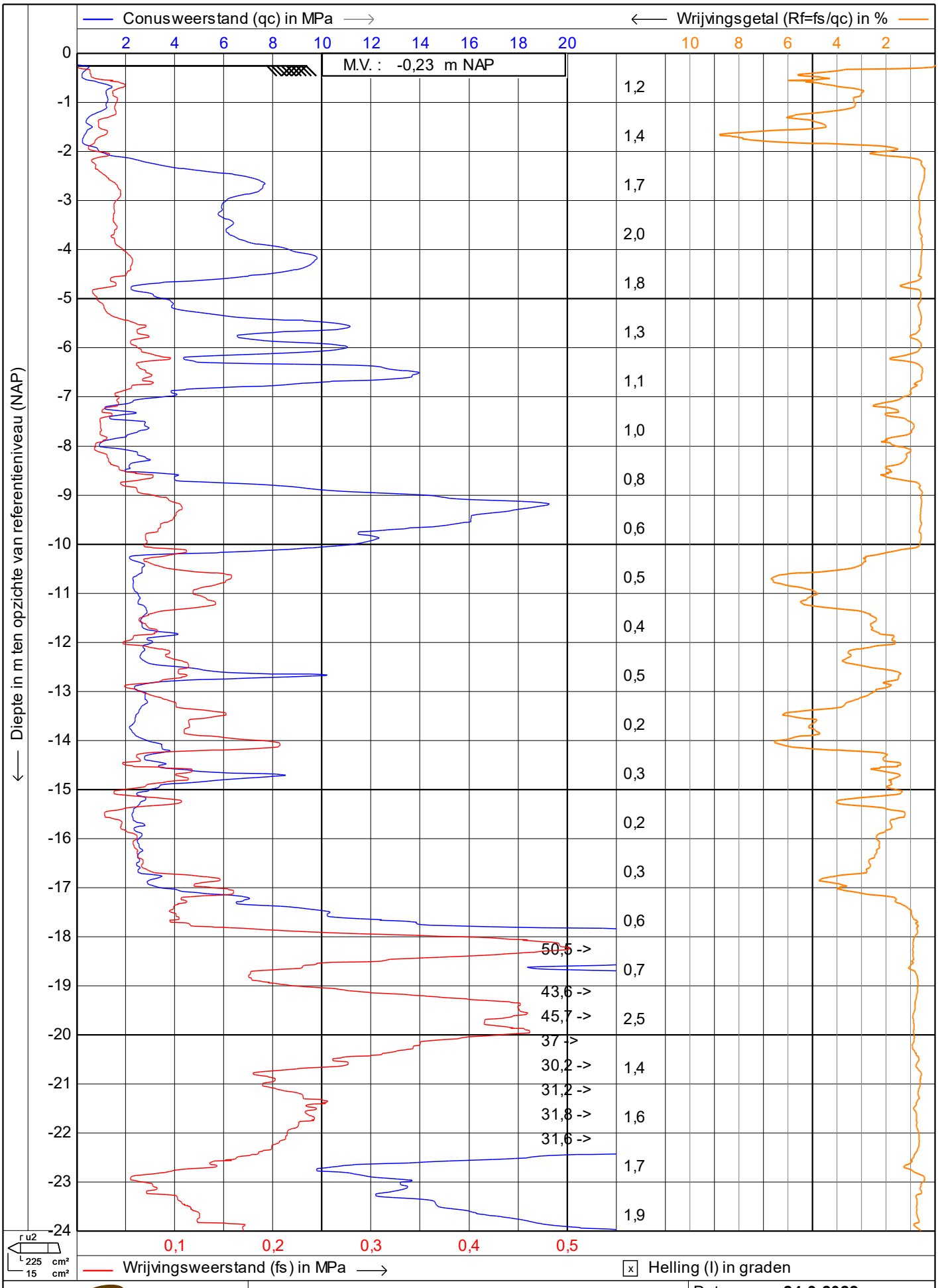
Opdrachtgever
Sweco Nederland
Project
Tennet ZWO 380kV M1093

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
sondeer.dwg	A3	1:750	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	28-03-2022	DKO

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97778,98, 406822,17 RD**

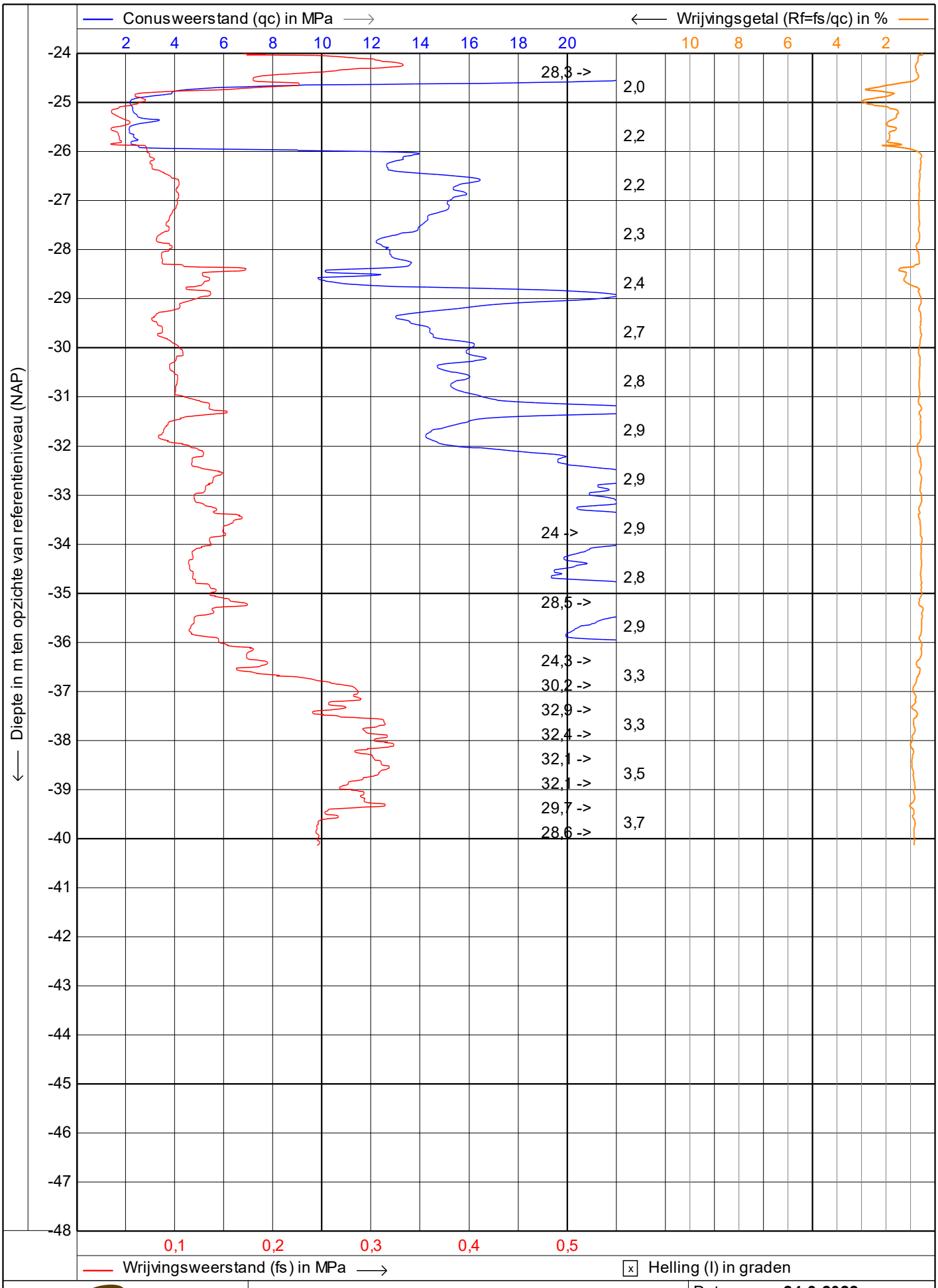
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97778,98, 406822,17 RD**

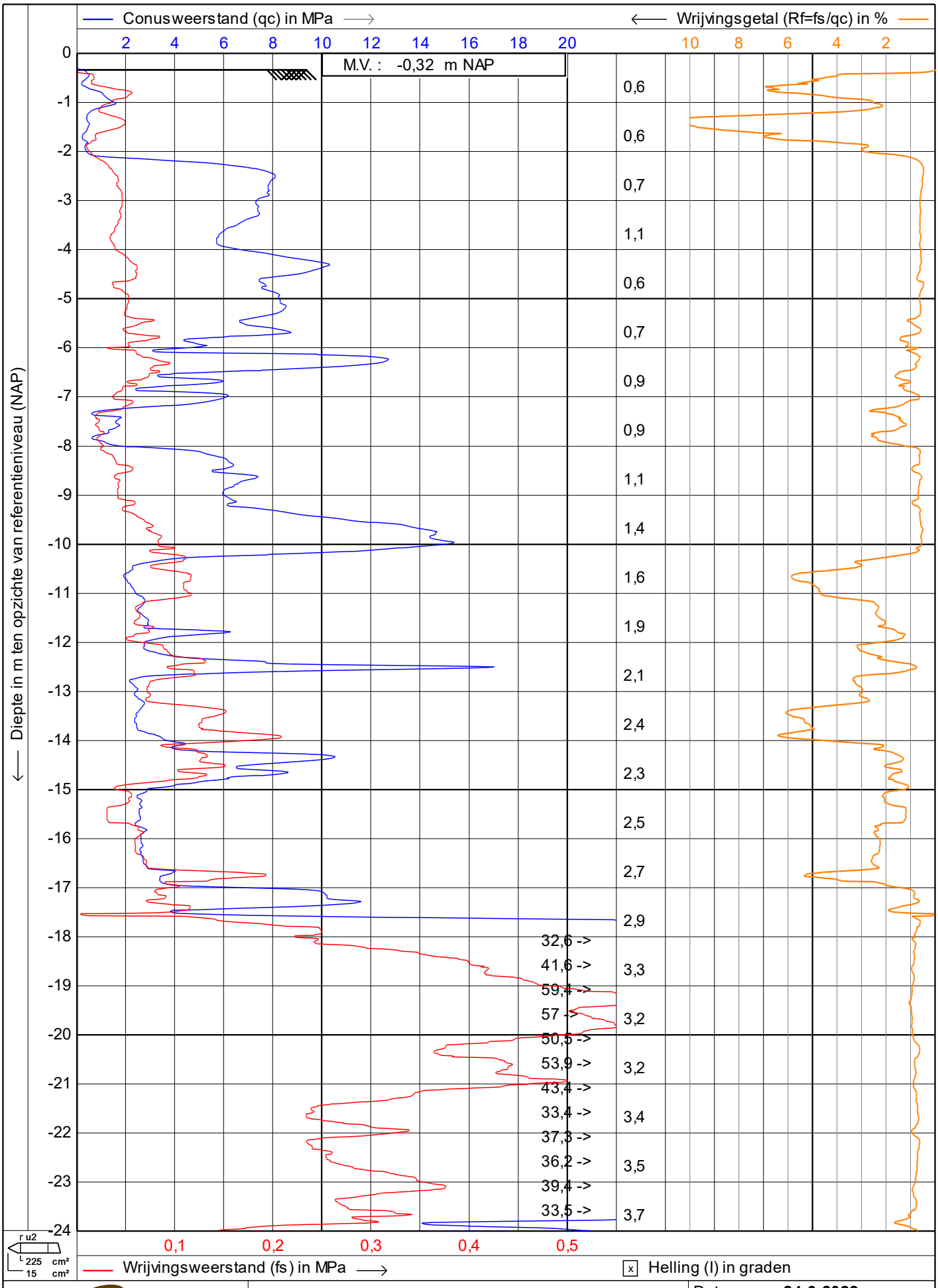
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97776,15, 406830,67 RD**

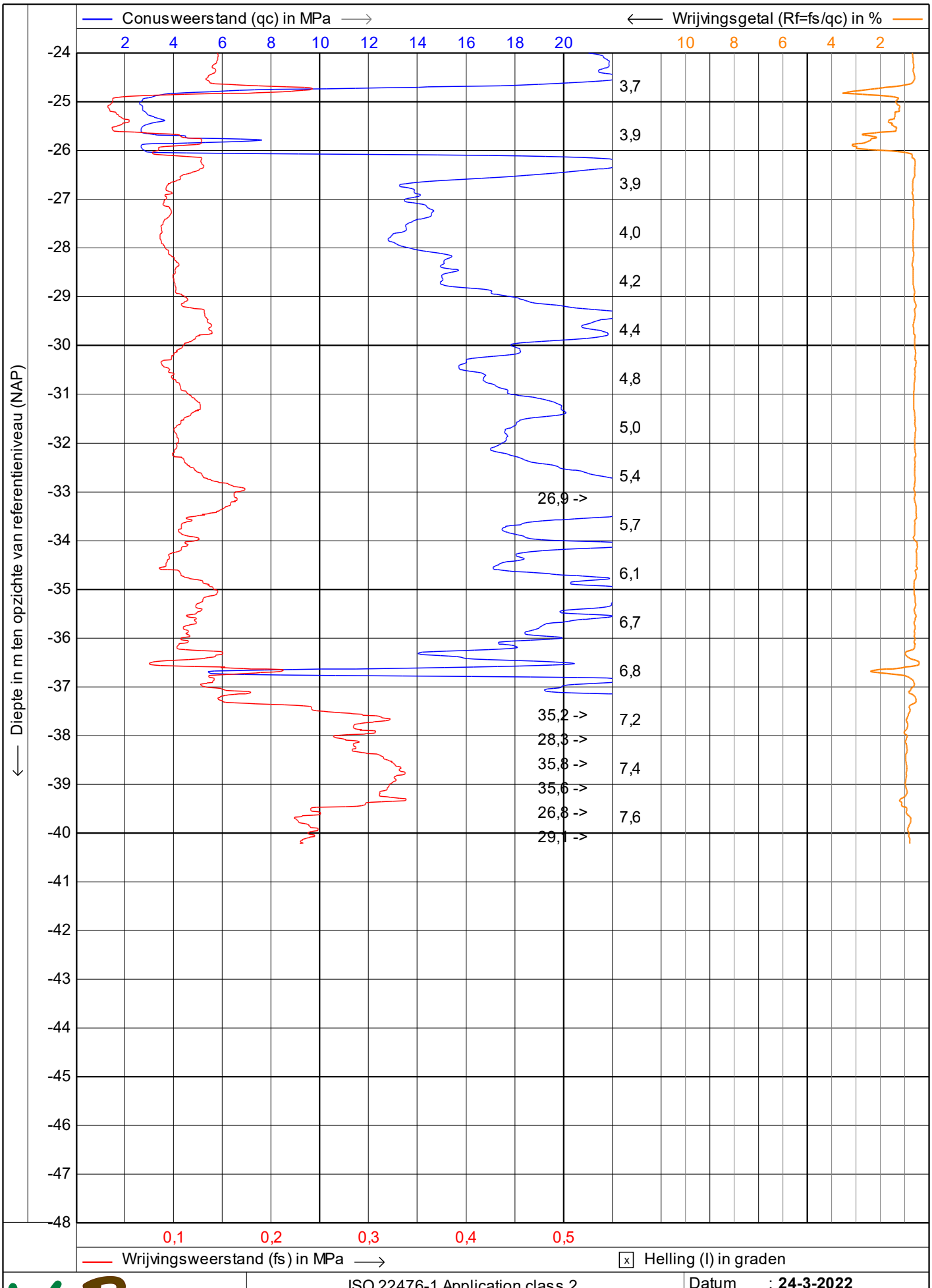
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

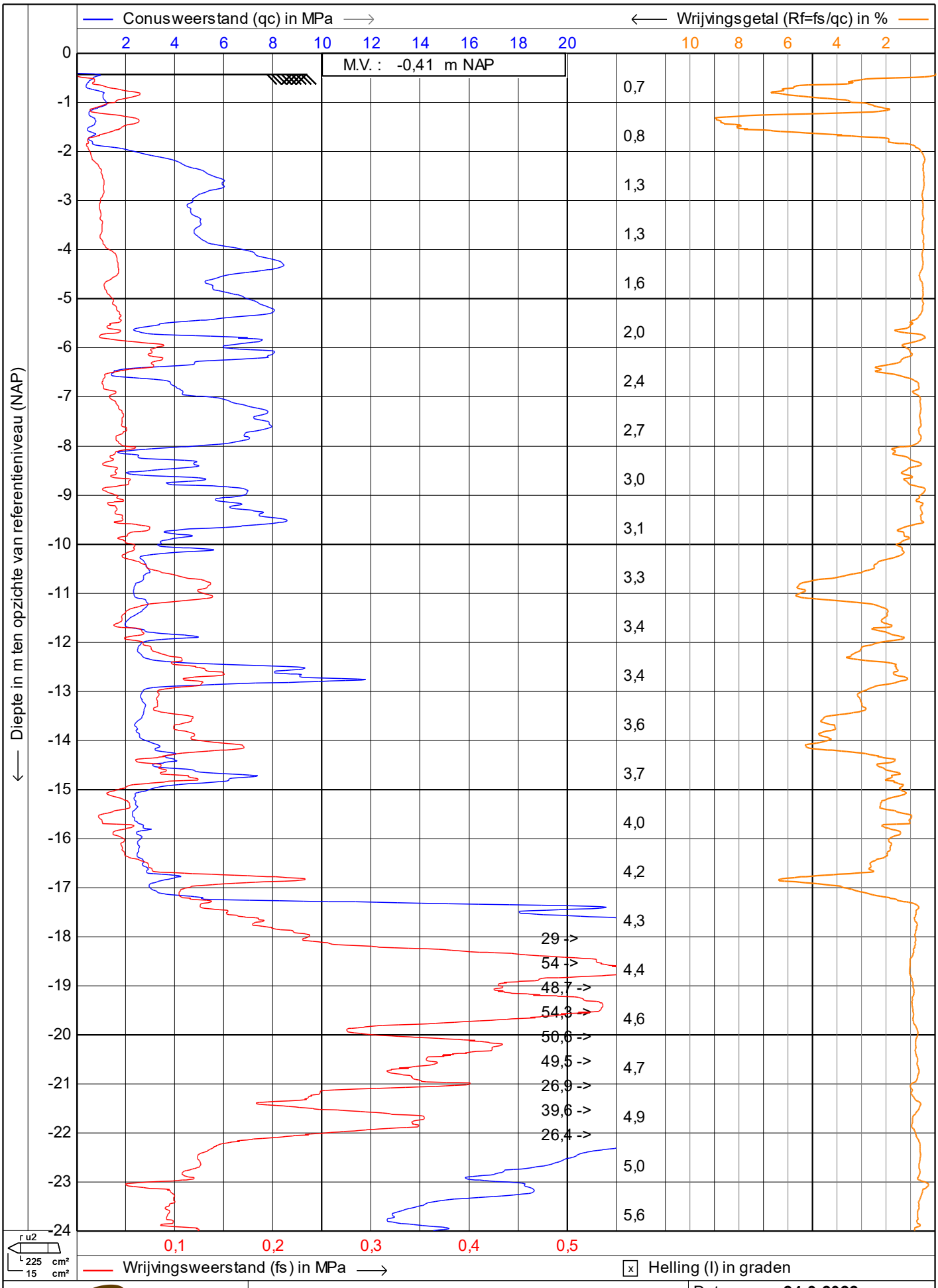
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97776,15, 406830,67 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

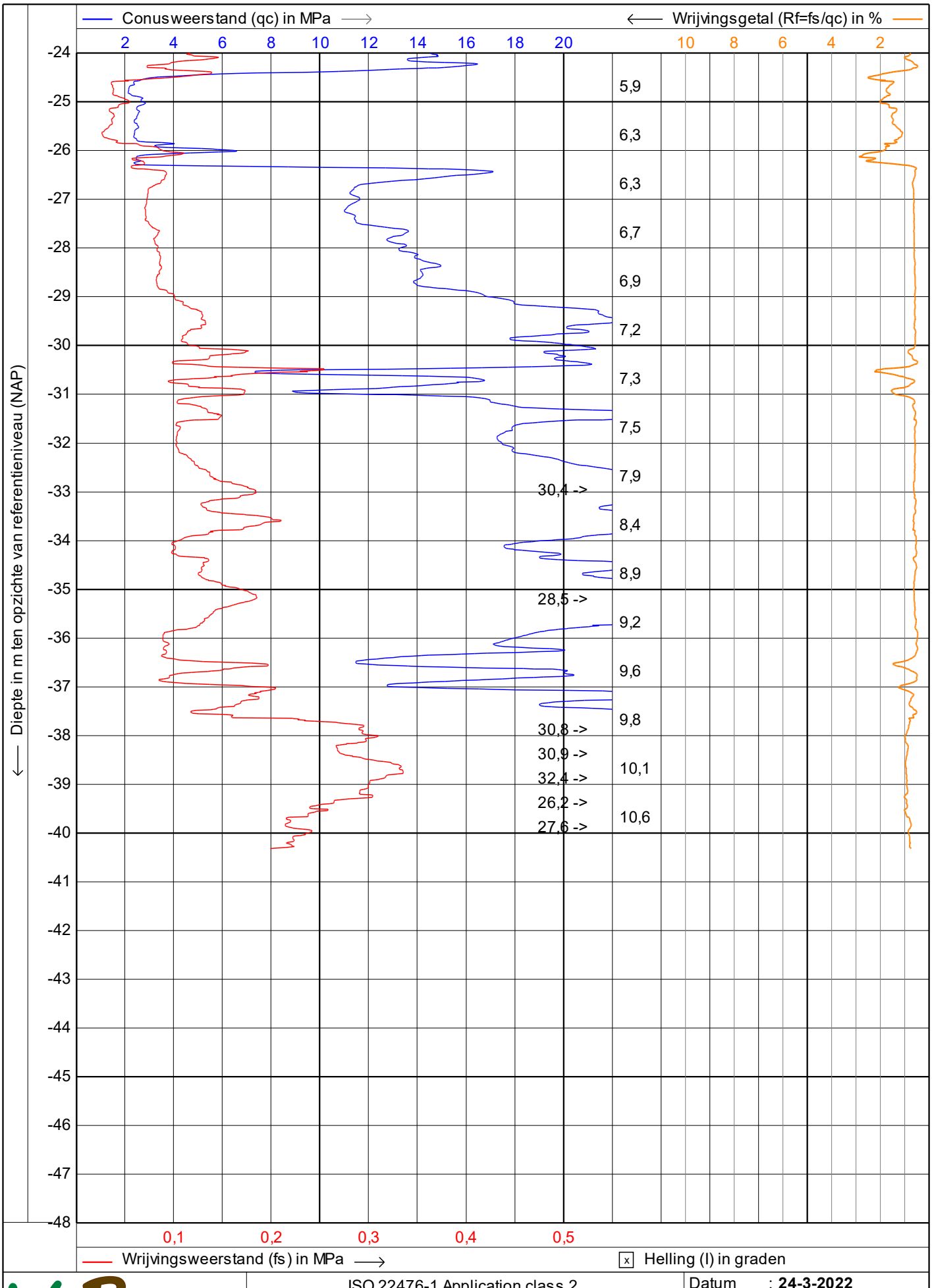
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97784,62, 406834,6 RD**

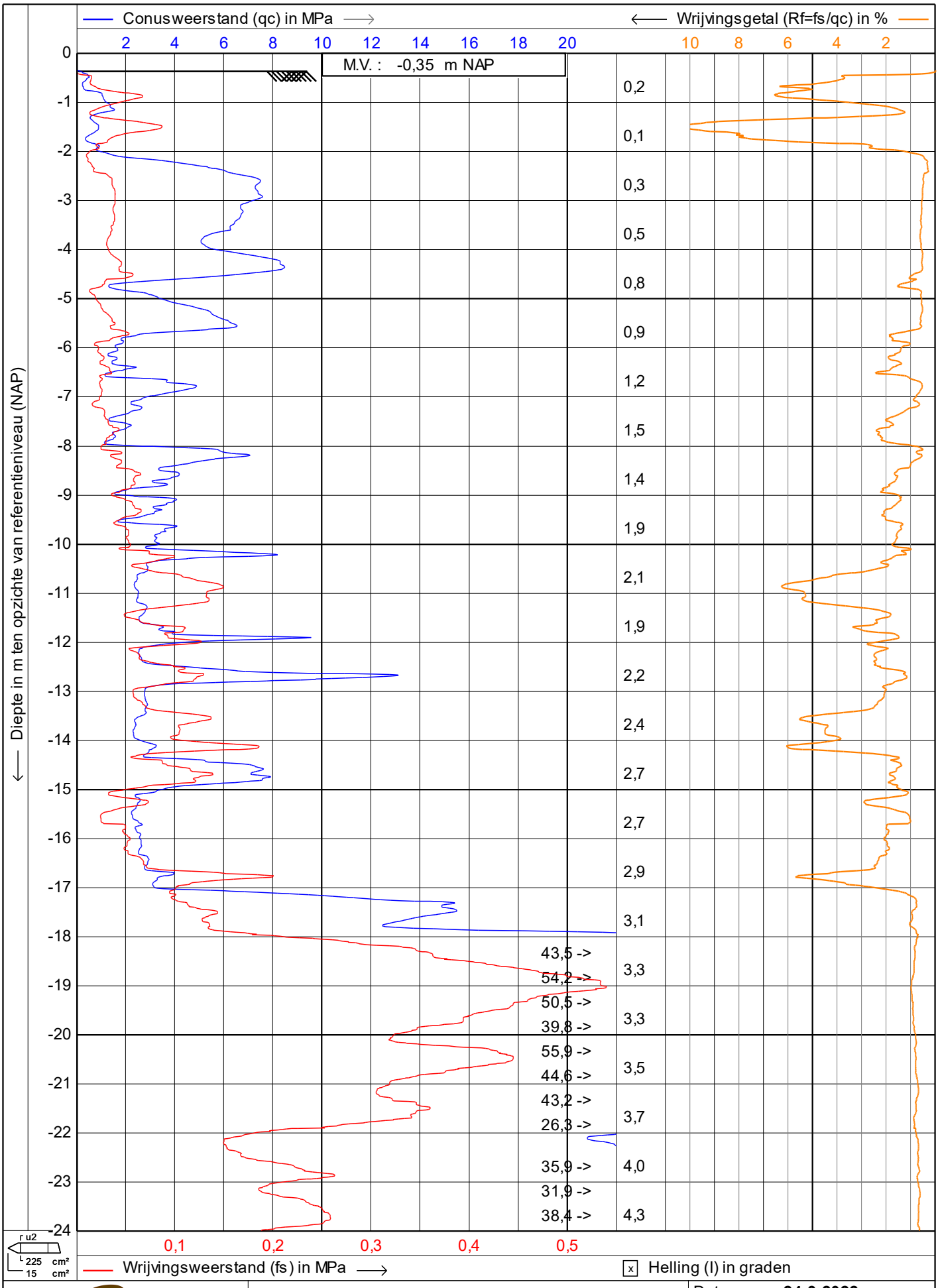
Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S3** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **24-3-2022**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Klundert**	Projectnr. : **51001764-M1093**
	Positie : **97784,62, 406834,6 RD**	Sondeernr.: **1093-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

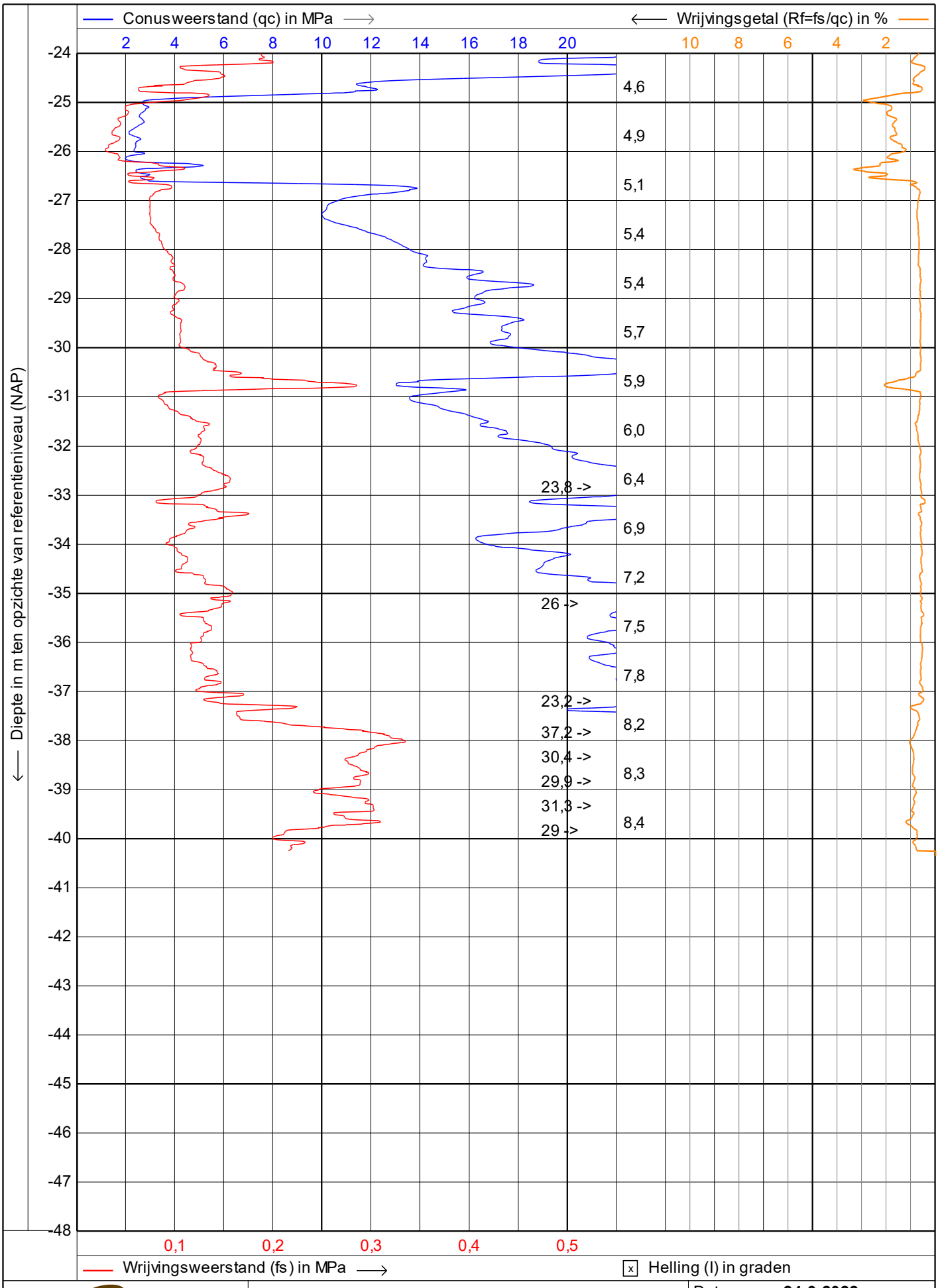
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97786,73, 406825,82 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1093**
Sondeernr.:	**1093-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **97786,73, 406825,82 RD**

Datum : **24-3-2022**

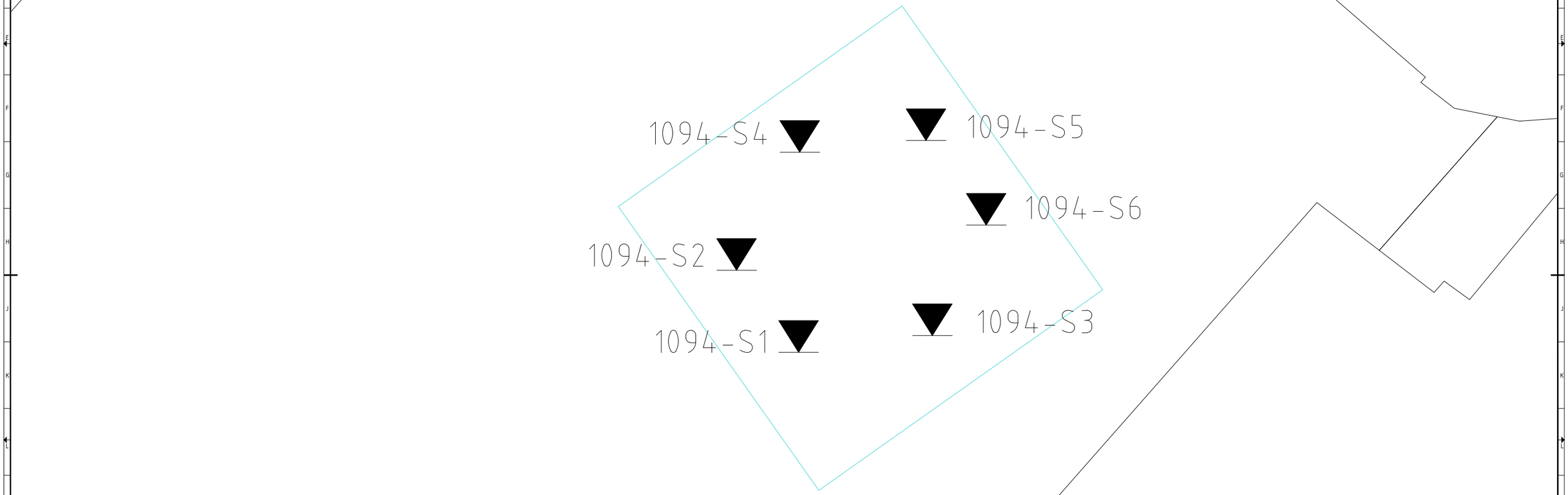
Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1093**

Sondeernr.: **1093-S4** **2/2**

1.49

1094



LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
HM	Hoogtemeting

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

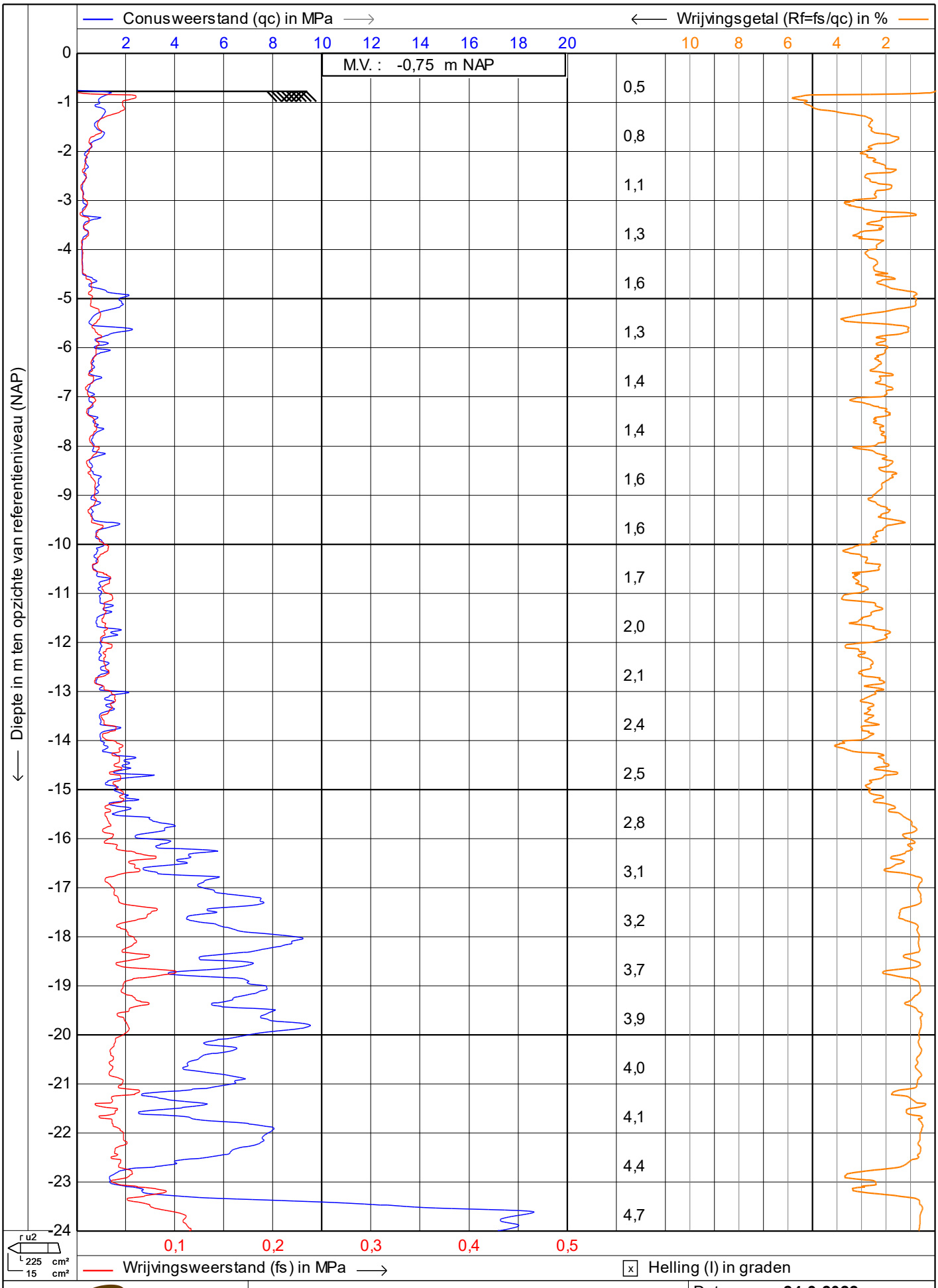
TenneT Mast 1094

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
m1086 m1094 m1117.dwg	A3	1:250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	05-04-2022	DKO

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98073,23, 407090,69 RD**

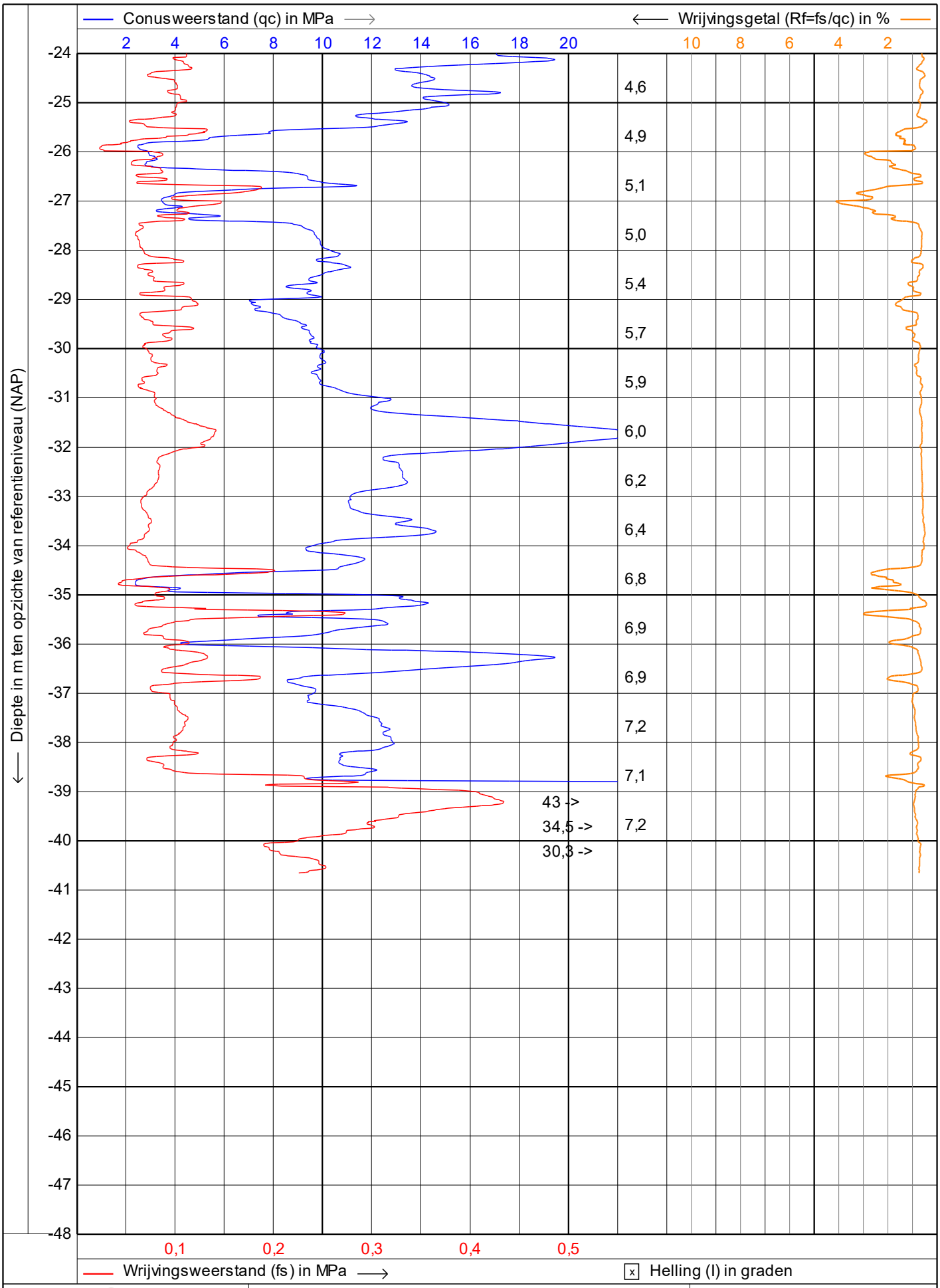
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1094**

Sondeernr.: **1094-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

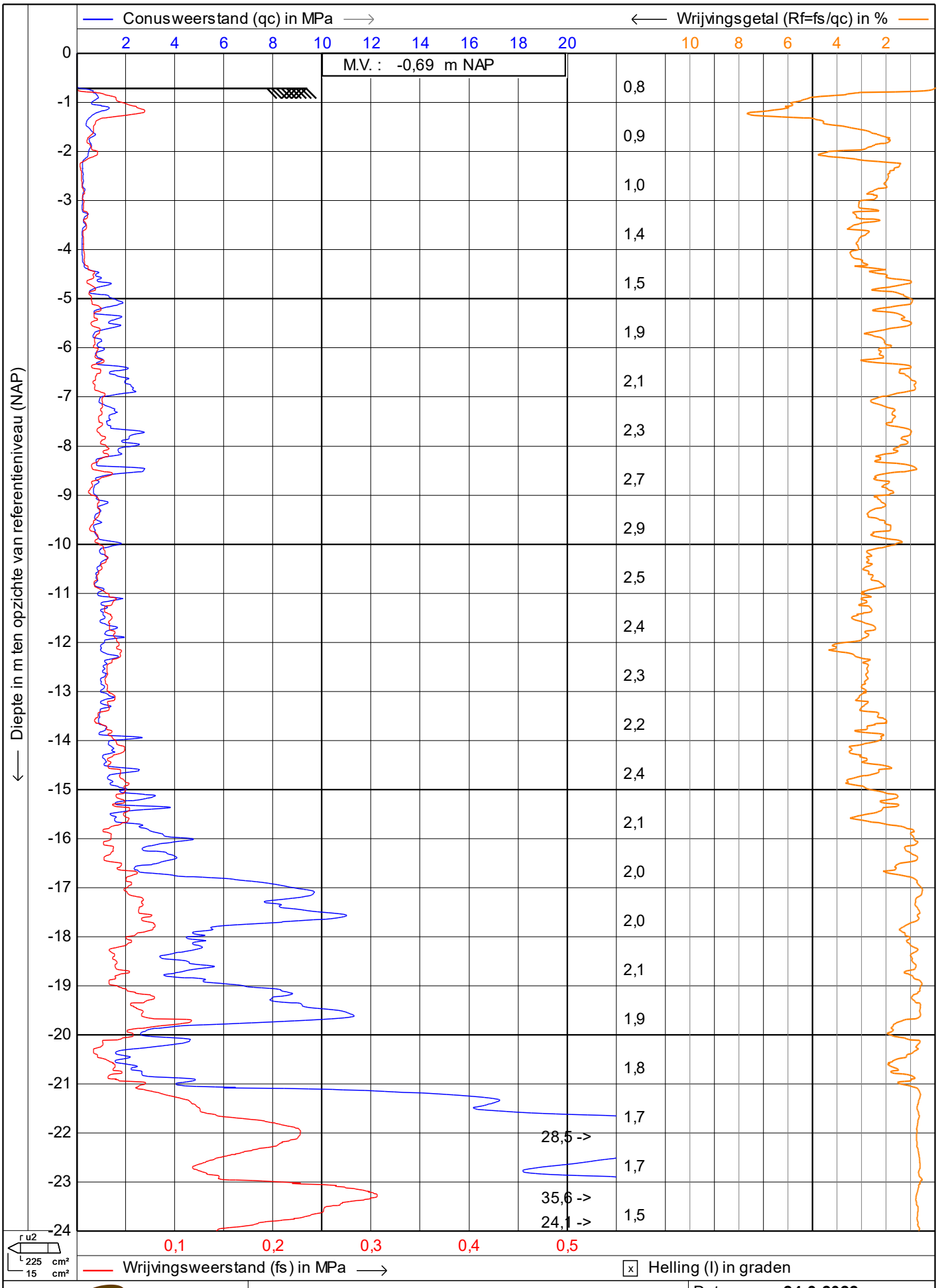
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98073,23, 407090,69 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

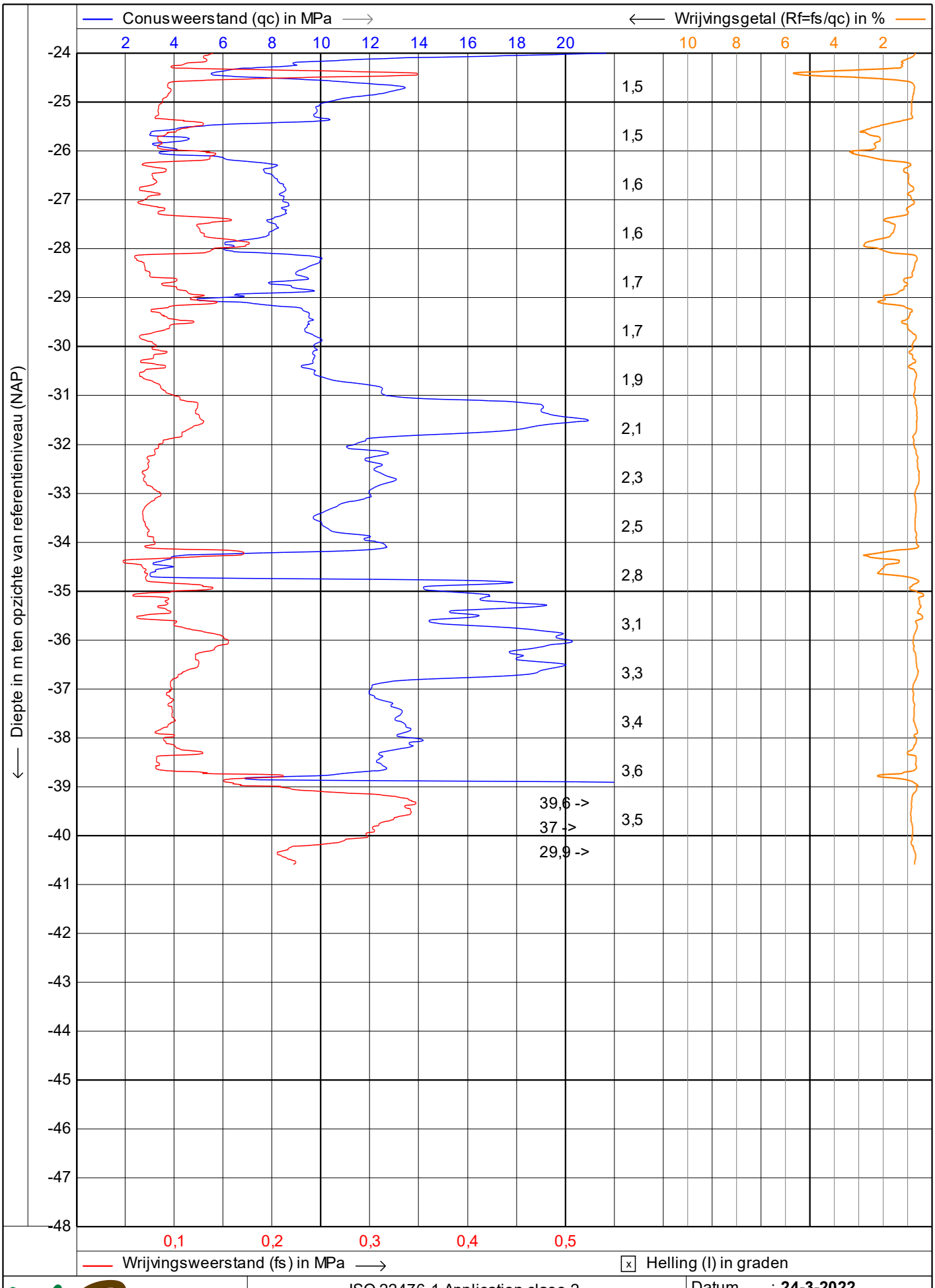
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98069,31, 407095,88 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98069,31, 407095,88 RD**

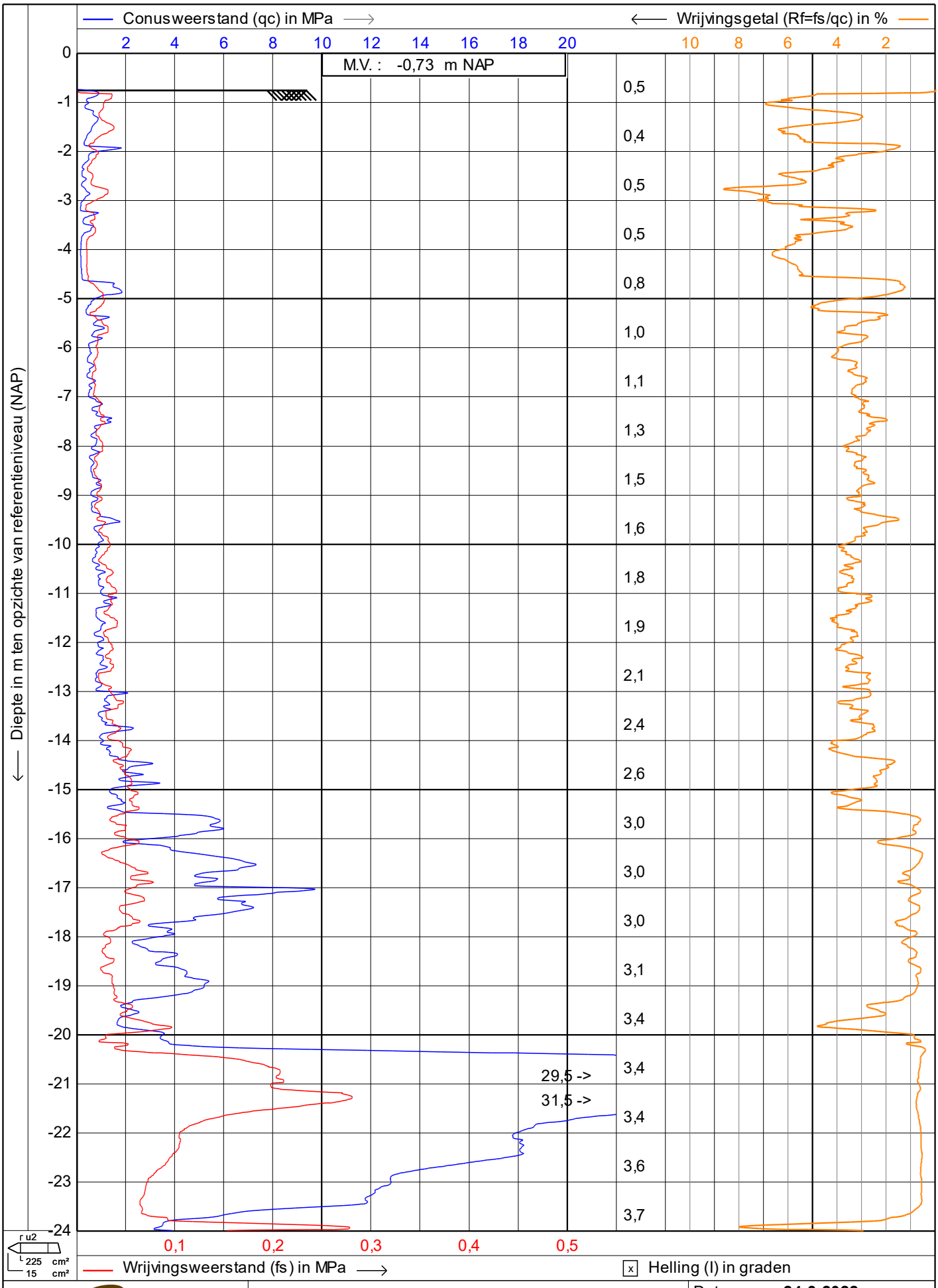
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1094**

Sondeernr.: **1094-S2** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

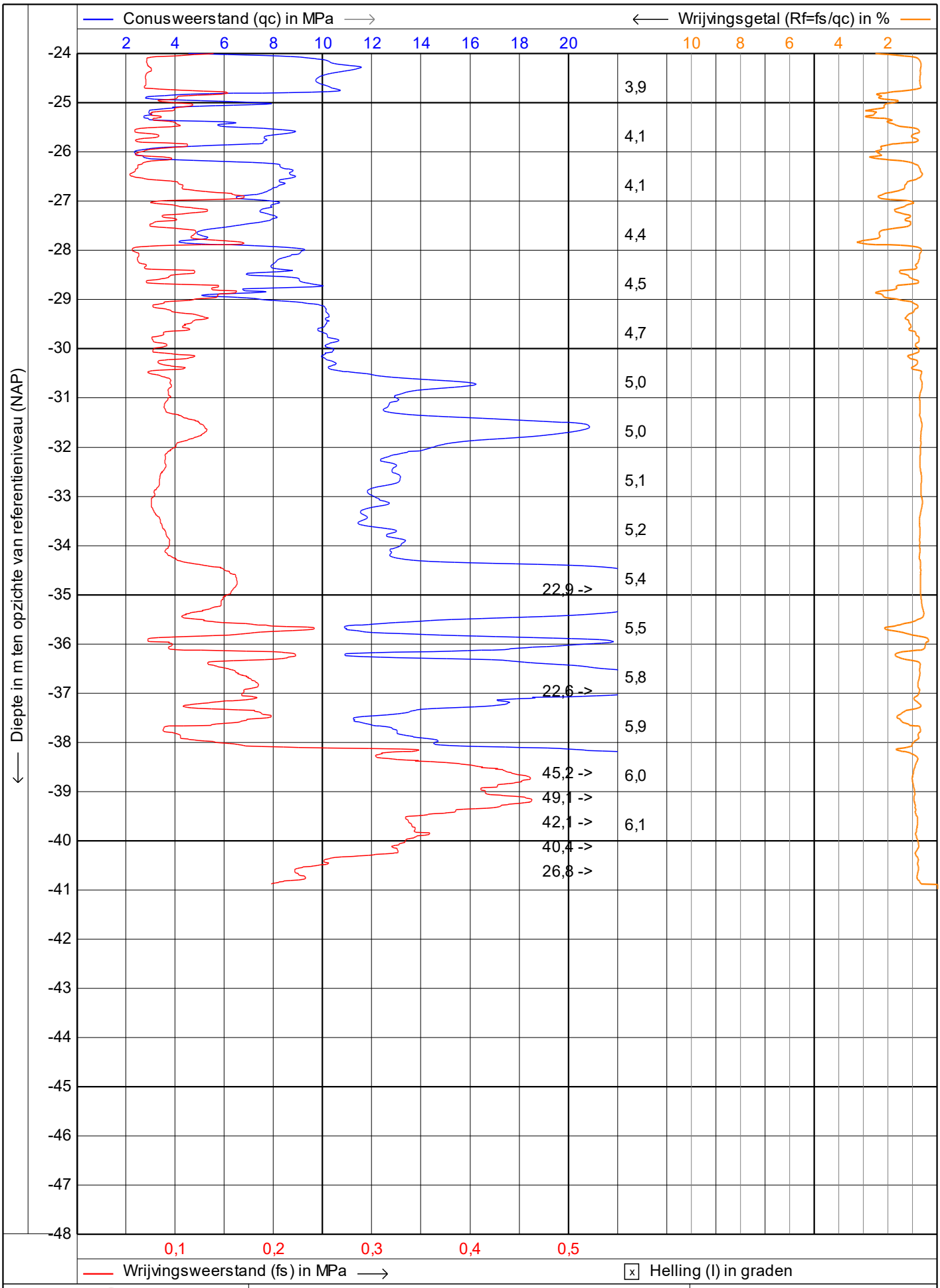
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98081,7, 407091,75 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98081,7, 407091,75 RD**

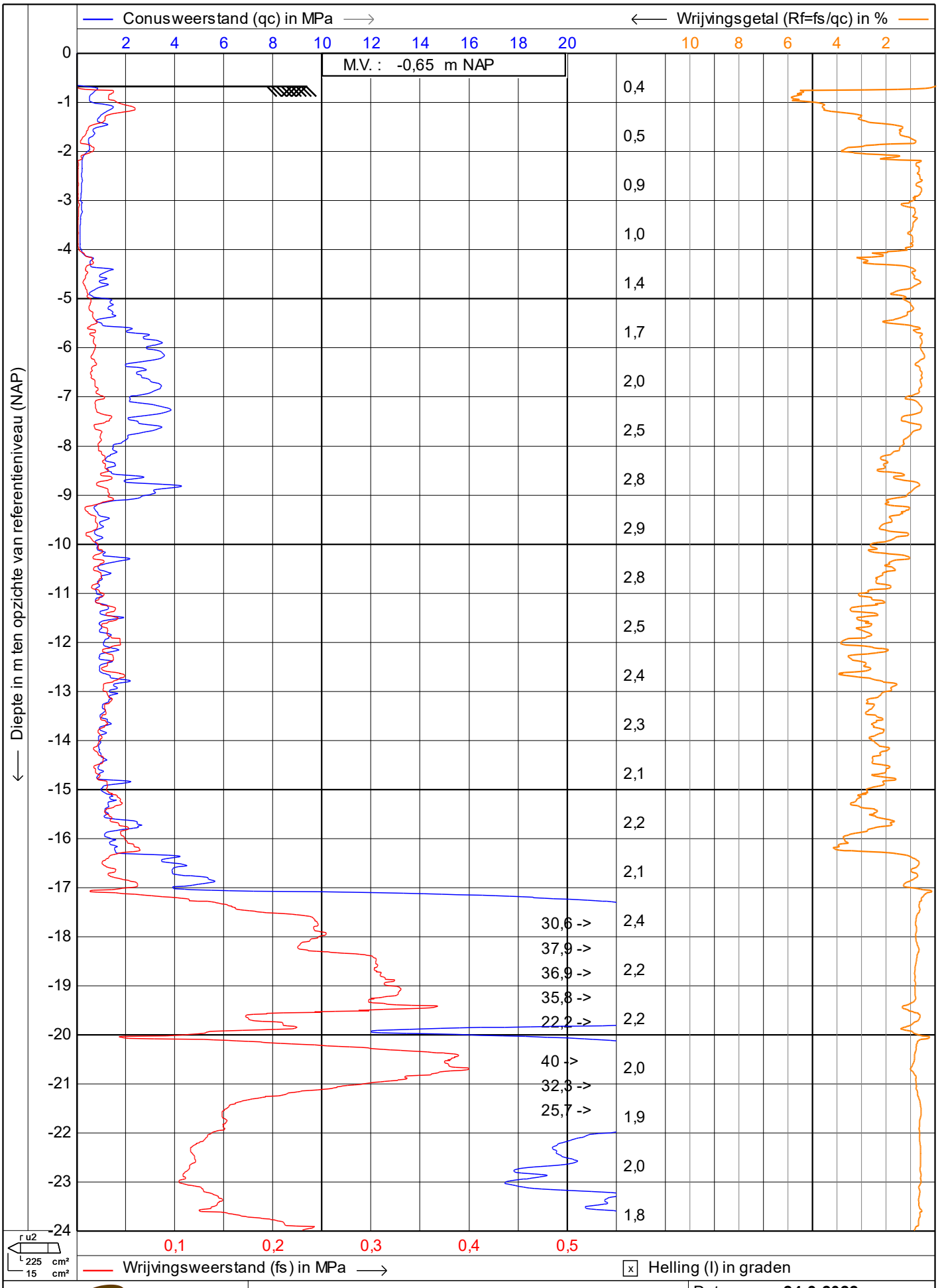
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1094**

Sondeernr.: **1094-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

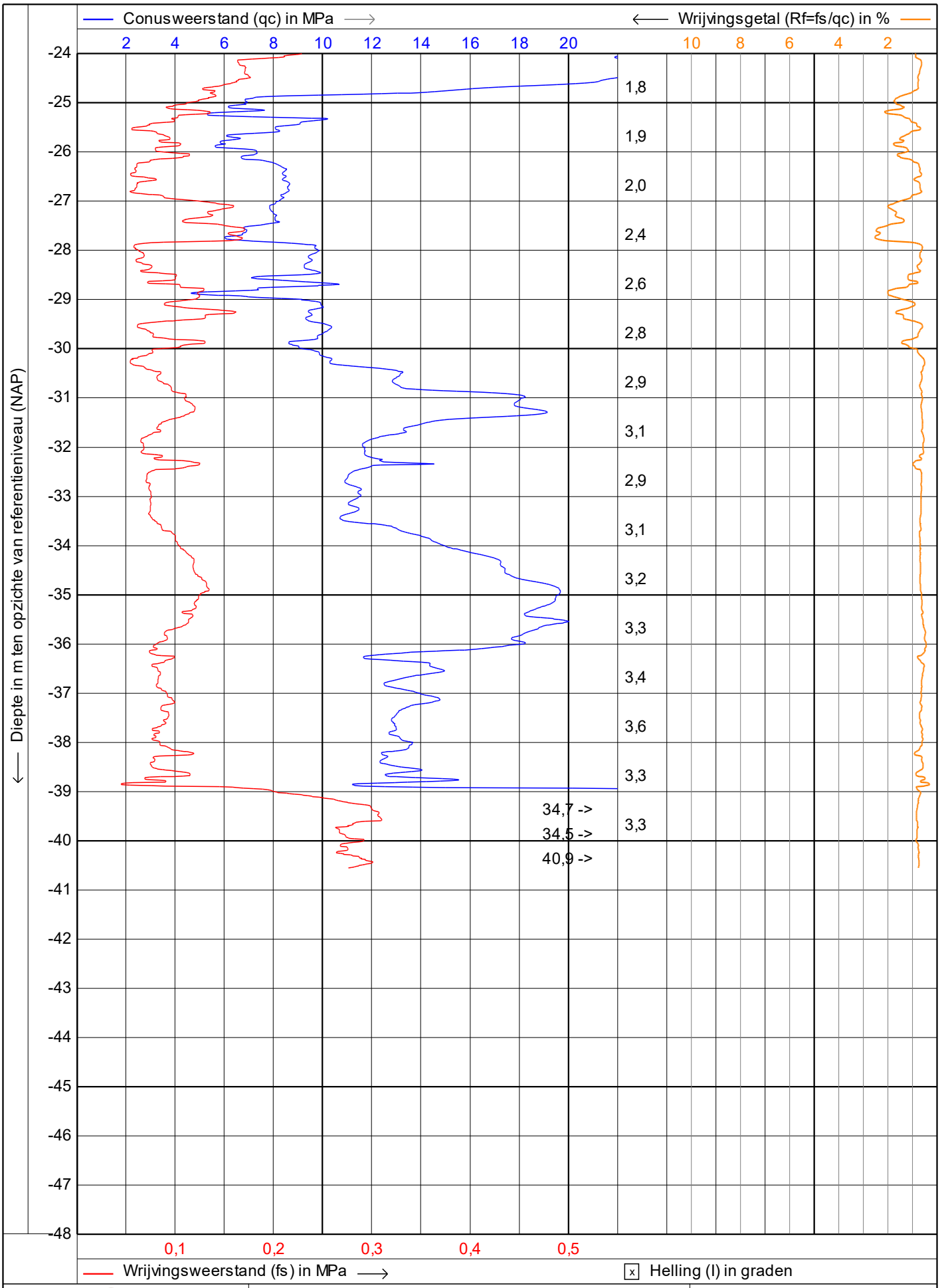
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98073,31, 407103,36 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98073,31, 407103,36 RD**

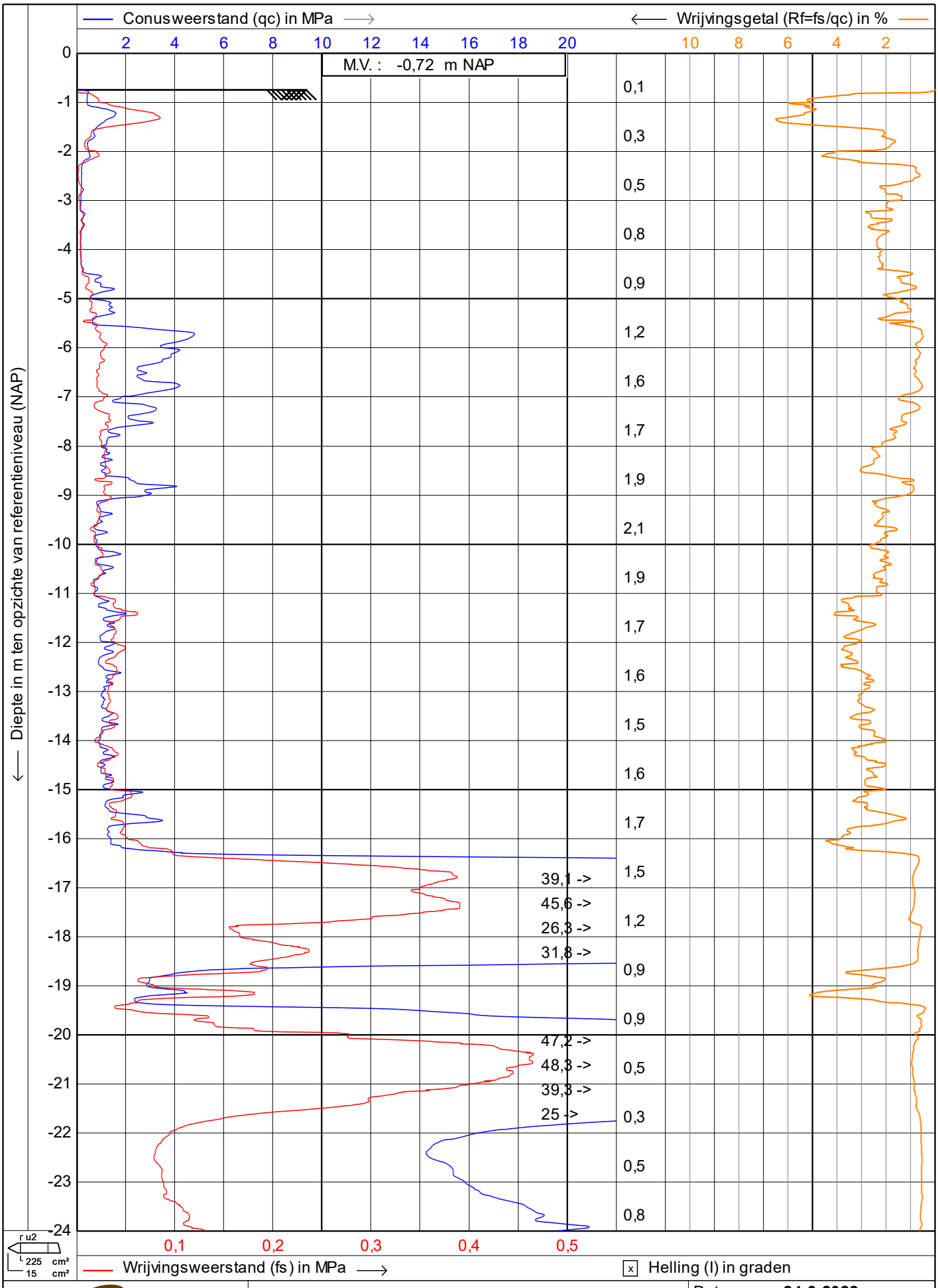
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1094**

Sondeernr.: **1094-S4** **2/2**

1.49



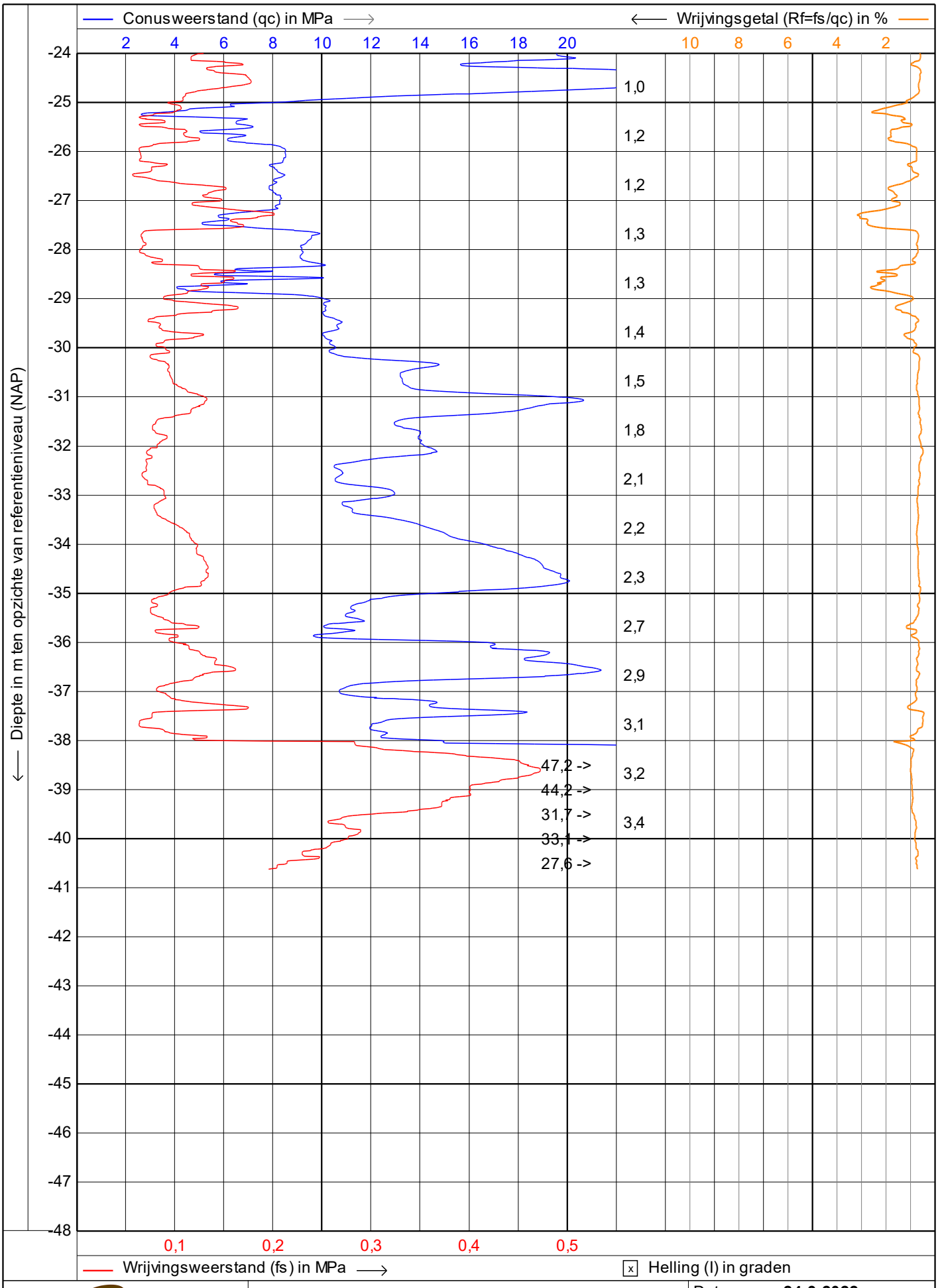
ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98081,3, 407104,1 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S5** 1/2



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98081,3, 407104,1 RD**

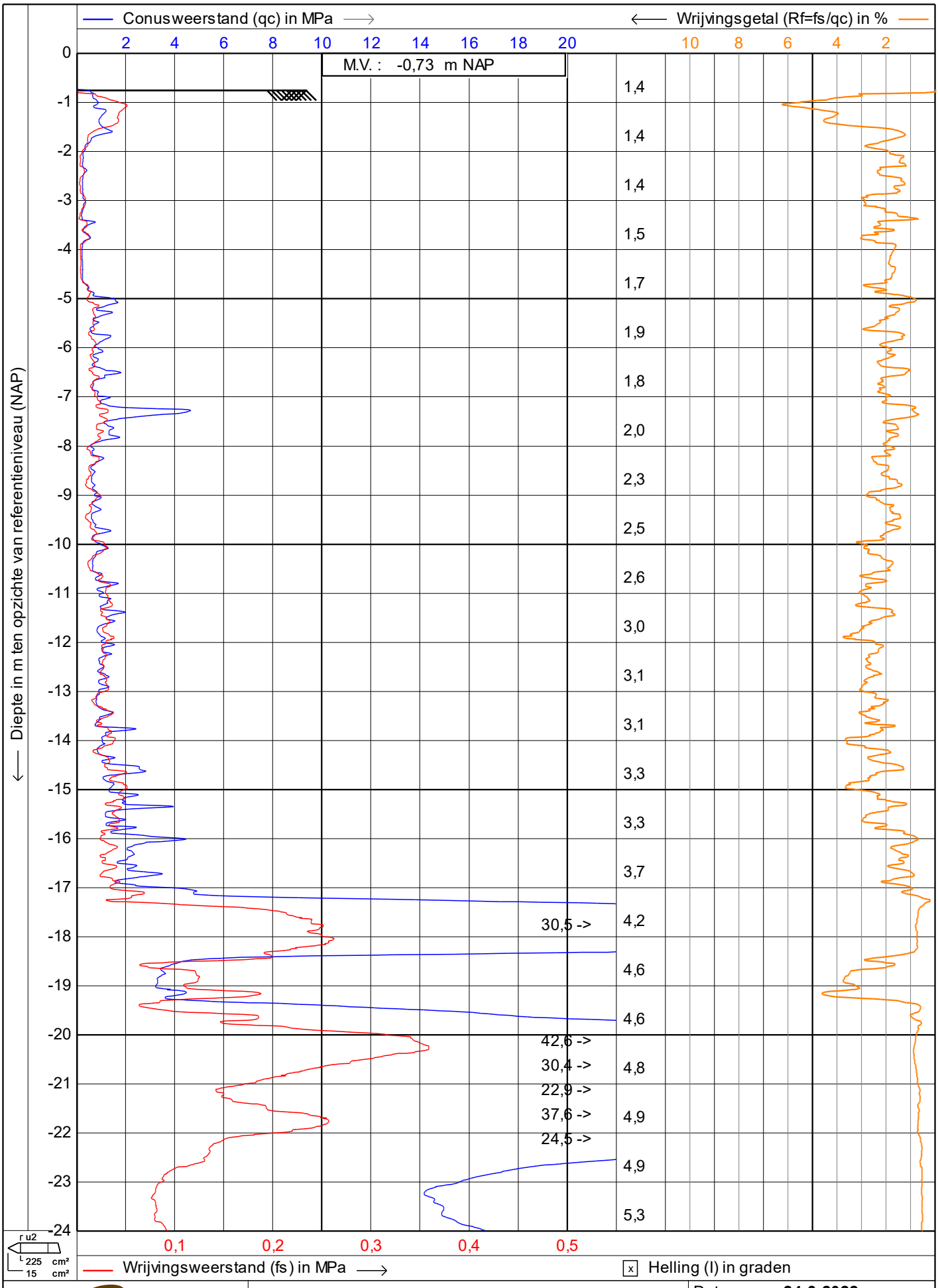
Datum : **24-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1094**

Sondeernr.: **1094-S5** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

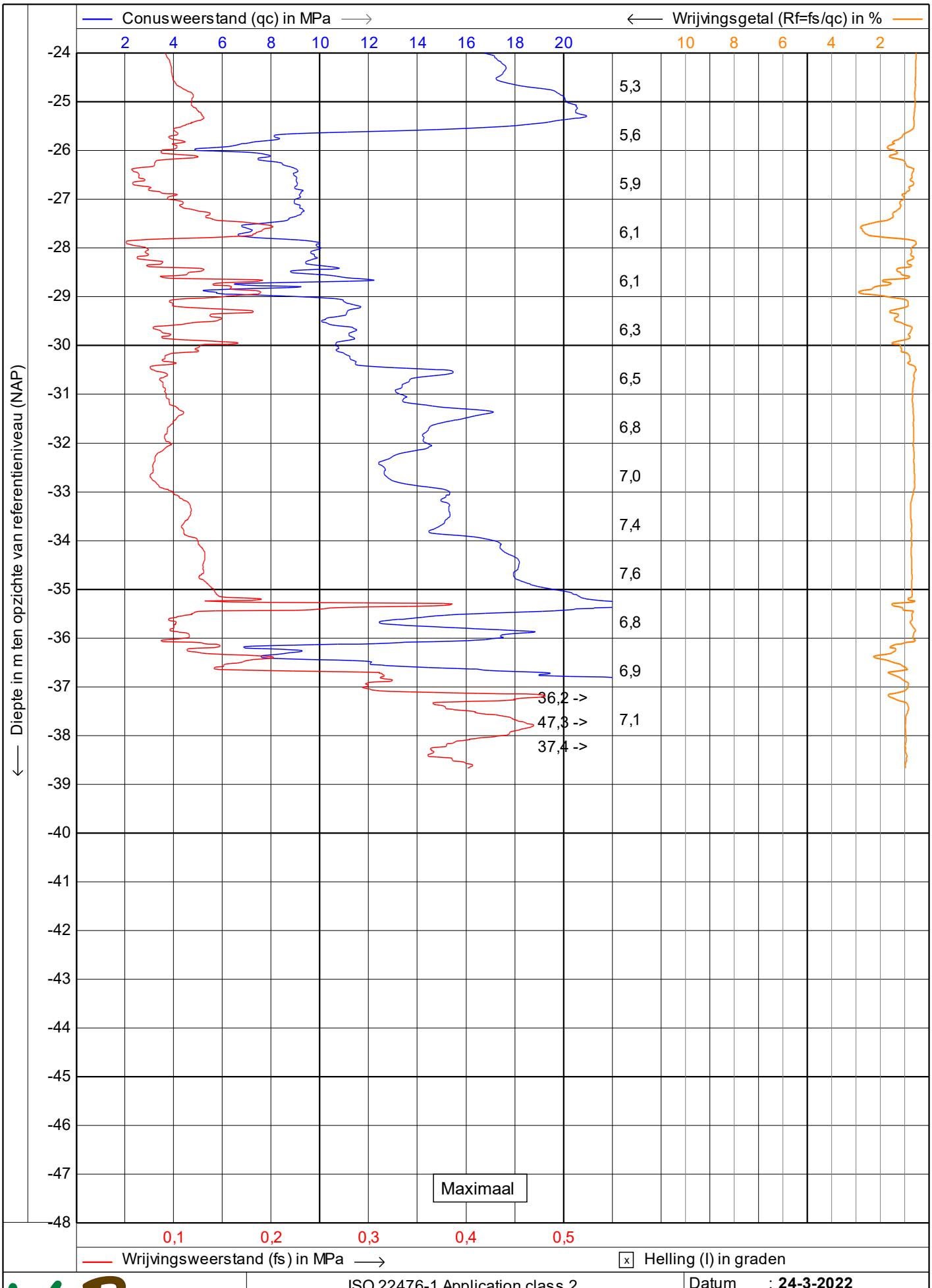
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Klundert**

Positie : **98085,11, 407098,74 RD**

Datum	: **24-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1094**
Sondeernr.:	**1094-S6** 1/2

1.49

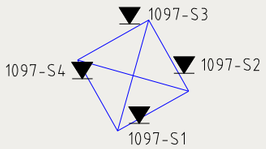


VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **24-3-2022**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Klundert**	Projectnr. : **51001764-M1094**
	Positie : **98085,11, 407098,74 RD**	Sondeernr.: **1094-S6** 2/2

1.49

1097

Werkterrein



Bouwweg

Dikkendijk

LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever
Sweco Nederland
Project
TenneT mast 1097

Sonderingen

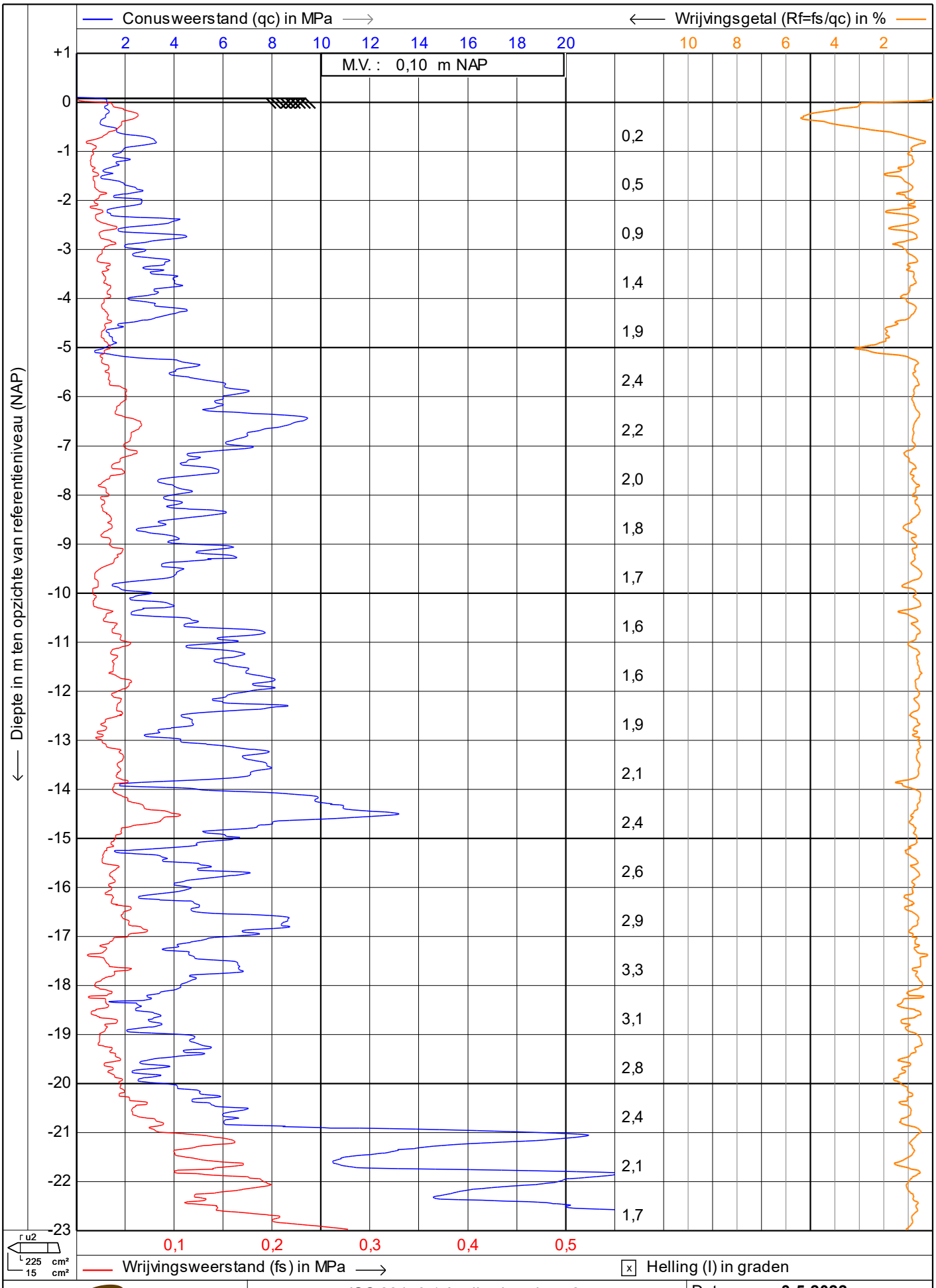
Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
m1097.dwg	A3	1:750	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	10-05-2022	DKO

SWECO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

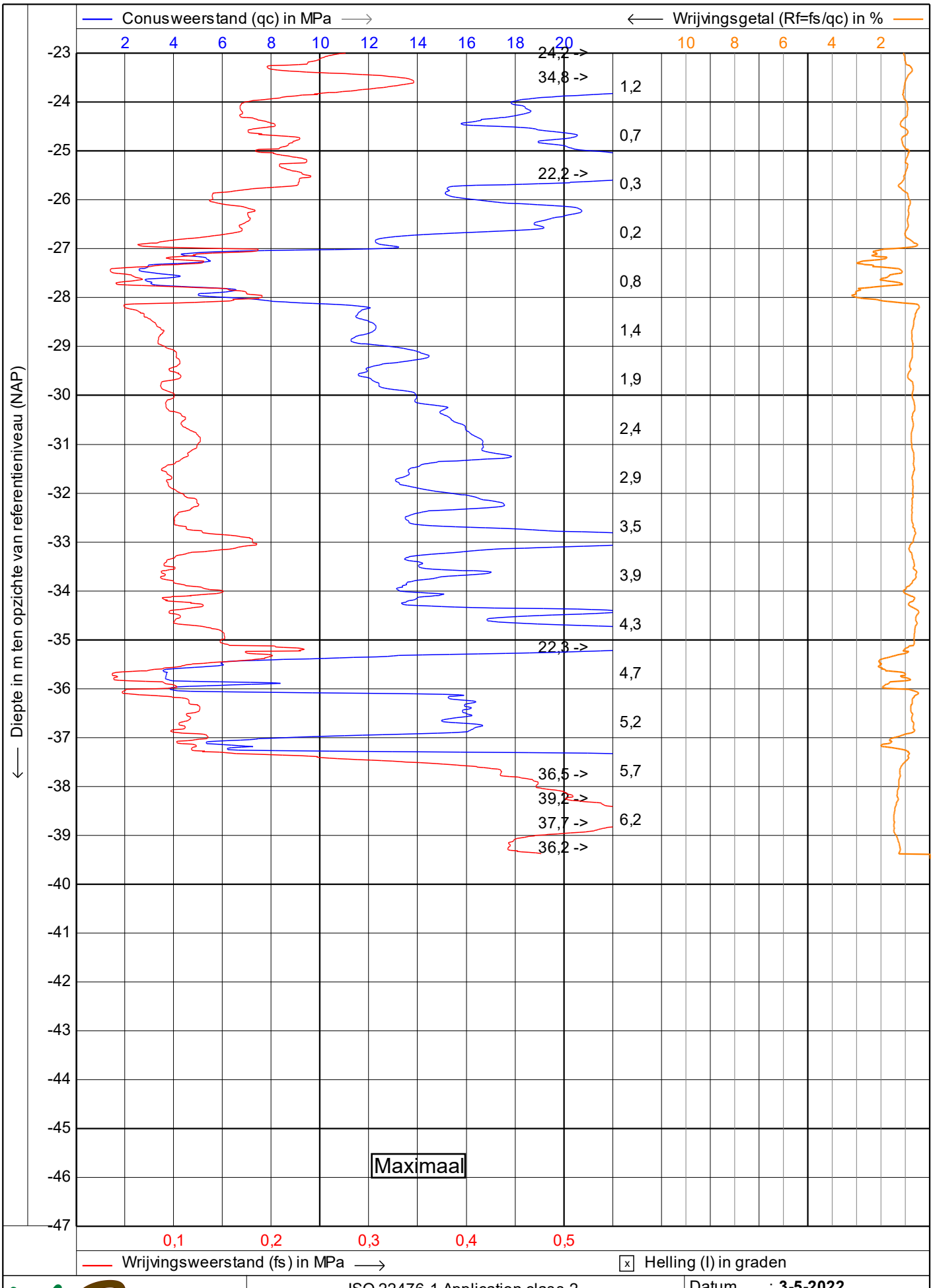
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99041,33, 407632,77 RD**

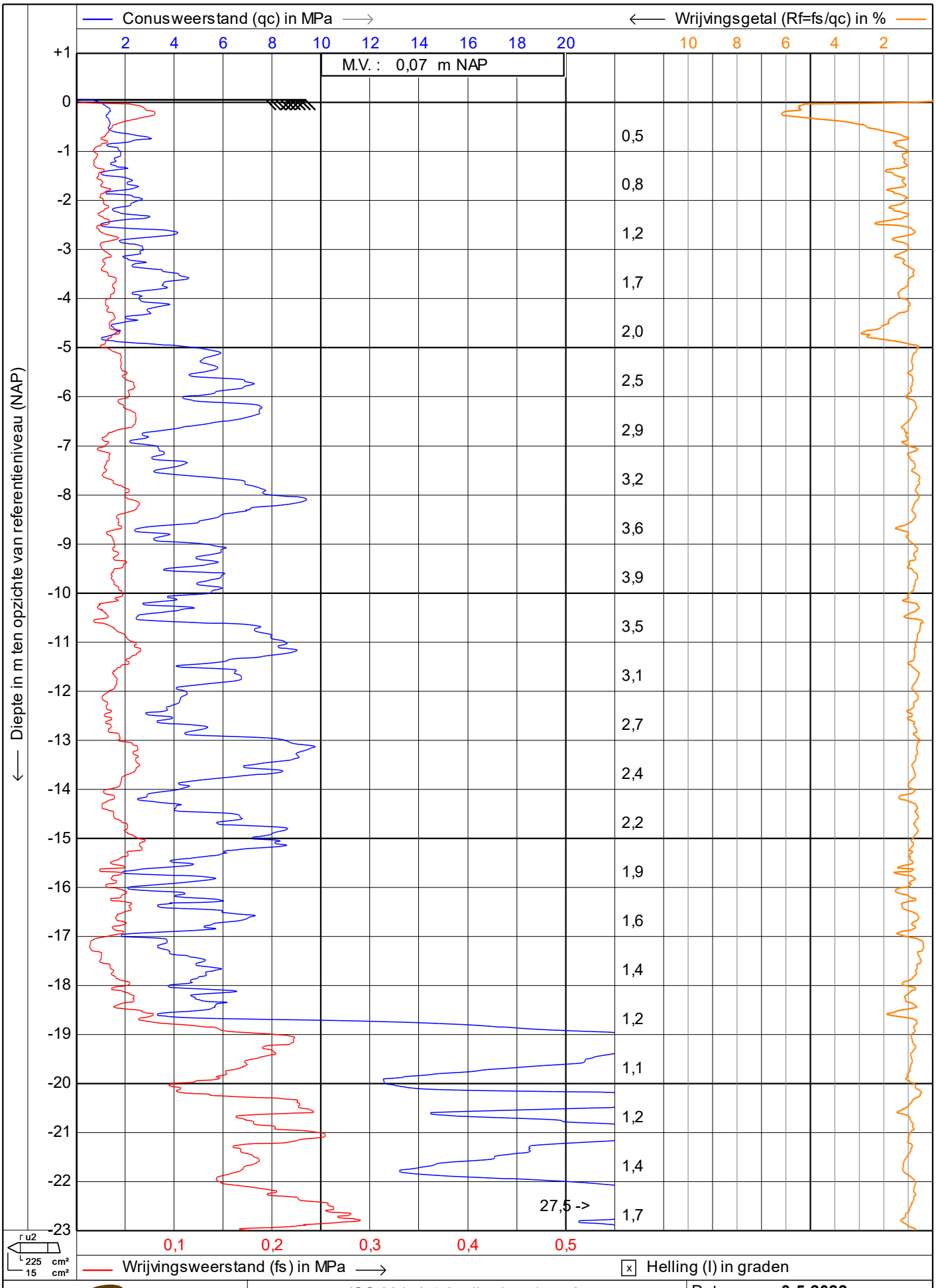
Datum	: **3-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1097**
Sondeernr.:	**1097-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2		Datum : **3-5-2022**
Project : **TenneT ZWO 380kV**		Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**
Lokatie : **Zevenbergen**		Projectnr. : **51001764-M1097**
Positie : **99041,33, 407632,77 RD**		Sondeernr.: **1097-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

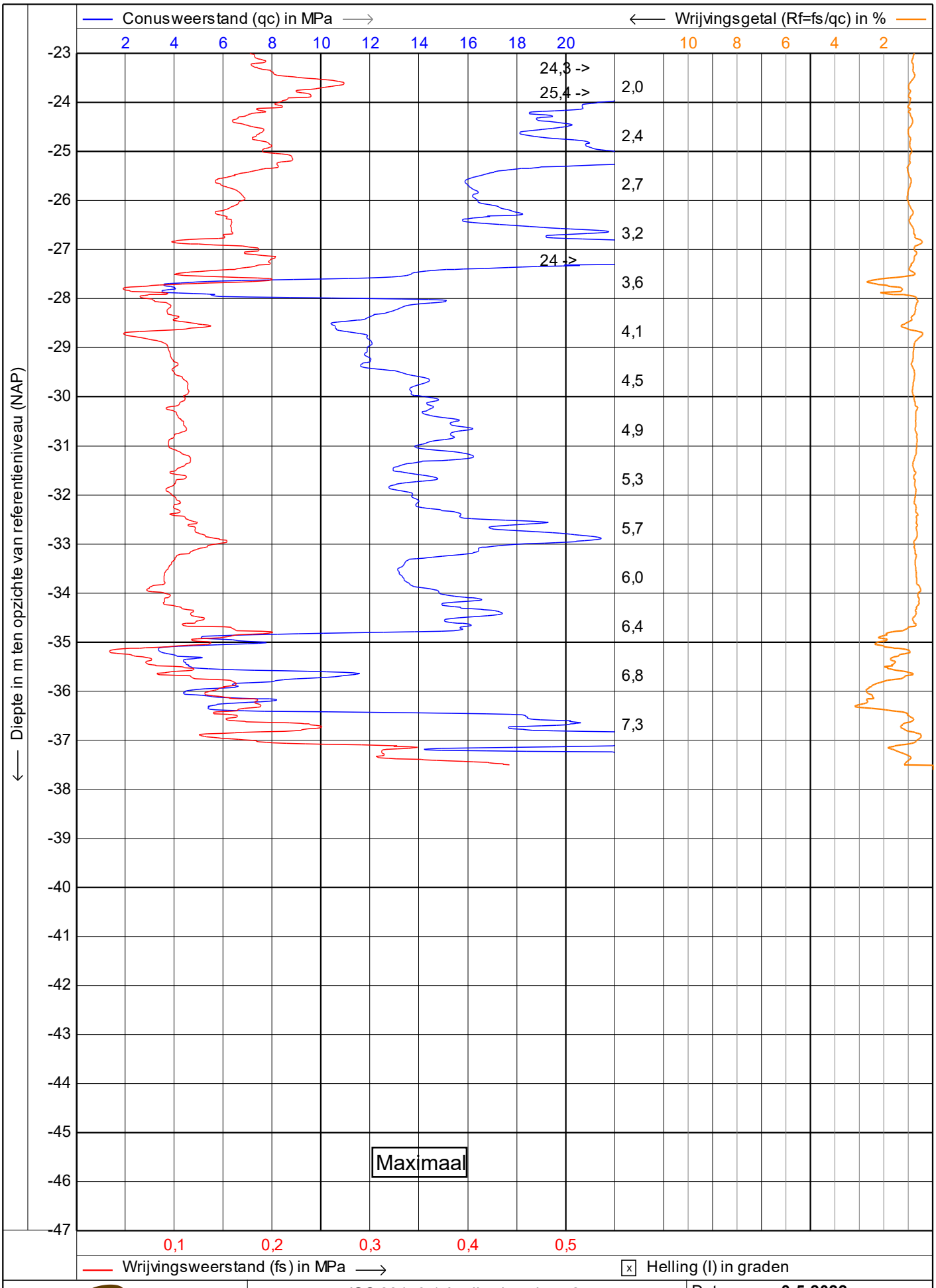
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99046,82, 407638,87 RD**

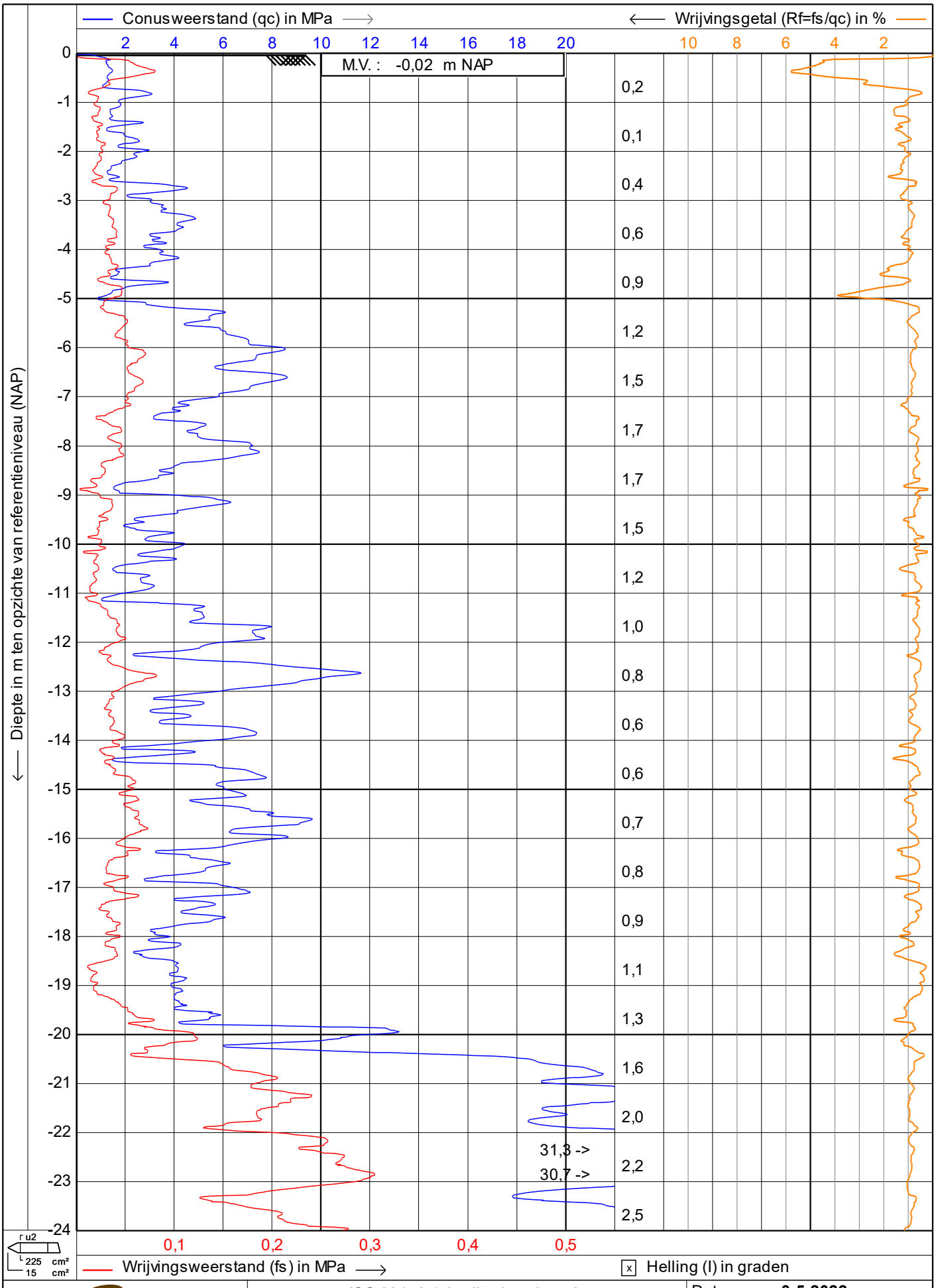
Datum	: **3-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1097**
Sondeernr.:	**1097-S2** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **3-5-2022**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**
	Lokatie : **Zevenbergen**	Projectnr. : **51001764-M1097**
	Positie : **99046,82, 407638,87 RD**	Sondeernr.: **1097-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

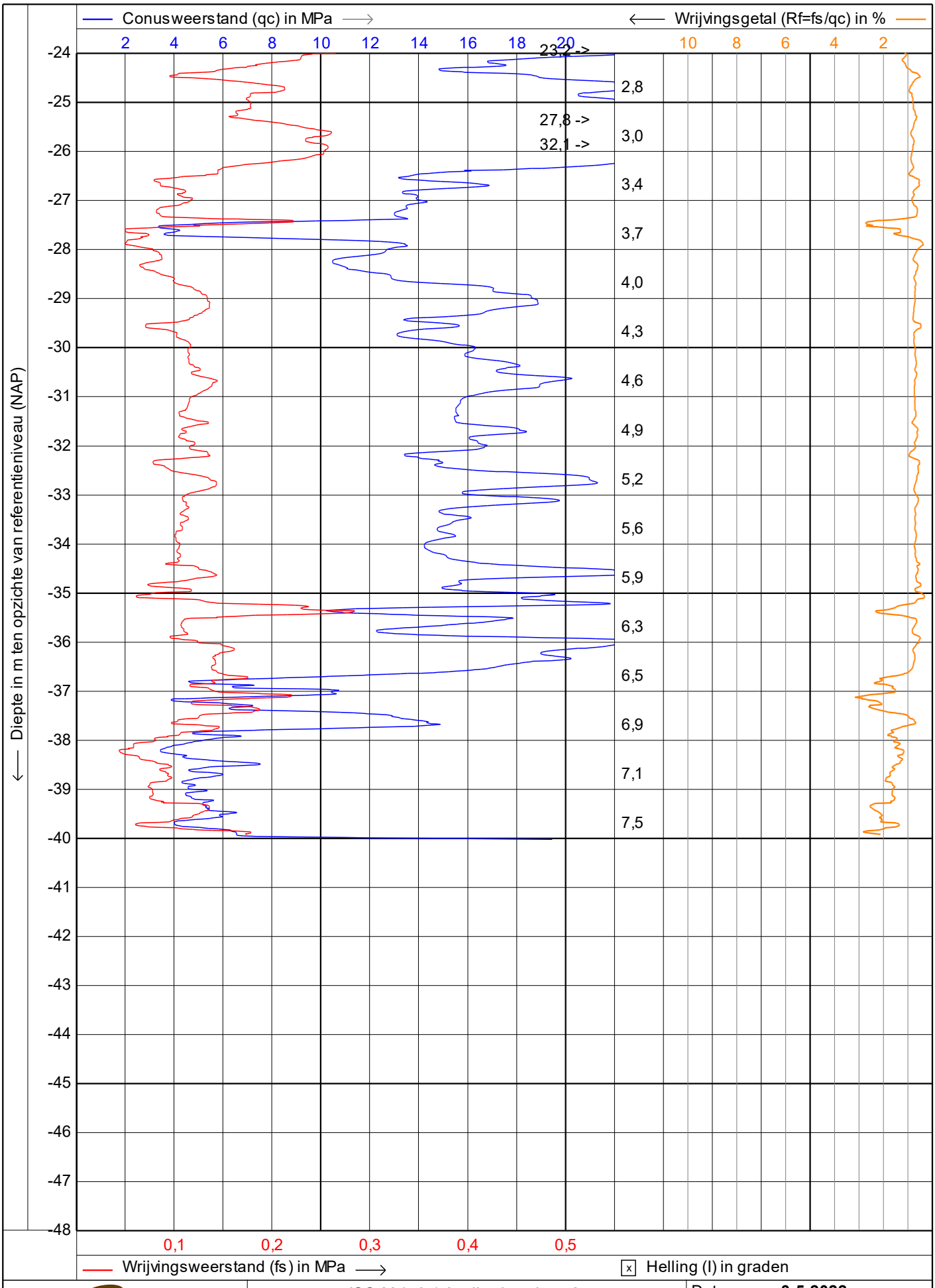
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99040,15, 407644,91 RD**

Datum	: **3-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1097**
Sondeernr.:	**1097-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

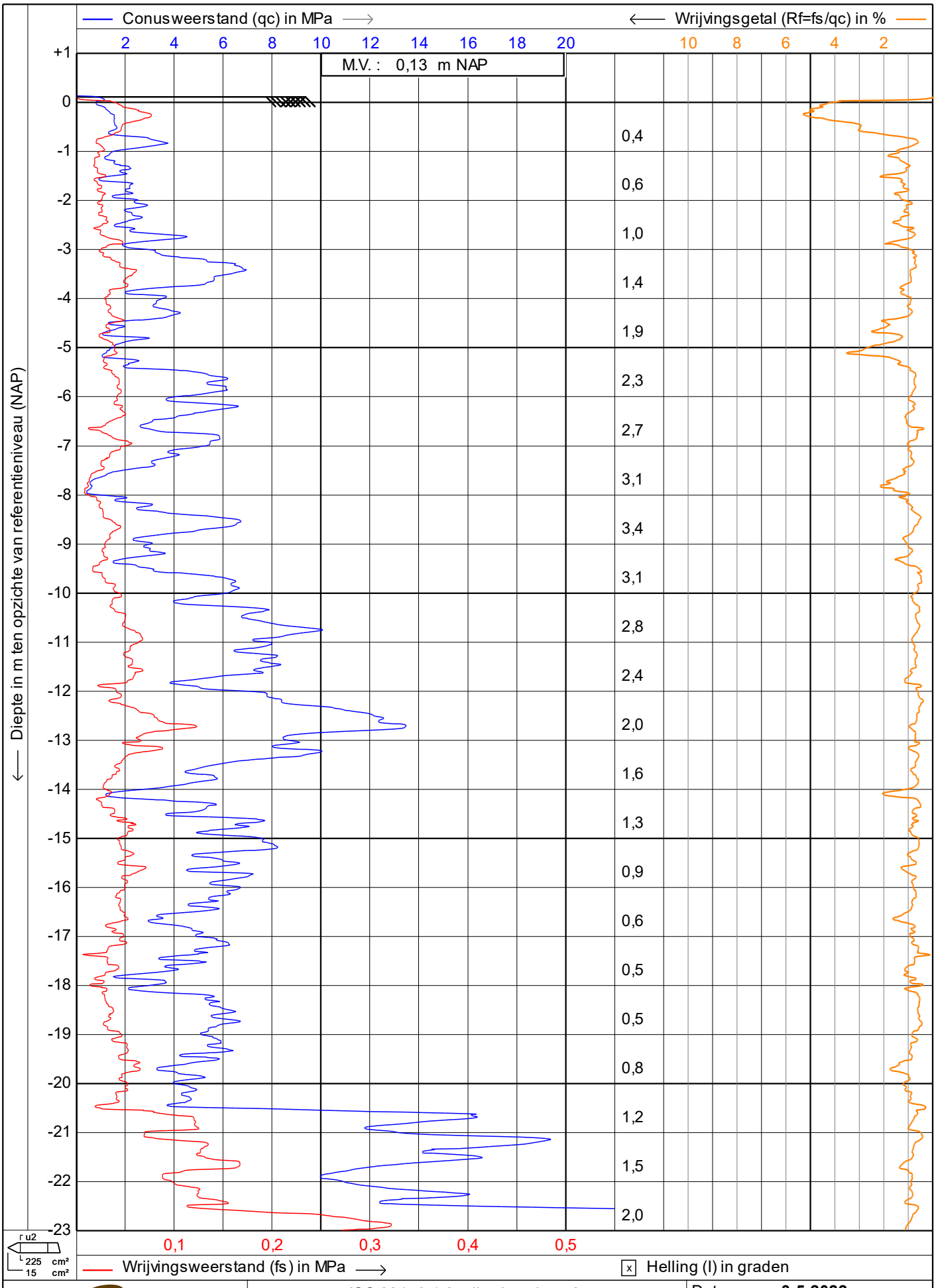
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99040,15, 407644,91 RD**

Datum	: **3-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1097**
Sondeernr.:	**1097-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99034,36, 407638,22 RD**

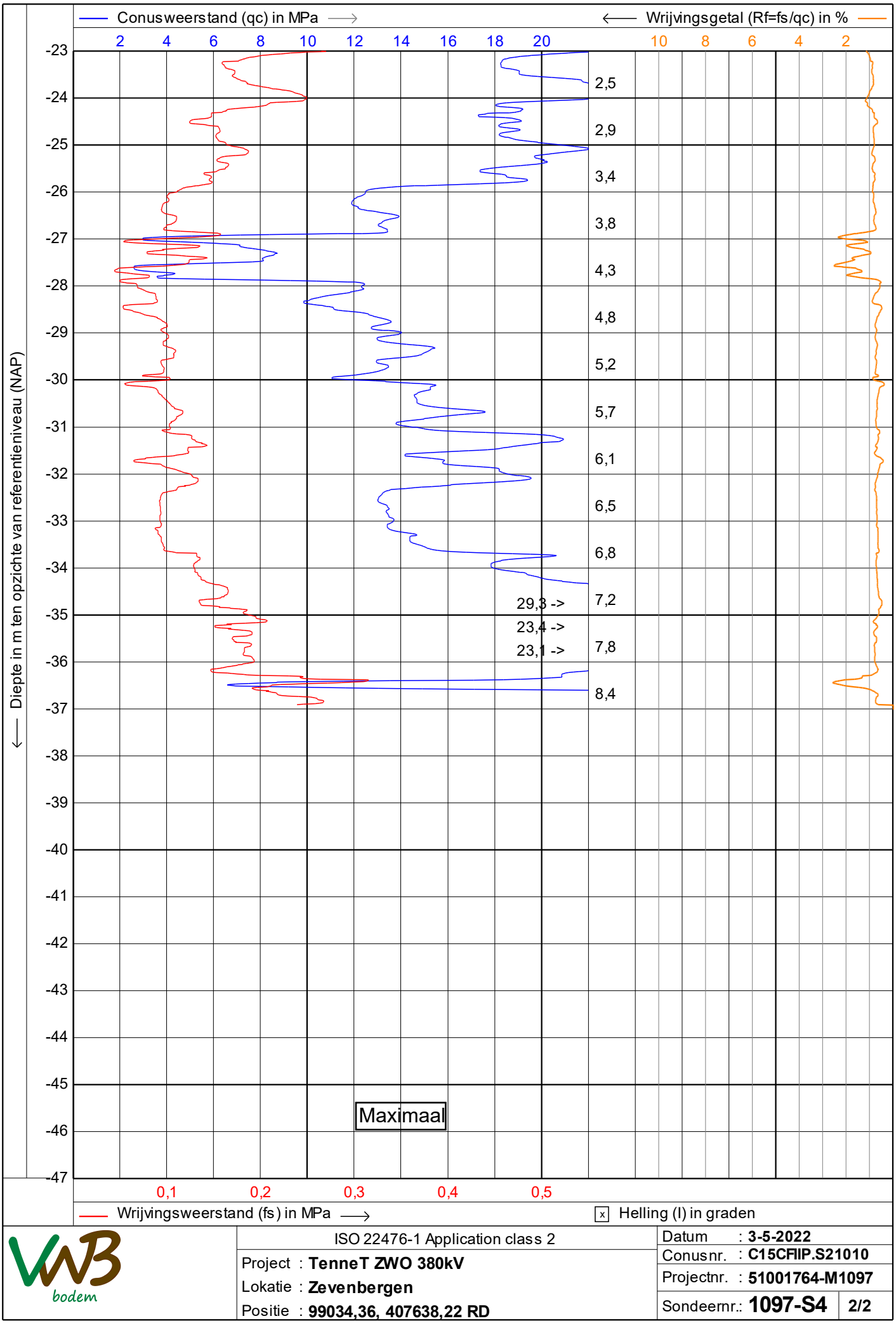
Datum : **3-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**

Projectnr. : **51001764-M1097**

Sondeernr.: **1097-S4** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **3-5-2022**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**
	Lokatie : **Zevenbergen**	Projectnr. : **51001764-M1097**
	Positie : **99034,36, 407638,22 RD**	Sondeernr.: **1097-S4** 2/2

1.49

1098-S6

Keerleweg

Dikkendijk

1098

1098-S5

1098-S4

1098-S1

1098-S3

1098-S2

LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT mast 1098

Sonderingen

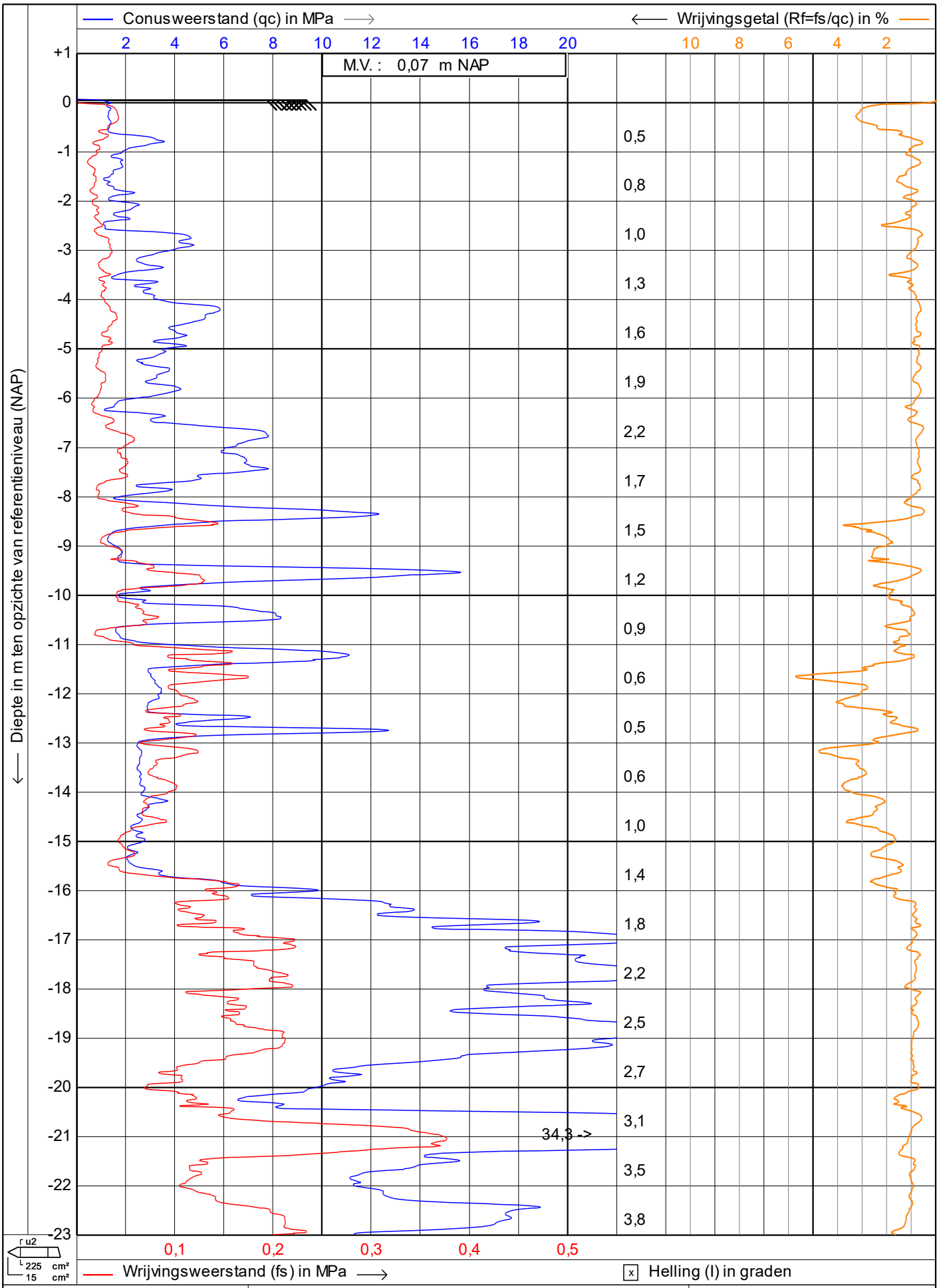
SWECO

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
M1098.dwg	A3	1:1250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	10-05-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

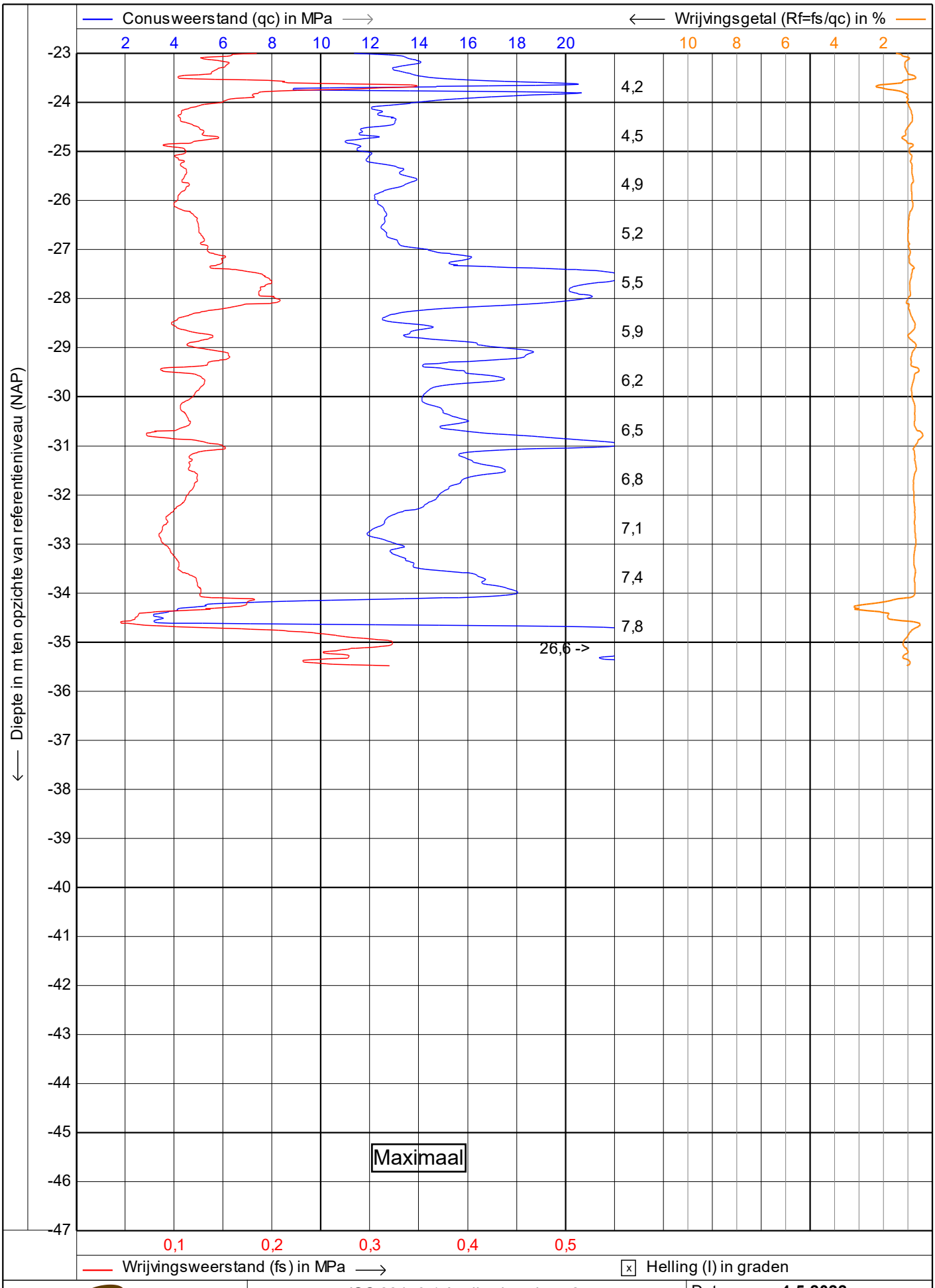
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99371,29, 407828,03 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99371,29, 407828,03 RD**

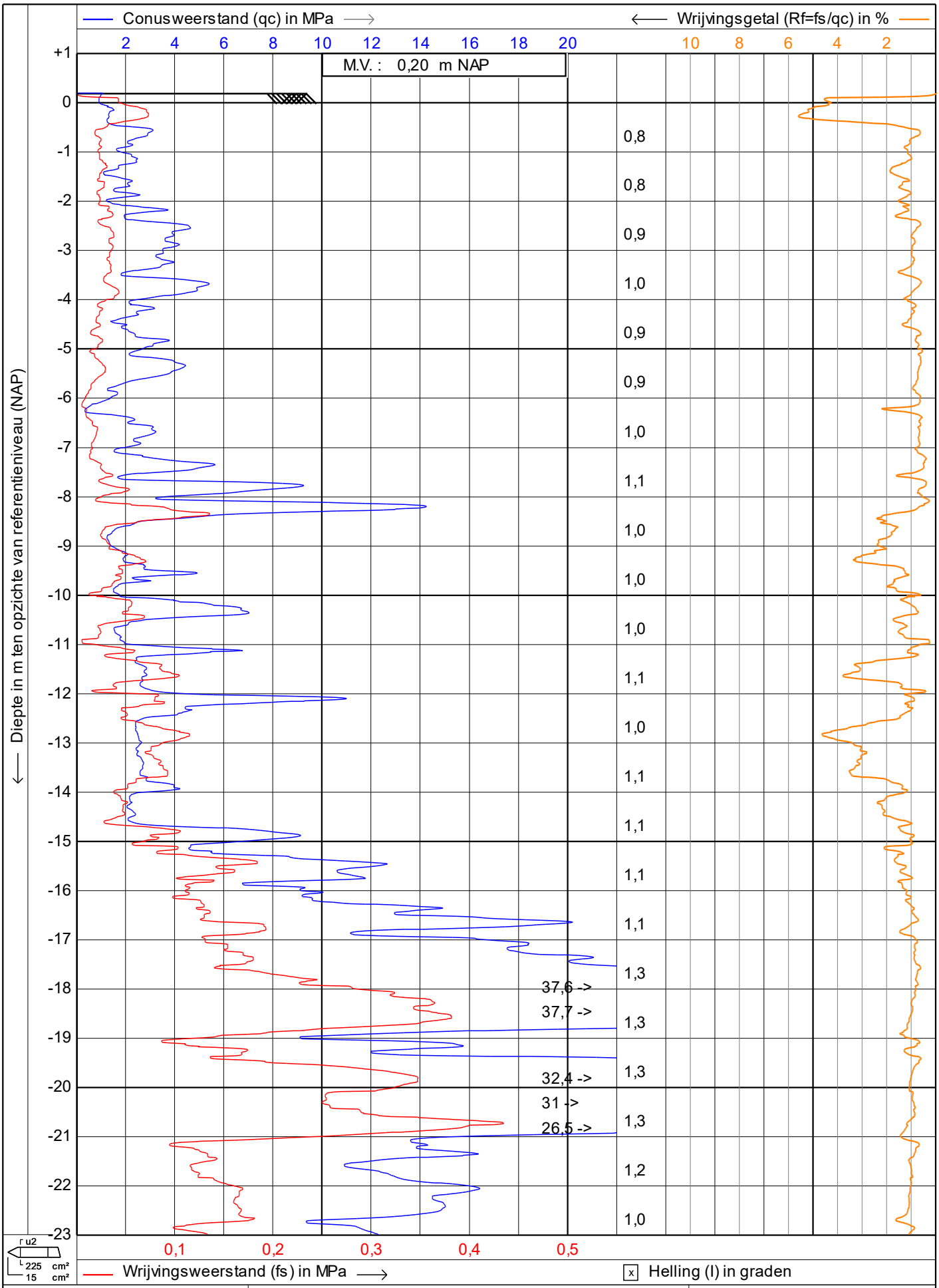
Datum : **4-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1098**

Sondeernr.: **1098-S1** **2/2**

1.49



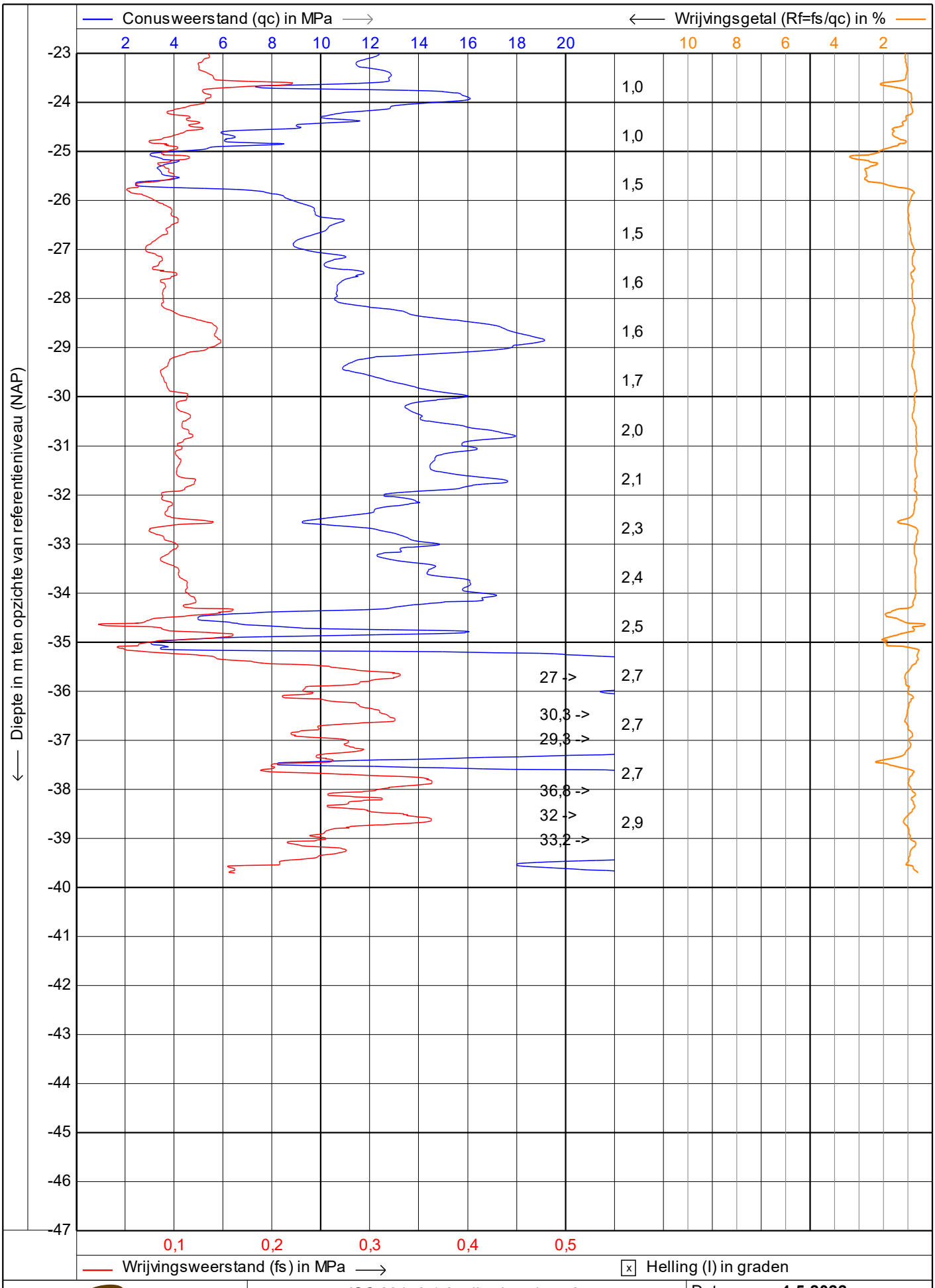
ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99379,19, 407821,68 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S2** 1/2



ISO 22476-1 Application class 2

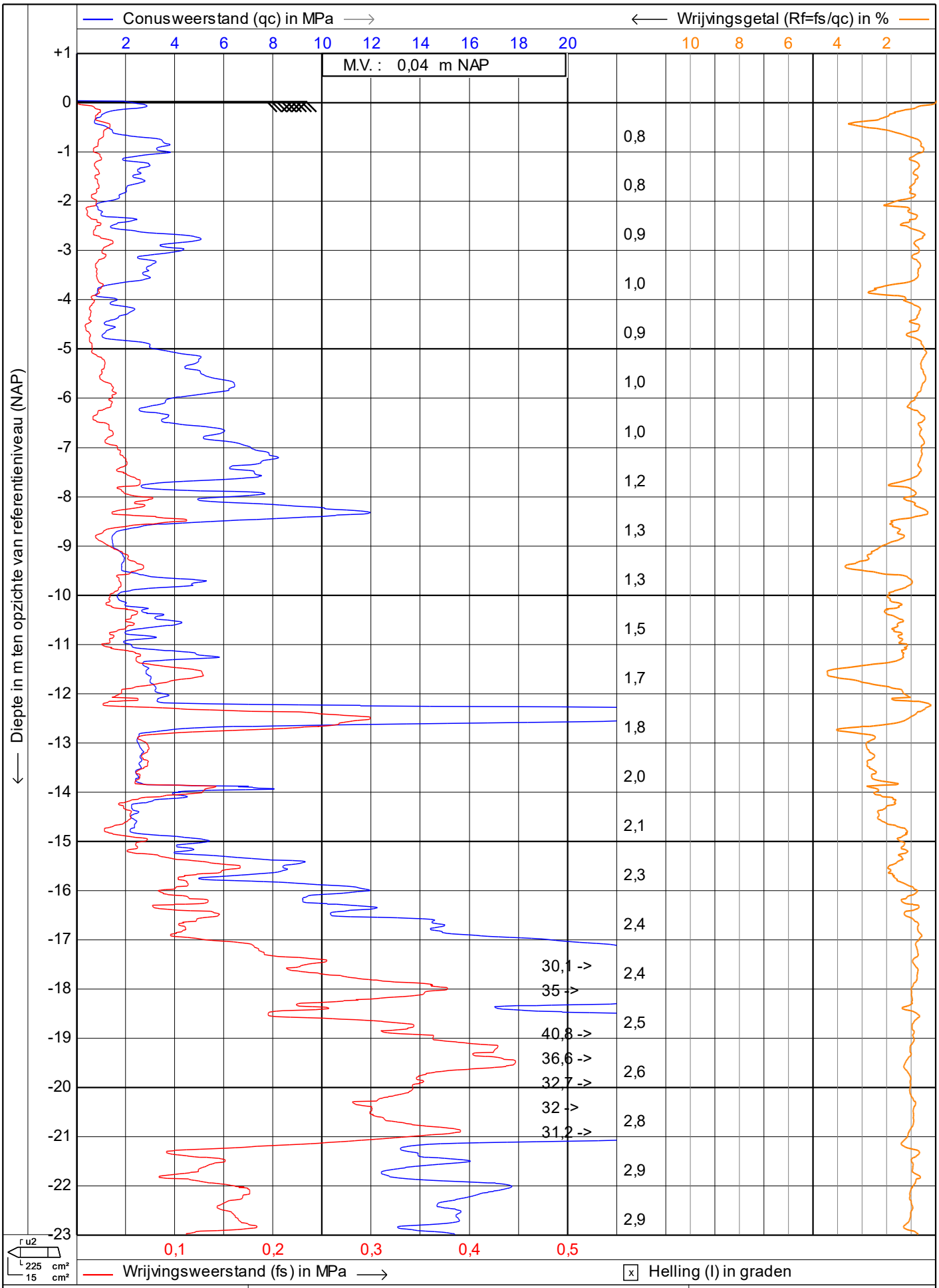
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99379,19, 407821,68 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

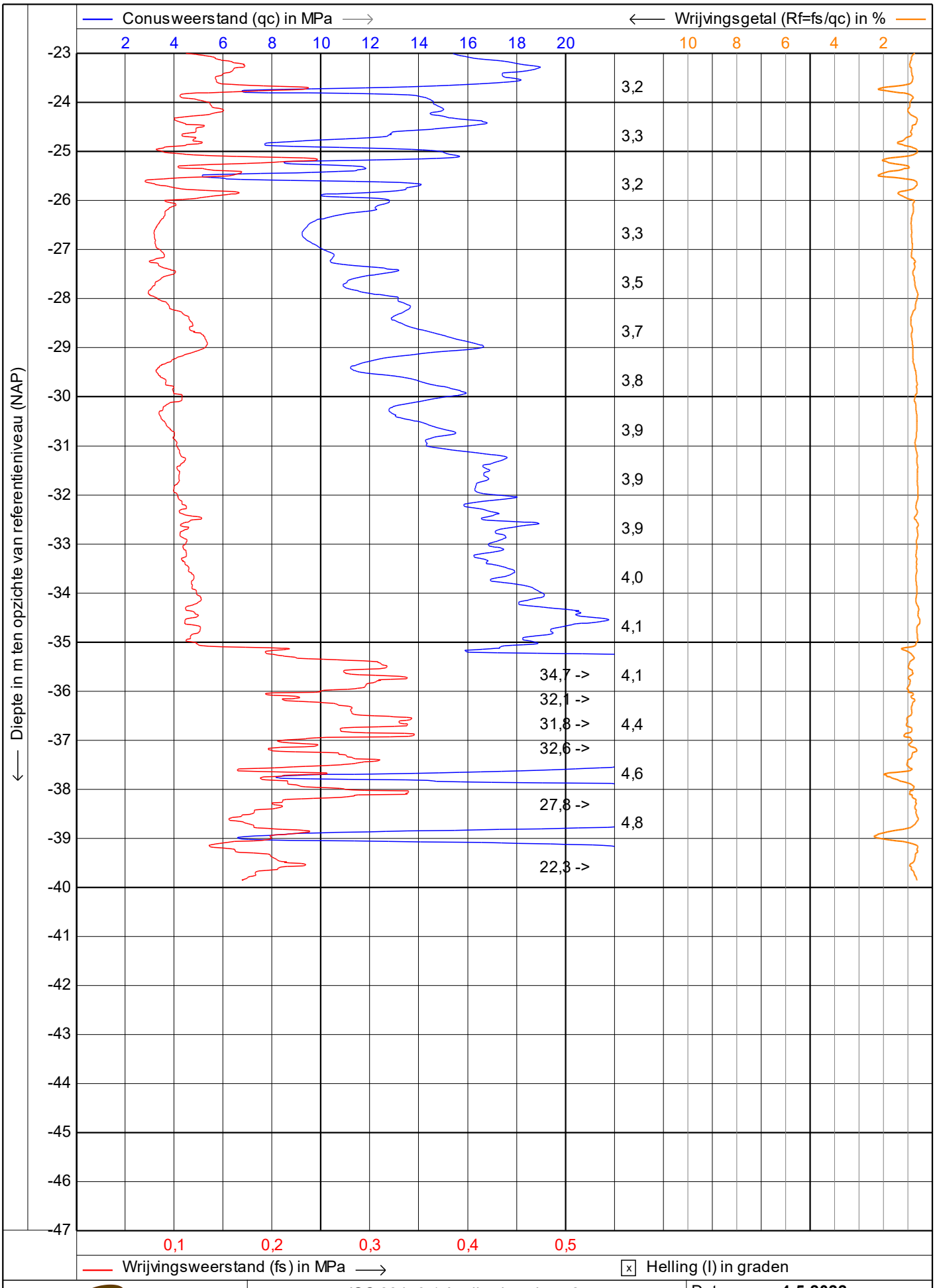
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99385,59, 407829,04 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

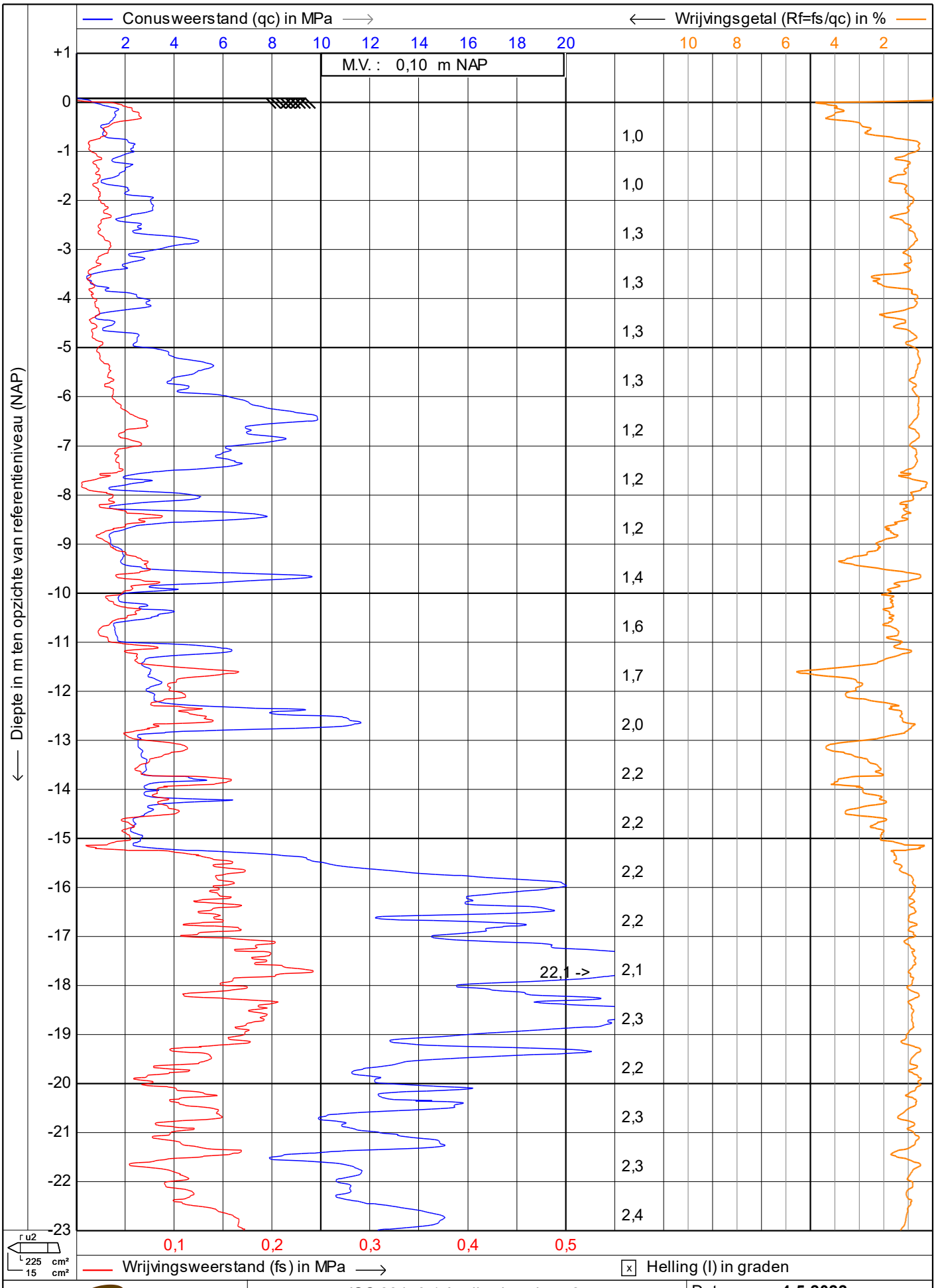
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99385,59, 407829,04 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

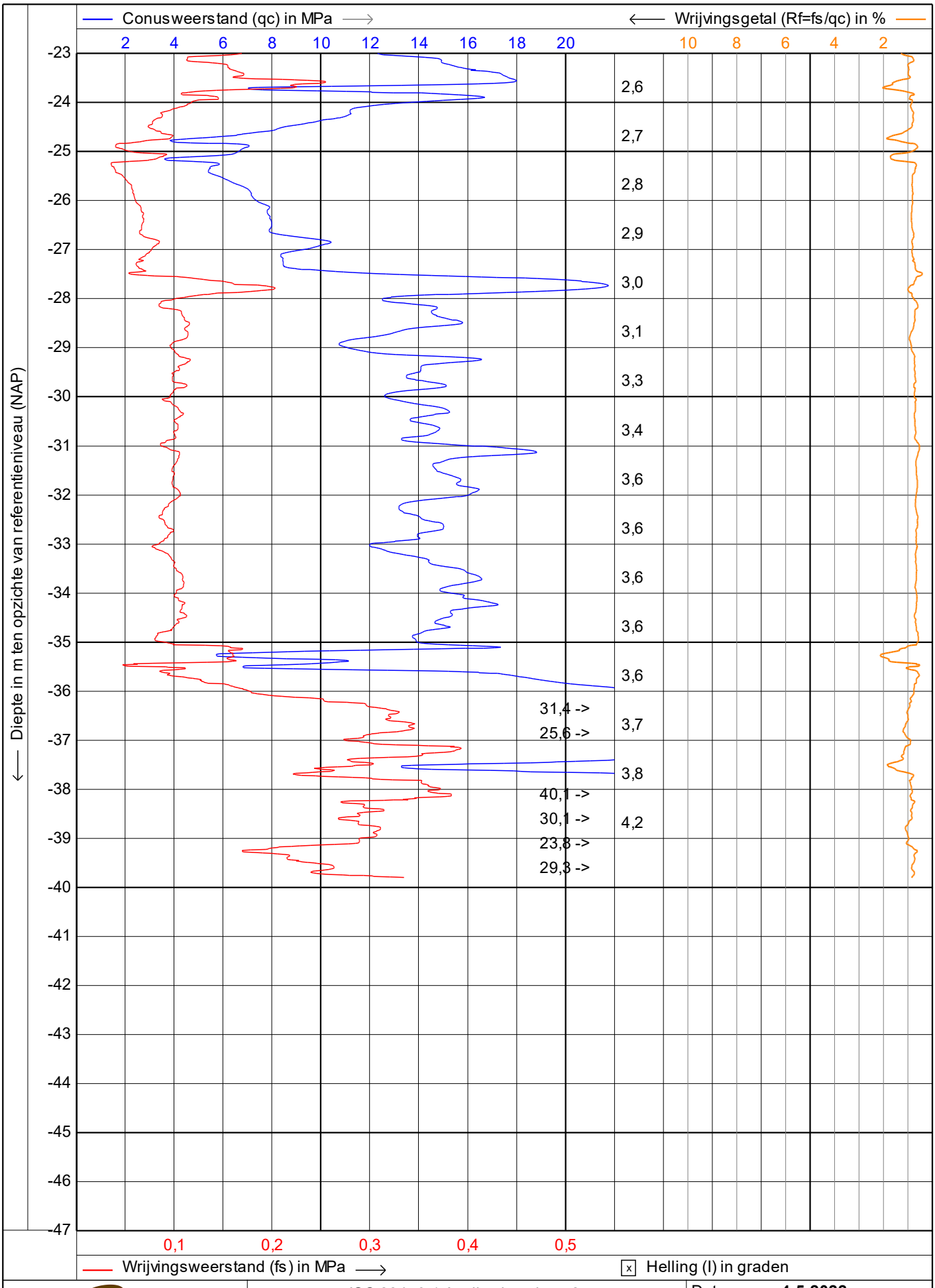
Project : **TenneT ZWO 380kV**

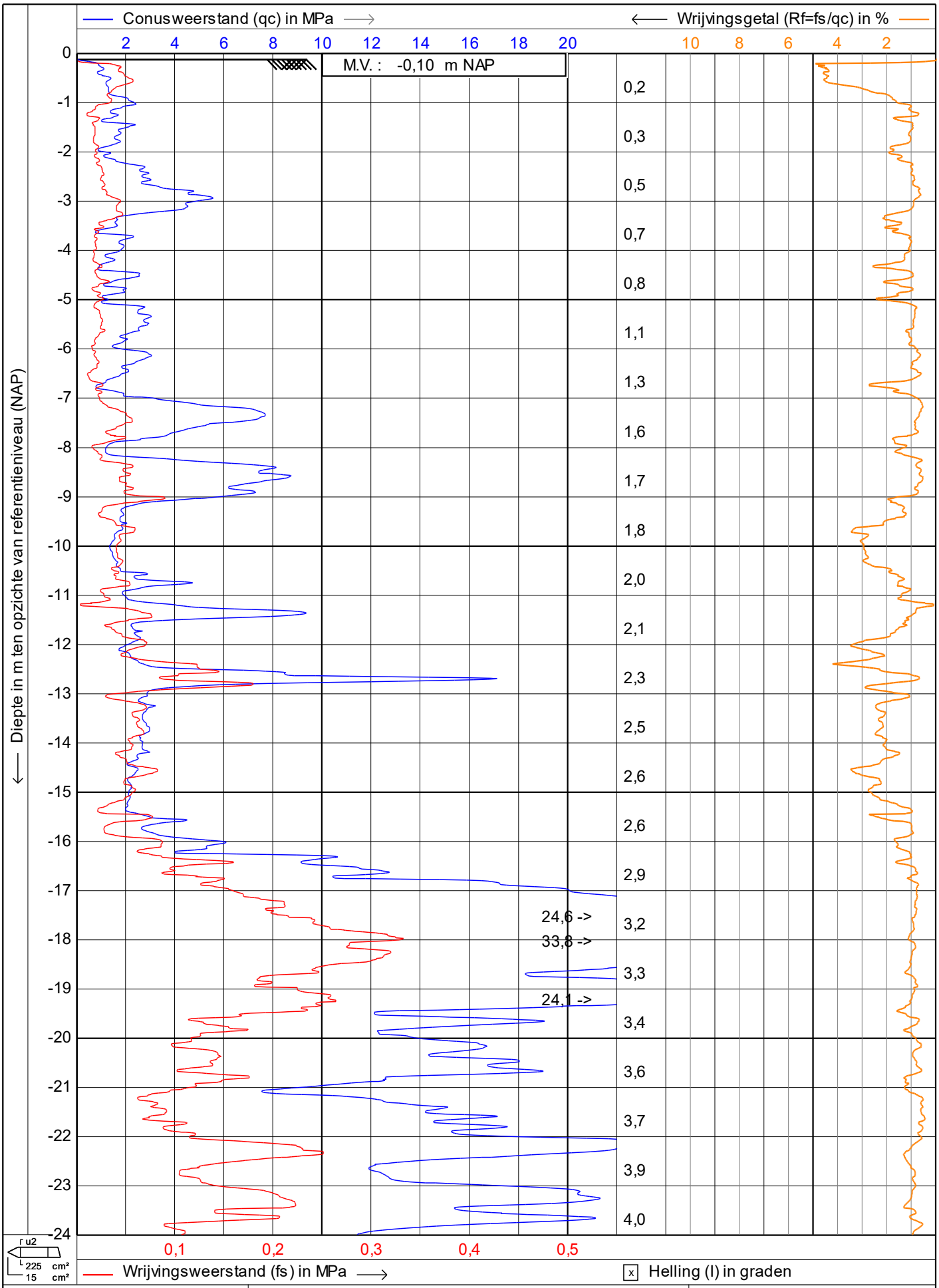
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99377,77, 407835,51 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S4** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
31,4 ->
25,6 ->
40,1 ->
30,1 ->
23,8 ->
29,3 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 99377,77, 407835,51 RD
Datum : 4-5-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S21010
Projectnr. : 51001764-M1098
Sondeernr.: 1098-S4
2/2



ISO 22476-1 Application class 2

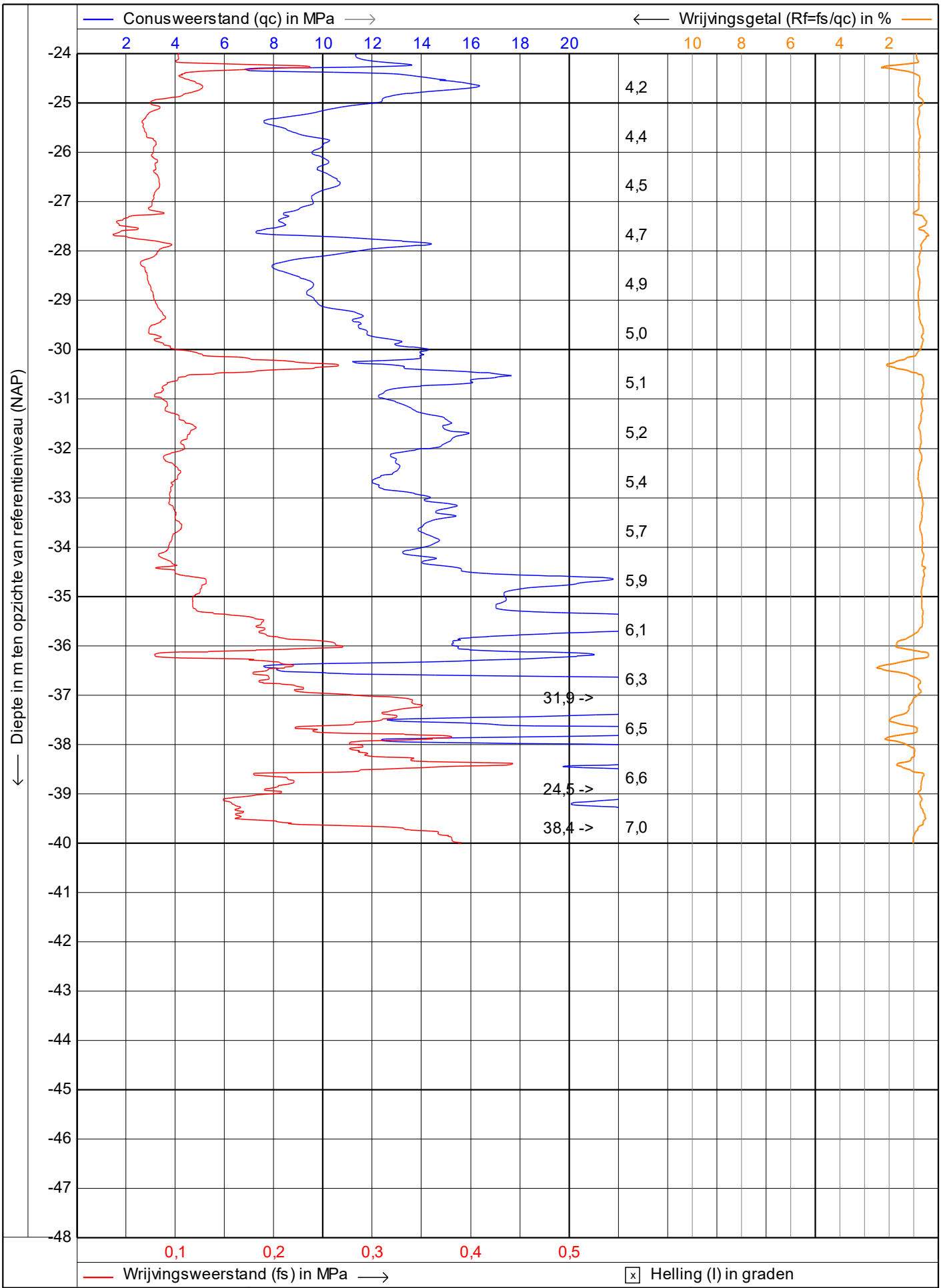
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99406,17, 407861,58 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S5** 1/2

1.49



VWB bodem

ISO 22476-1 Application class 2

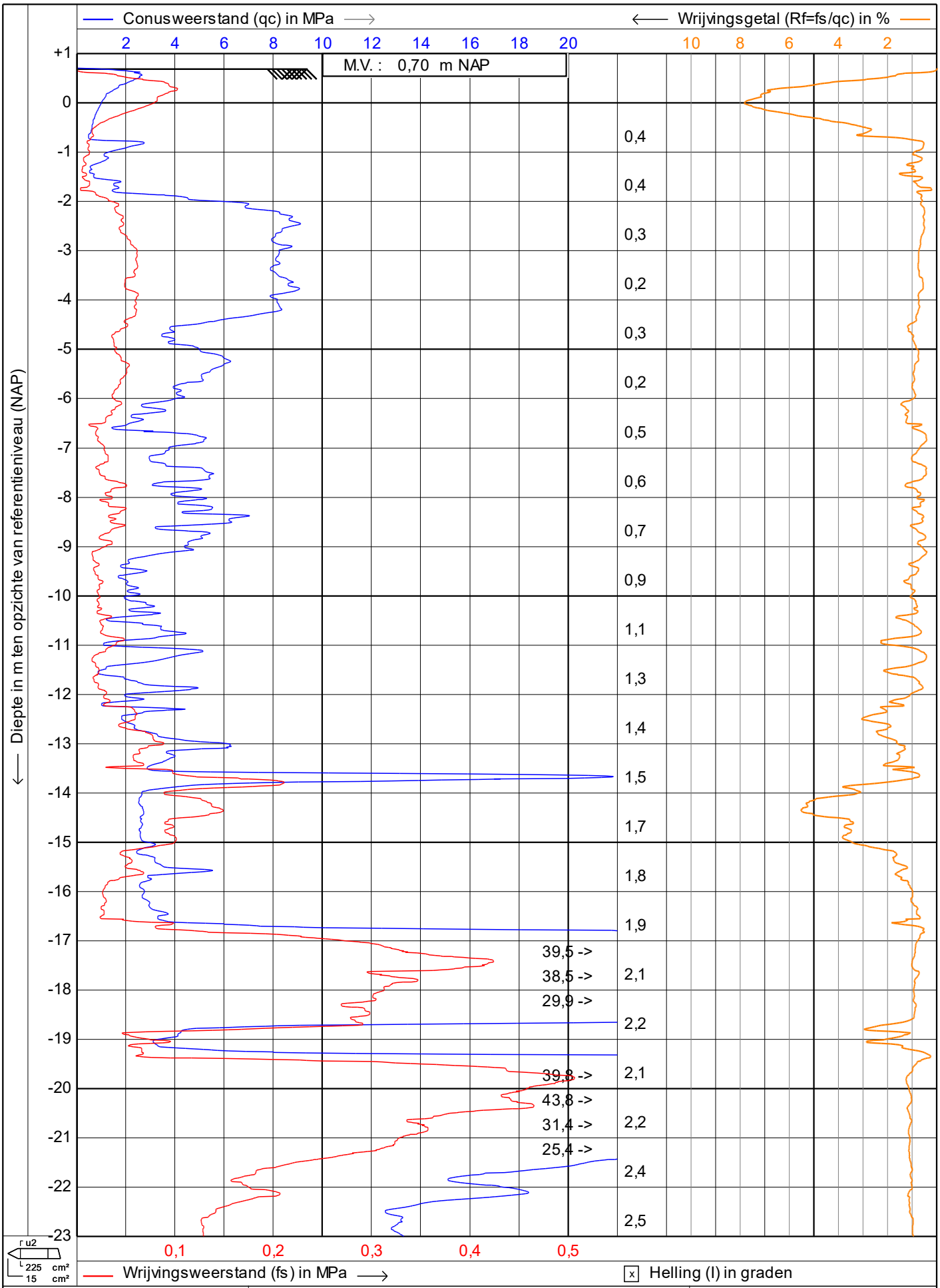
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99406,17, 407861,58 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S5** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

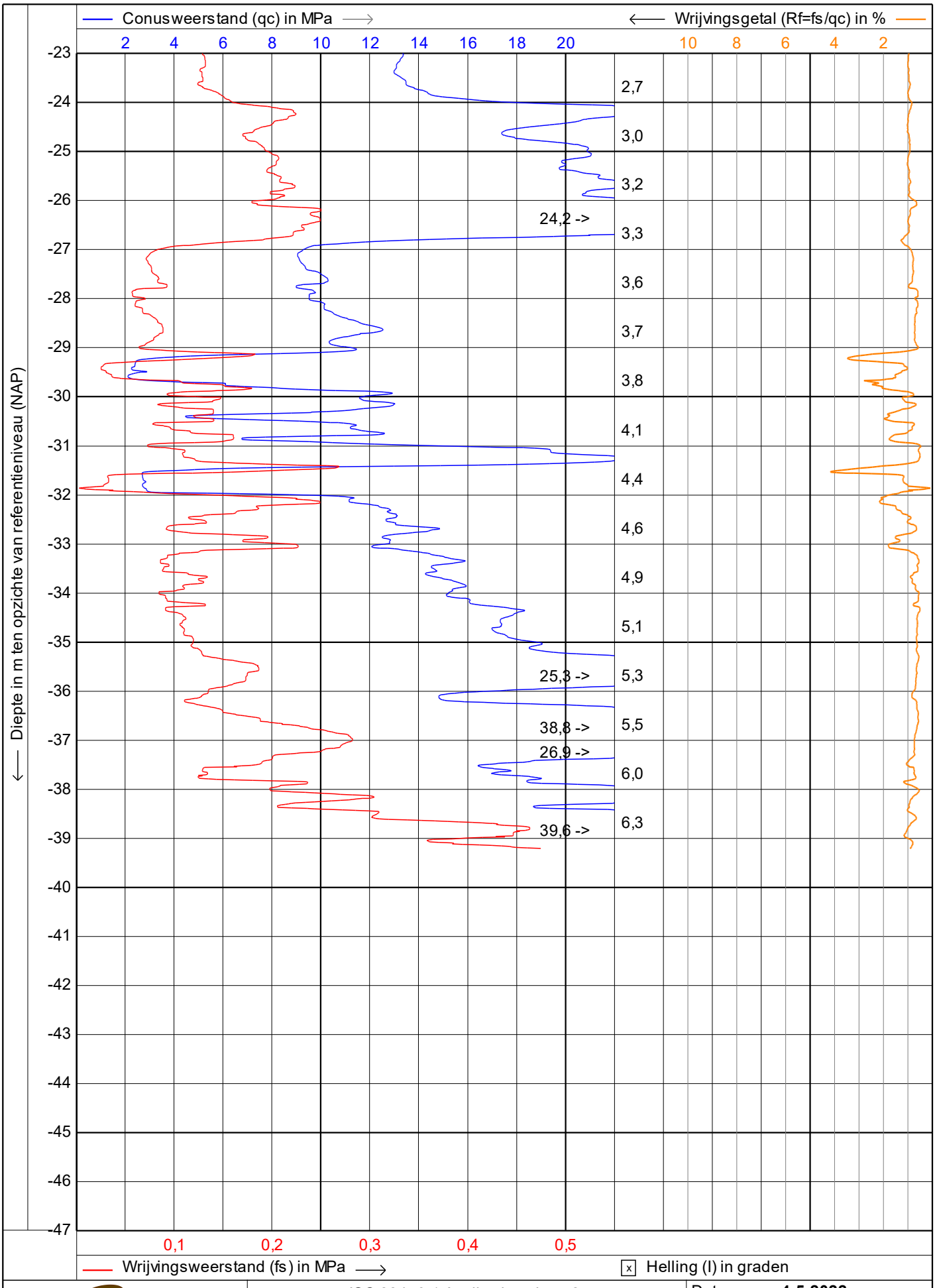
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99345,43, 408209,13 RD**

Datum	**4-5-2022**
Conusnr.	**C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	**51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S6** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

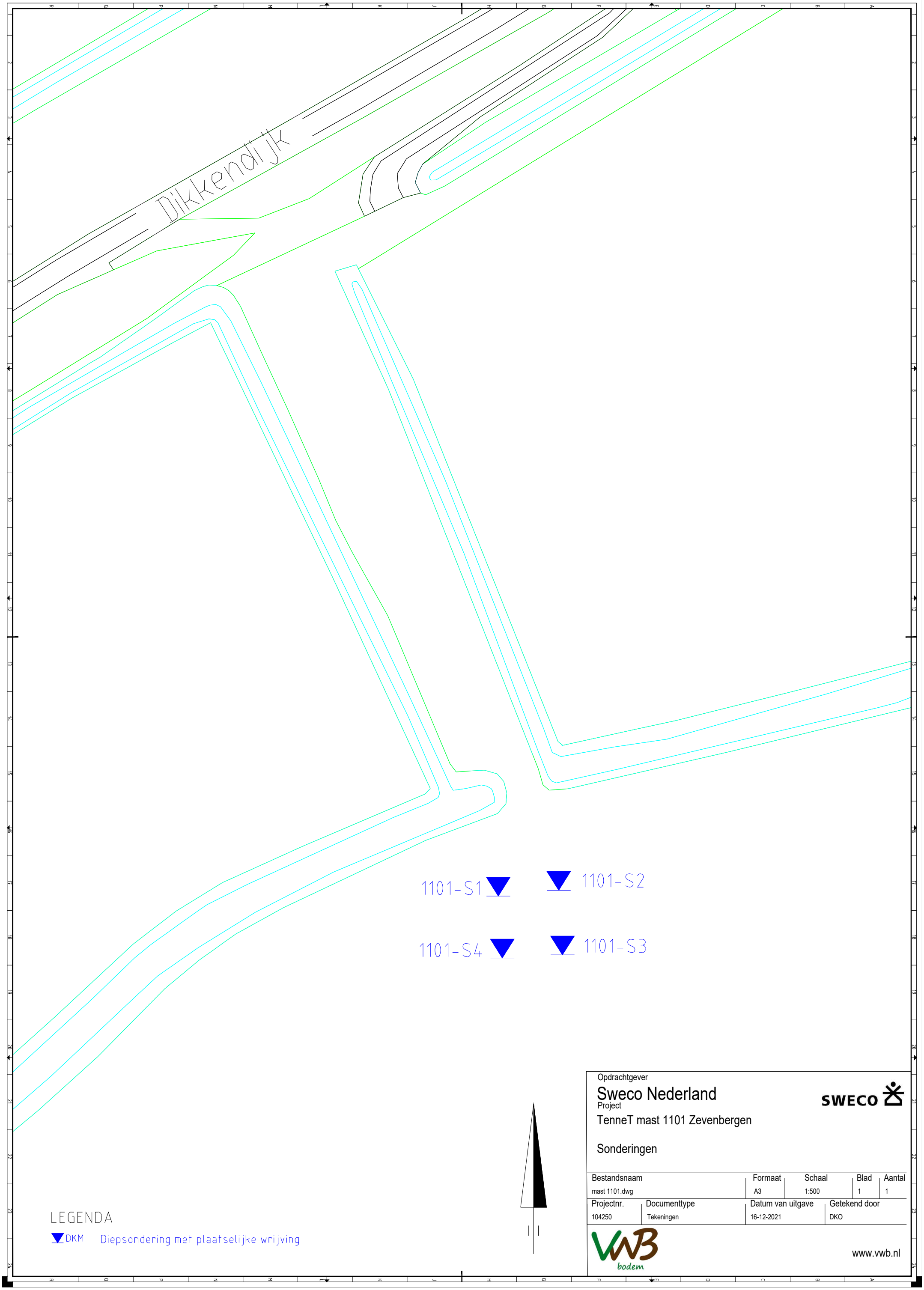
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **99345,43, 408209,13 RD**

Datum	: **4-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1098**
Sondeernr.:	**1098-S6** **2/2**

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT mast 1101 Zevenbergen

Sonderingen

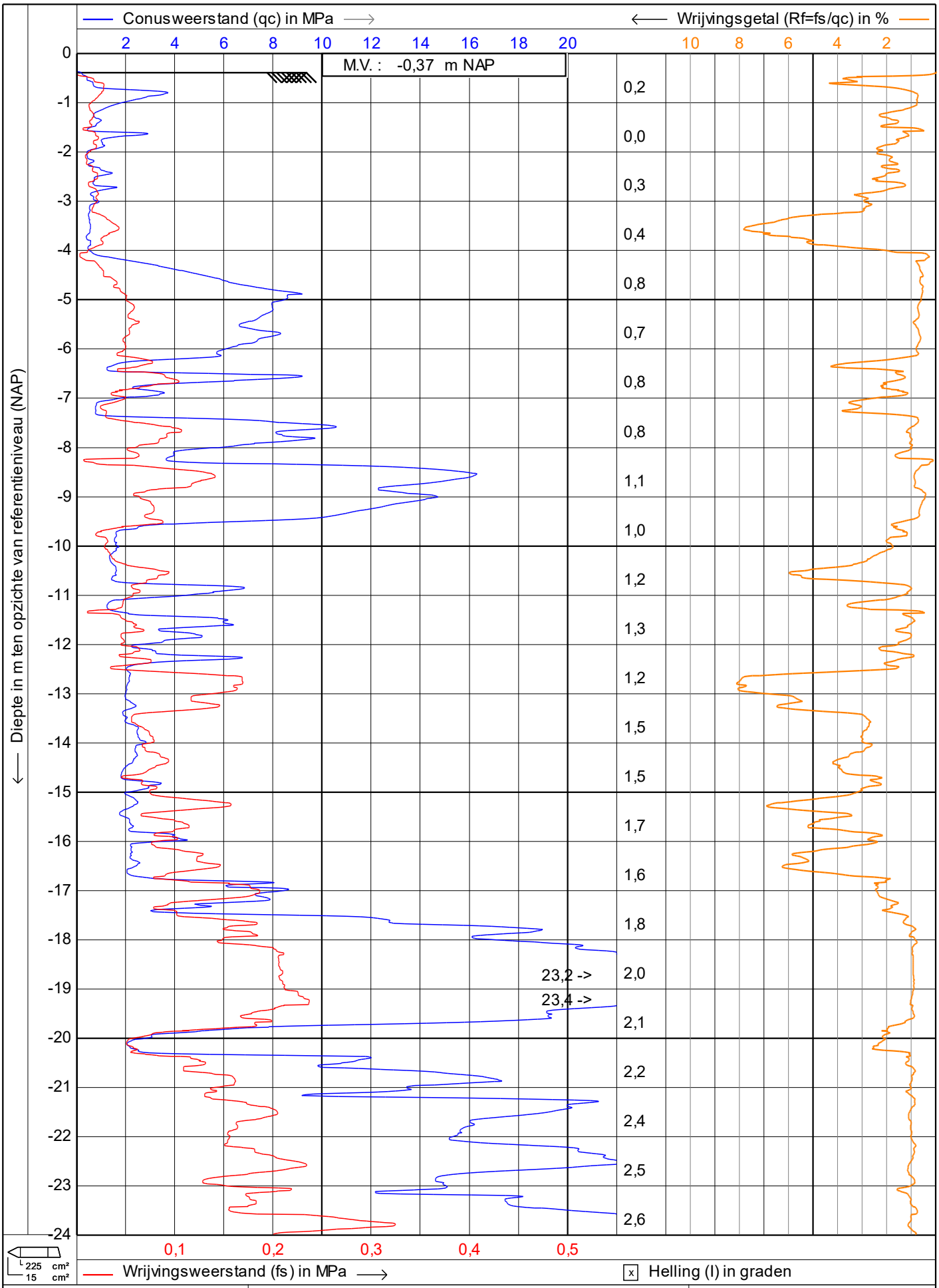
Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
mast 1101.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekeningen	16-12-2021	DKO

SWECO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

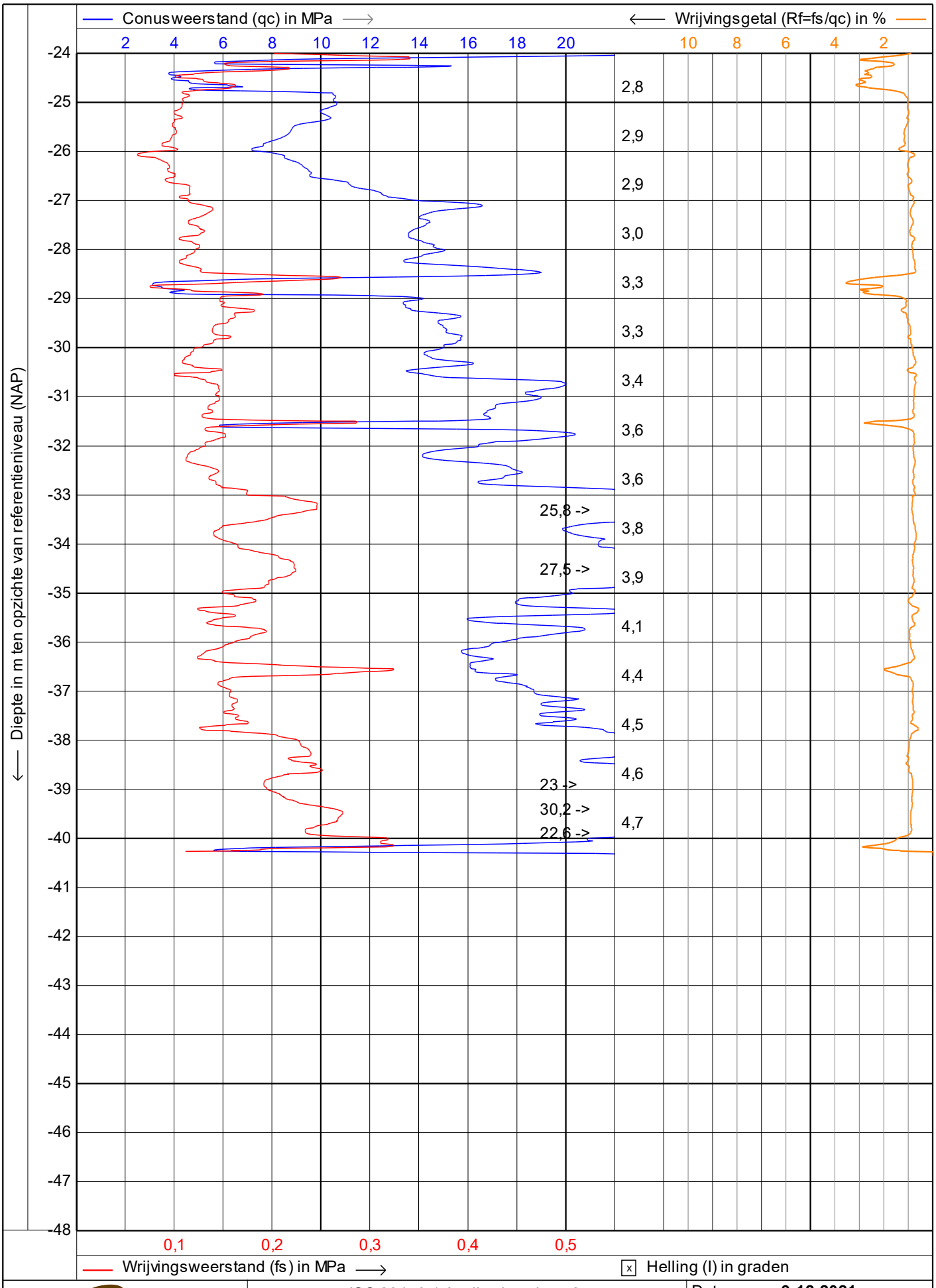
Project : **TenneT ZWO 380kV**

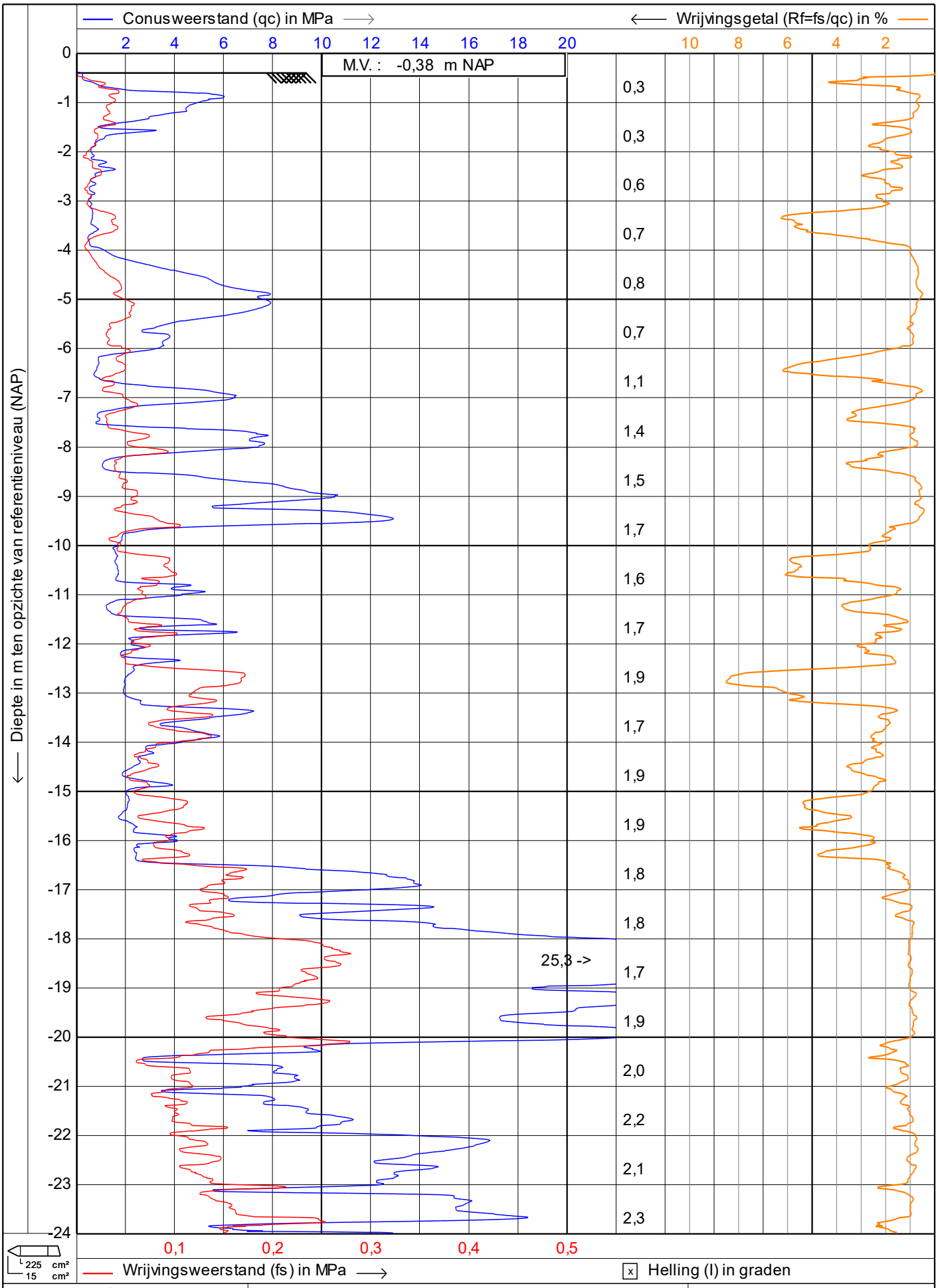
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100410,56, 408320,61 RD**

Datum	: **9-12-2021**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **371616-1101**
Sondeernr.:	**1101-S1** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
25,8 ->
27,5 ->
23 ->
30,2 ->
22,6 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 100410,56, 408320,61 RD
Datum : 9-12-2021
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 371616-1101
Sondeernr.: 1101-S1
2/2



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100419,89, 408321,51 RD**

Datum	: **9-12-2021**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **371616-1101**
Sondeernr.:	**1101-S2** 1/2

1.49

VWB bodem

ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100419,89, 408321,51 RD**

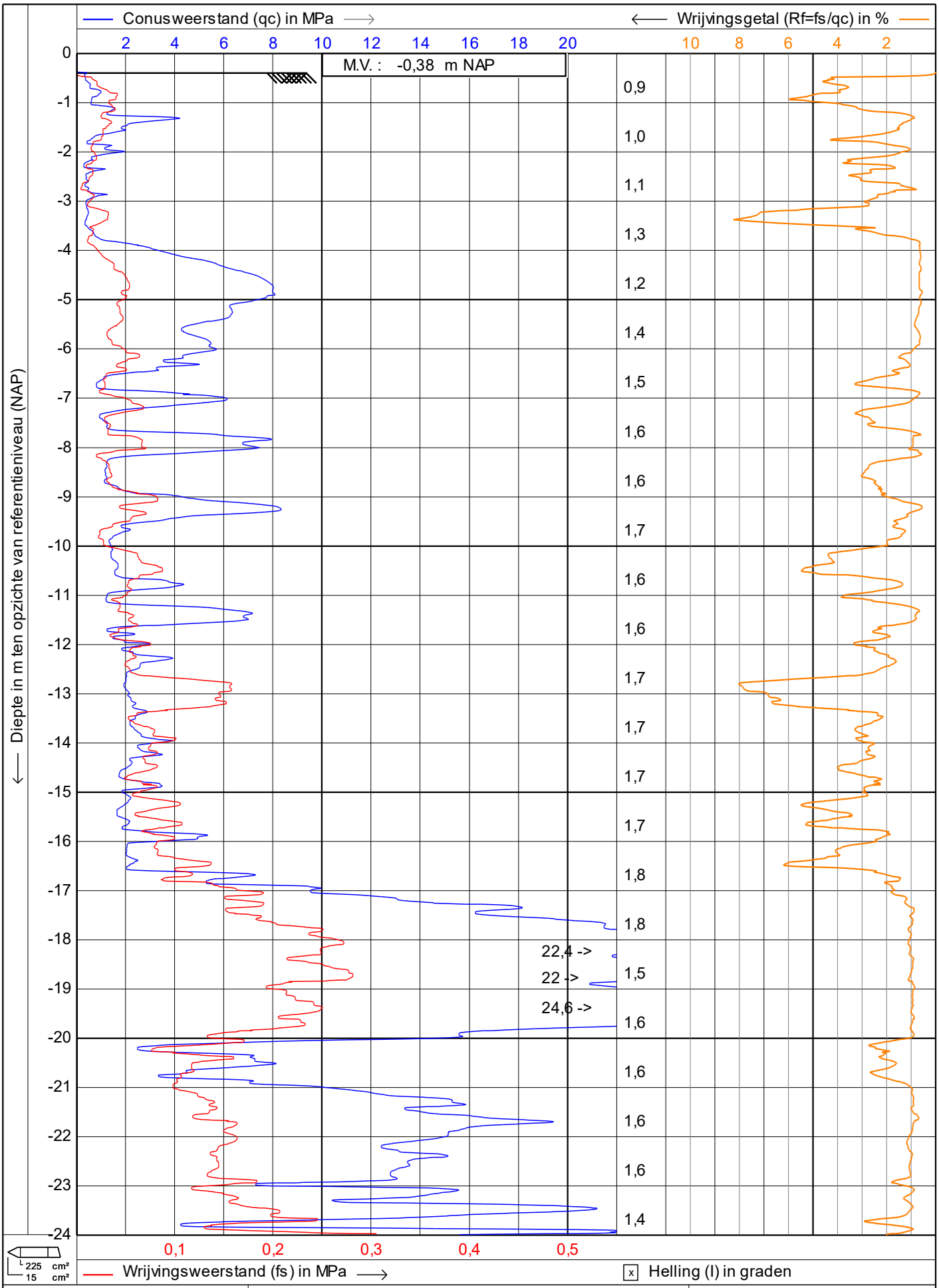
Datum : **9-12-2021**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **371616-1101**

Sondeernr.: **1101-S2** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

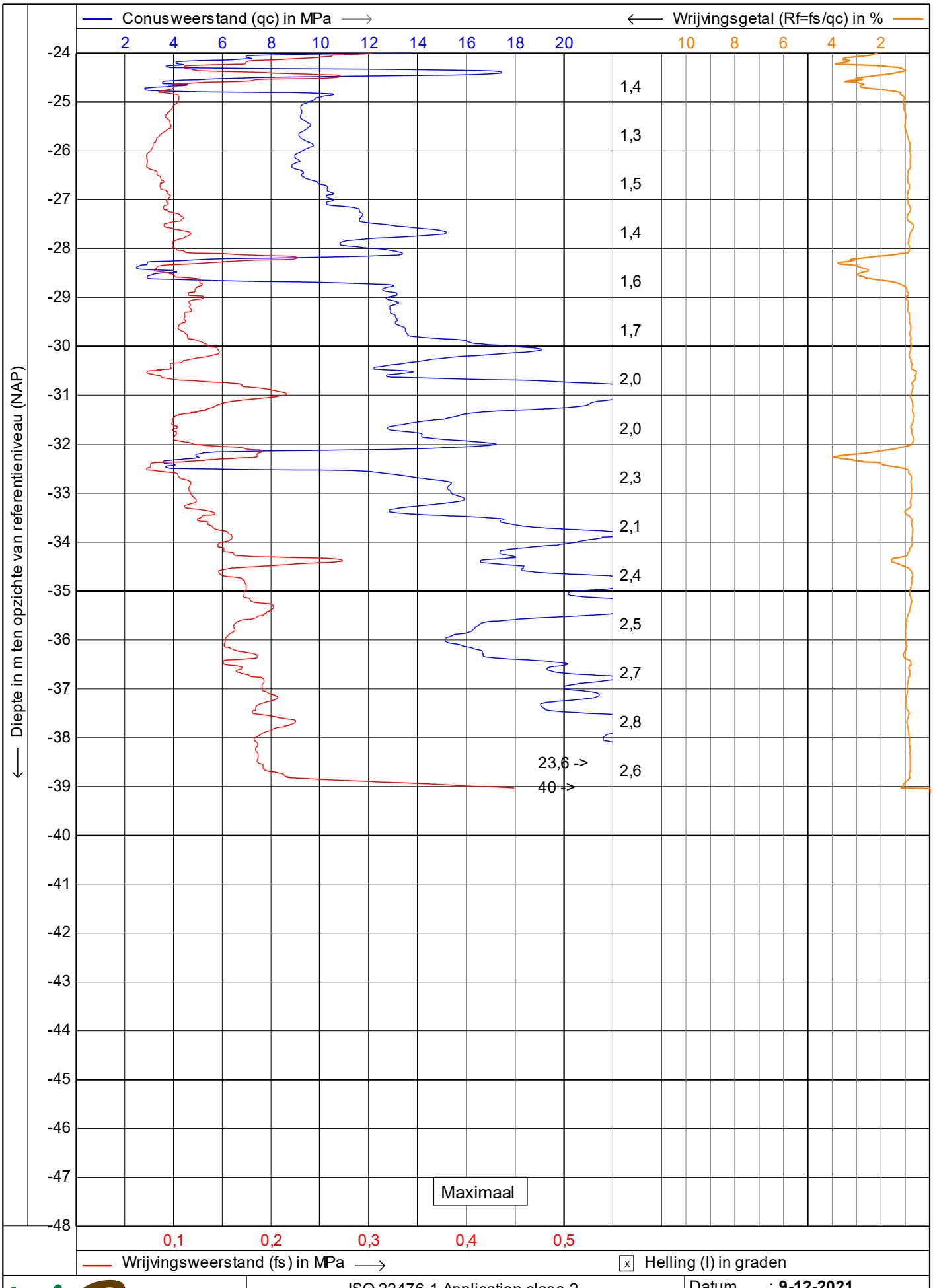
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100420,47, 408311,53 RD**

Datum	**9-12-2021**
Conusnr.	**C15CFII.S14572**
Projectnr.	**371616-1101**
Sondeernr.:	**1101-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100420,47, 408311,53 RD**

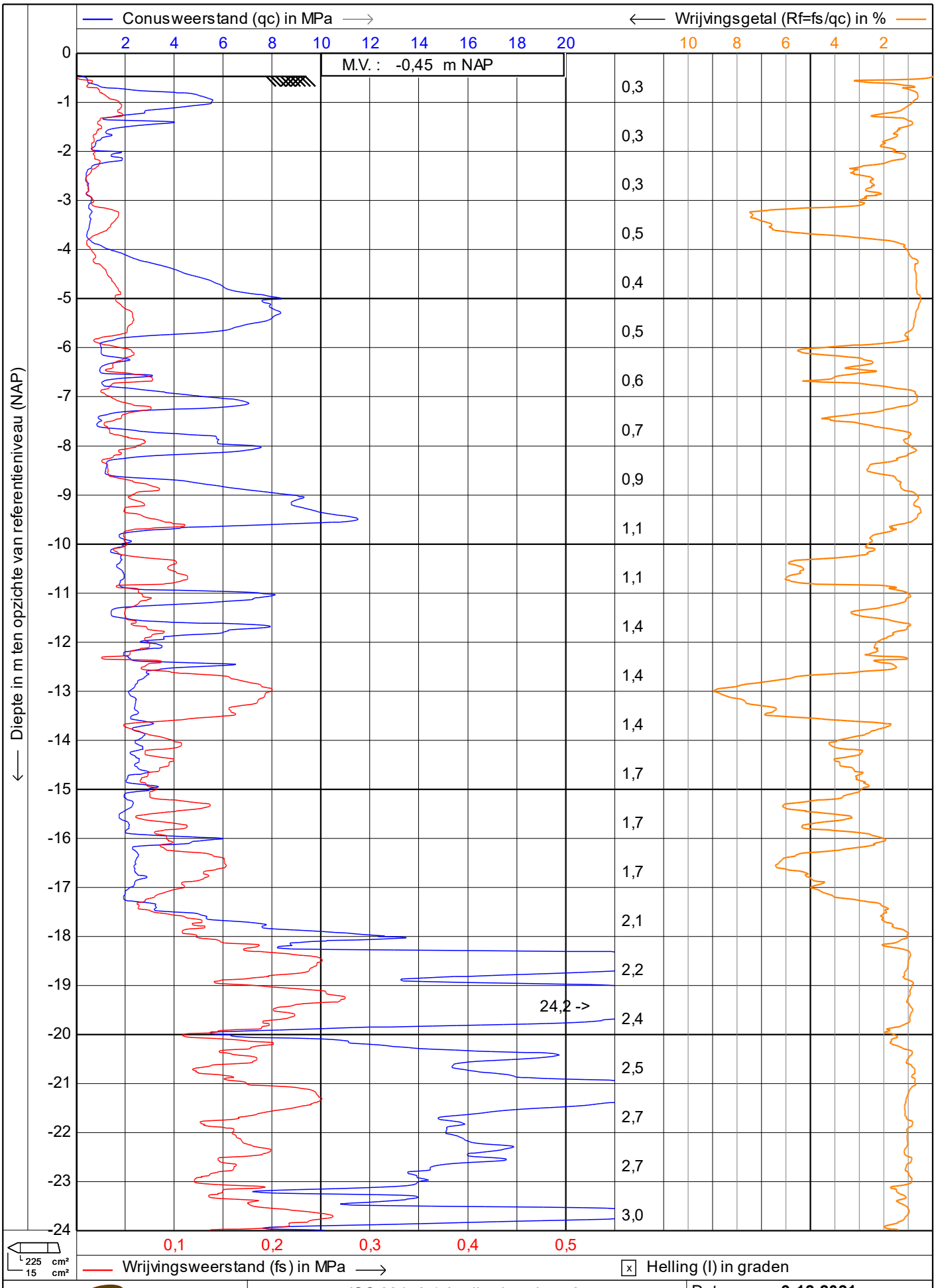
Datum : **9-12-2021**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **371616-1101**

Sondeernr.: **1101-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

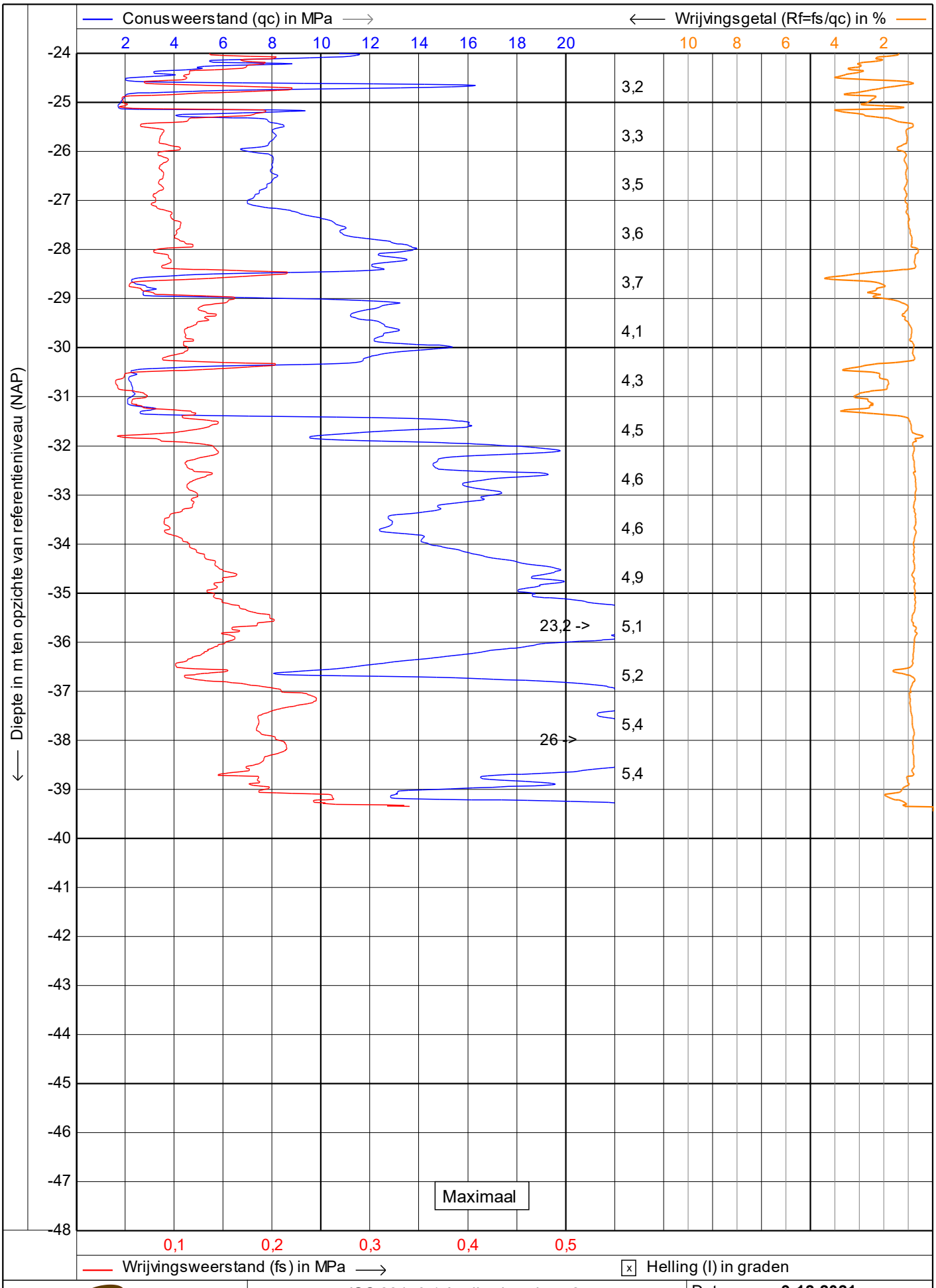
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100411,18, 408311,05 RD**

Datum	: **9-12-2021**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **371616-1101**
Sondeernr.:	**1101-S4** 1/2

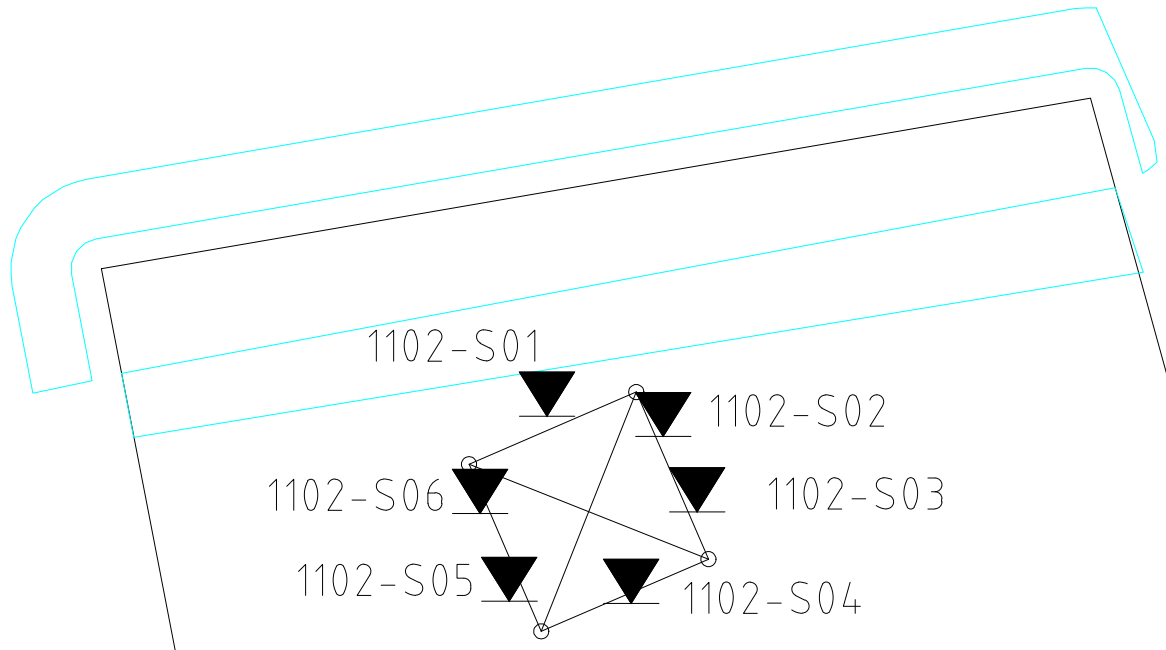
1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **9-12-2021**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFII.S14572**
	Lokatie : **Zevenbergen**	Projectnr. : **371616-1101**
	Positie : **100411,18, 408311,05 RD**	Sondeernr.: **1101-S4** 2/2

1.49

1102



Werkterrein

LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
HM	Hoogtemeting

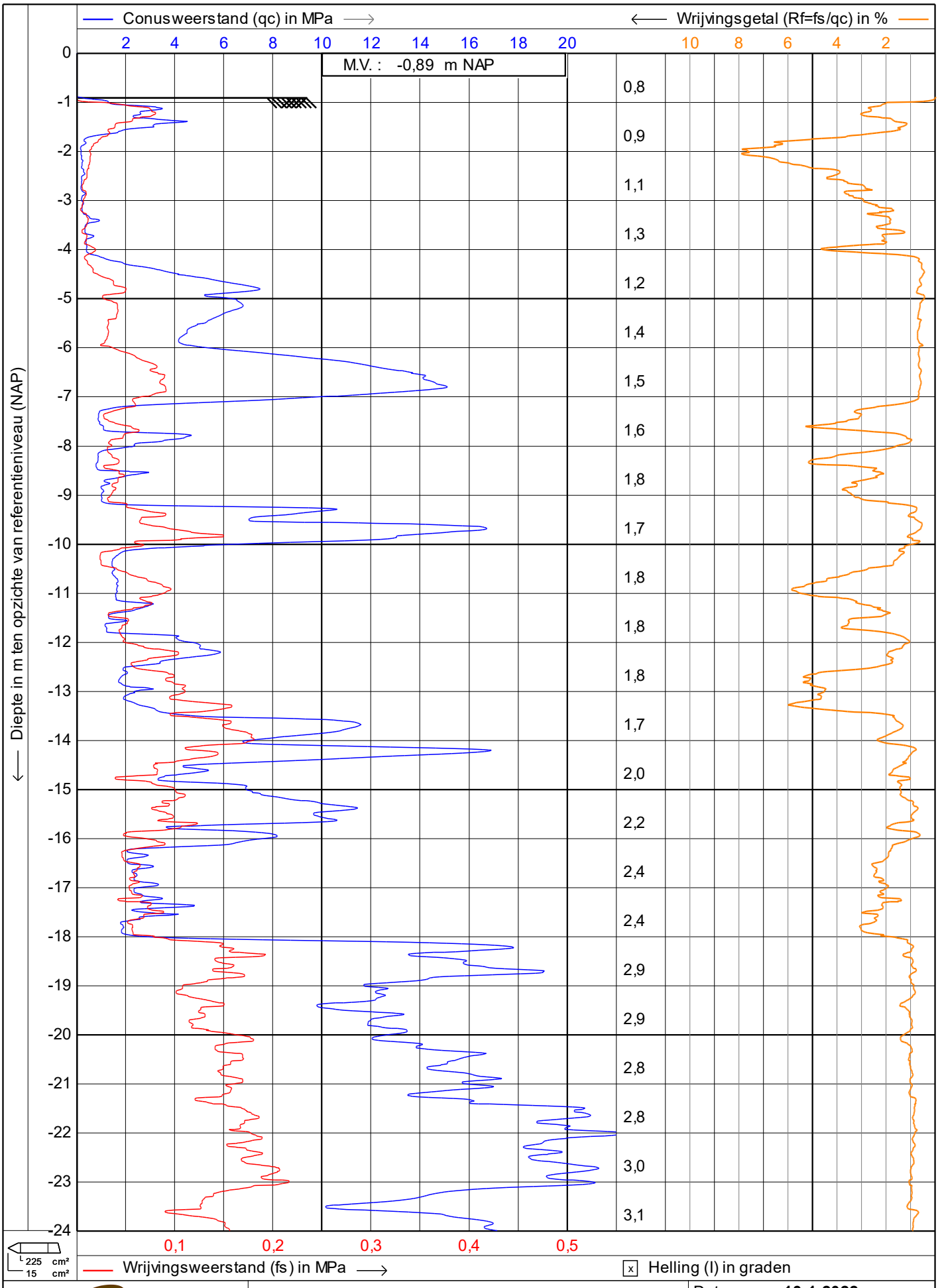
Opdrachtgever
Sweco Nederland
Project
Tennet ZWO 380kV Mast 1102 Zevenbergen

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
Mast 1102.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	tekening	19-01-2022	DKO

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100780,03, 408480,94 RD**

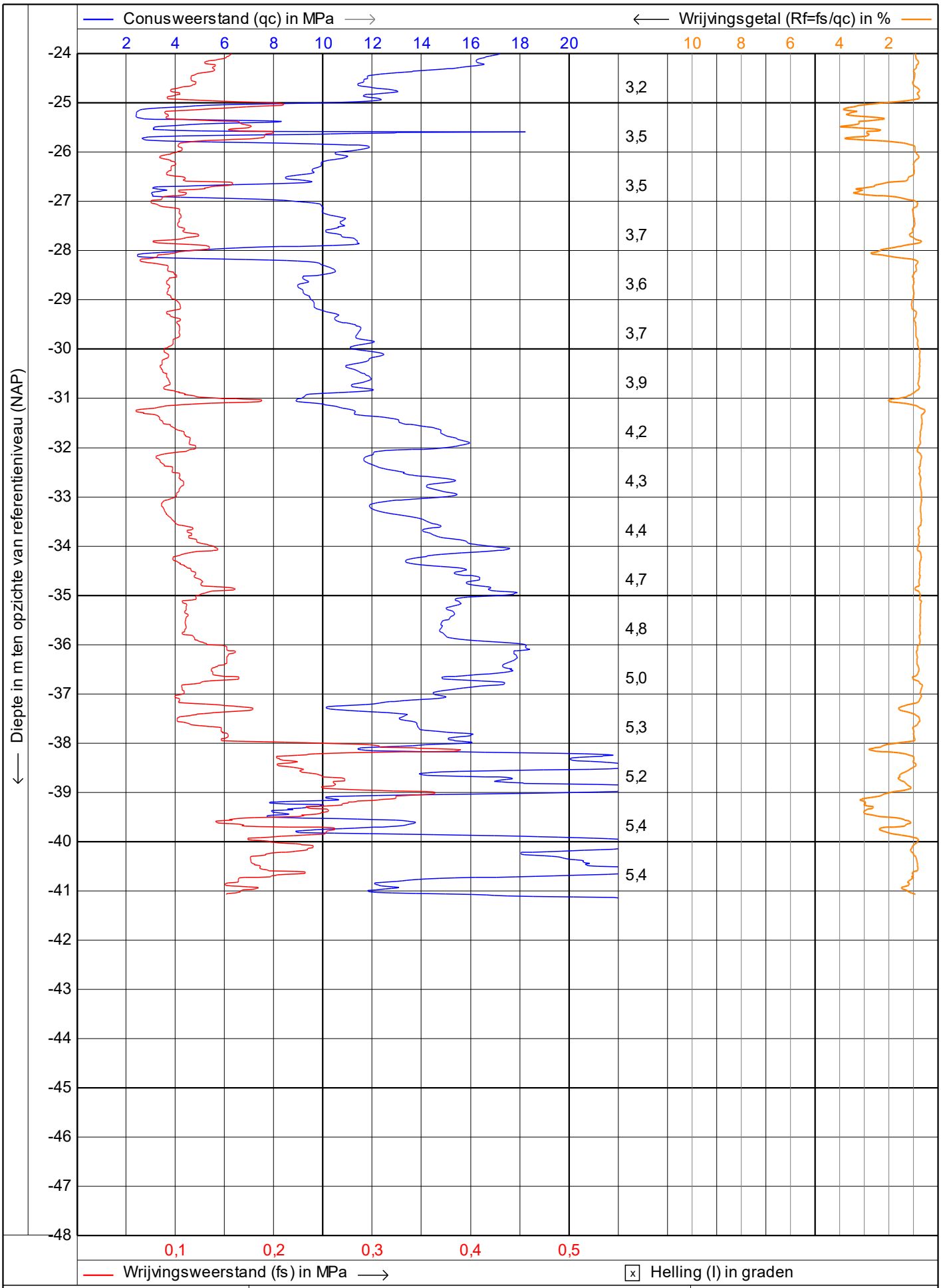
Datum : **13-1-2022**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **M1102-S1** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100780,03, 408480,94 RD**

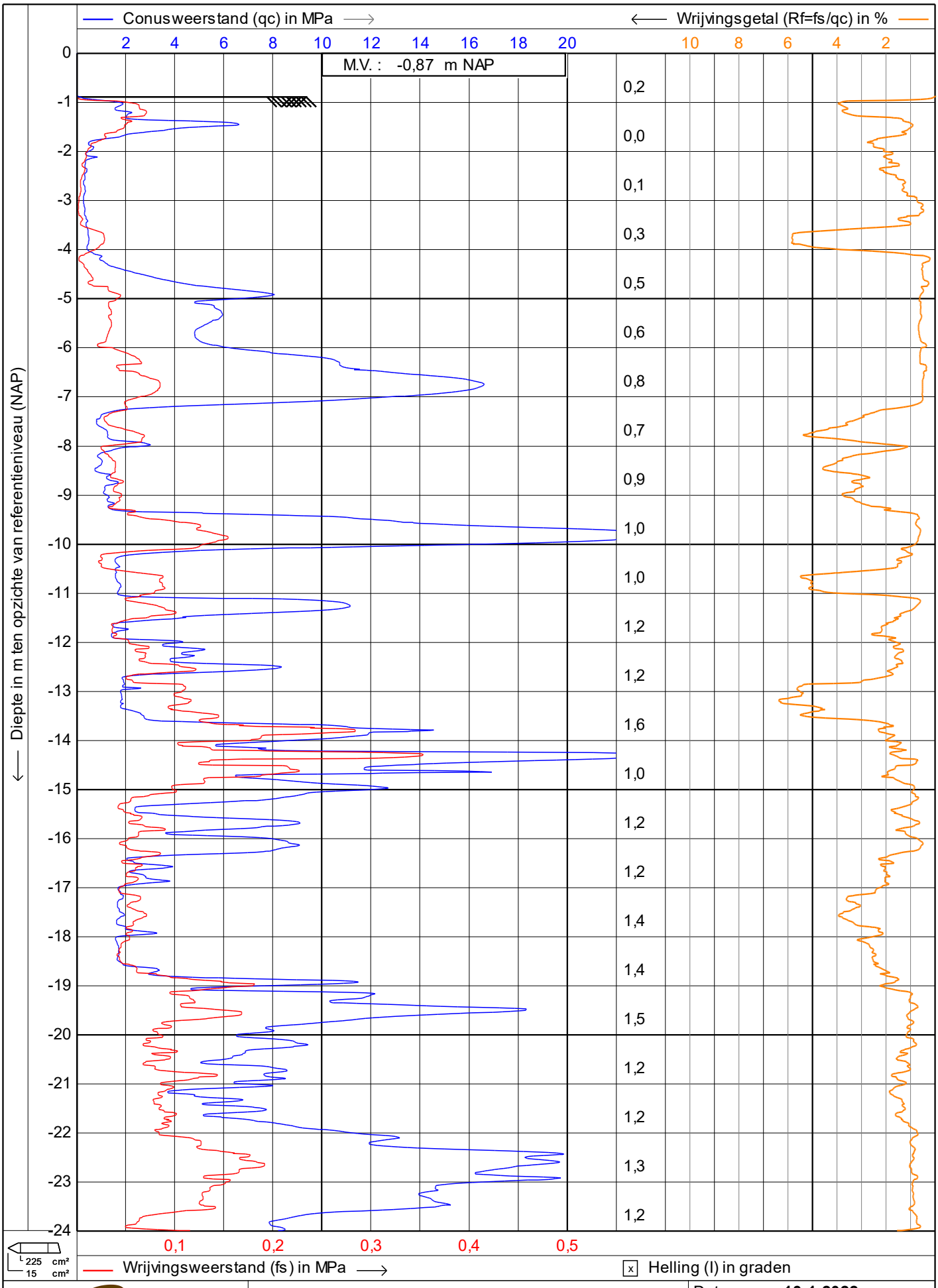
Datum : **13-1-2022**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **M1102-S1** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

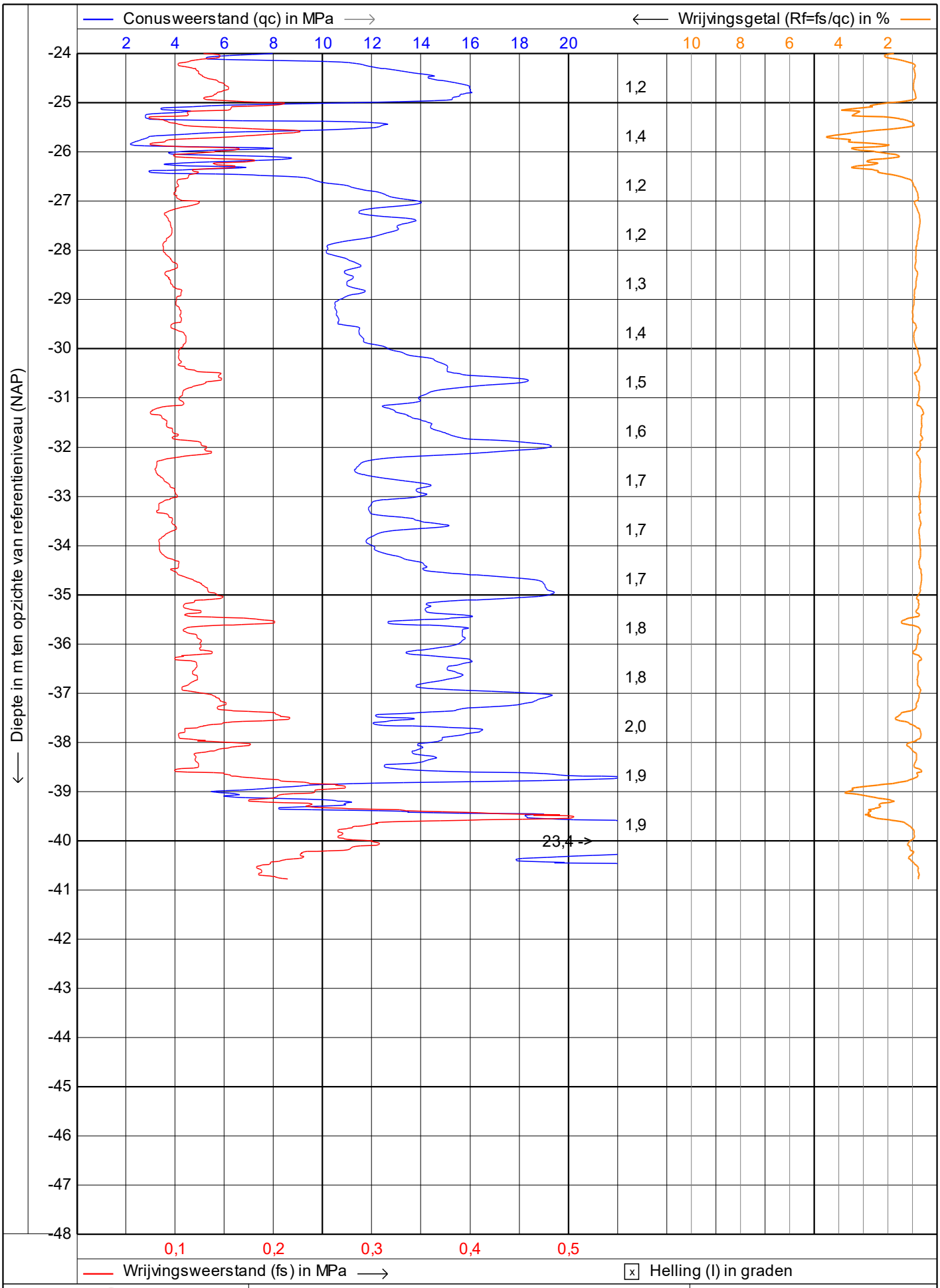
Project : **TenneT ZWO 380kV**

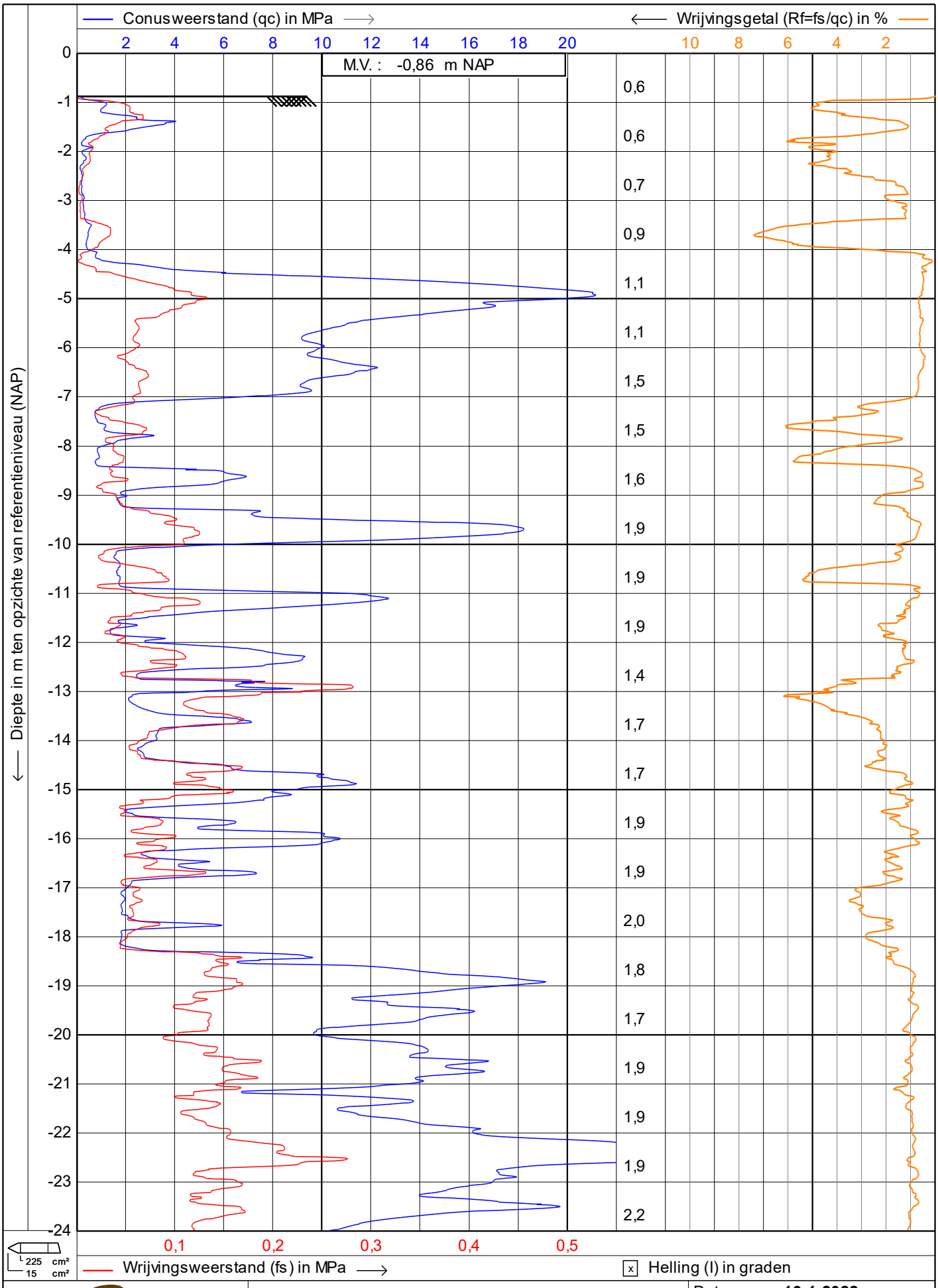
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100787,71, 408479,6 RD**

Datum	: **13-1-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51003064-M1102**
Sondeernr.:	**M1102-S2** **1/2**

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
23,4 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 100787,71, 408479,6 RD
Datum : 13-1-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51003064-M1102
Sondeernr.: M1102-S2
2/2
bodem



ISO 22476-1 Application class 3

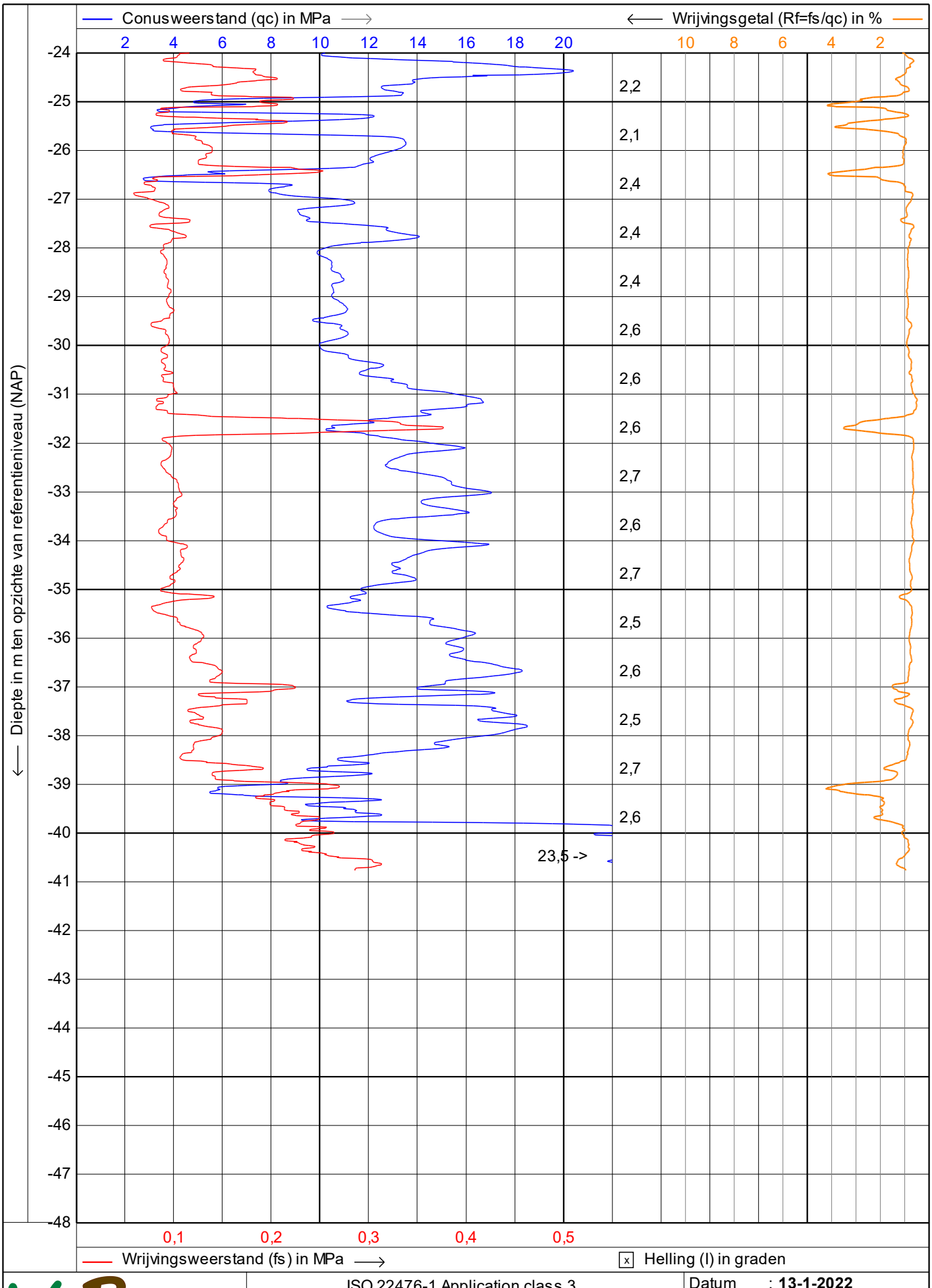
Project : **TenneT ZWO 380kV**

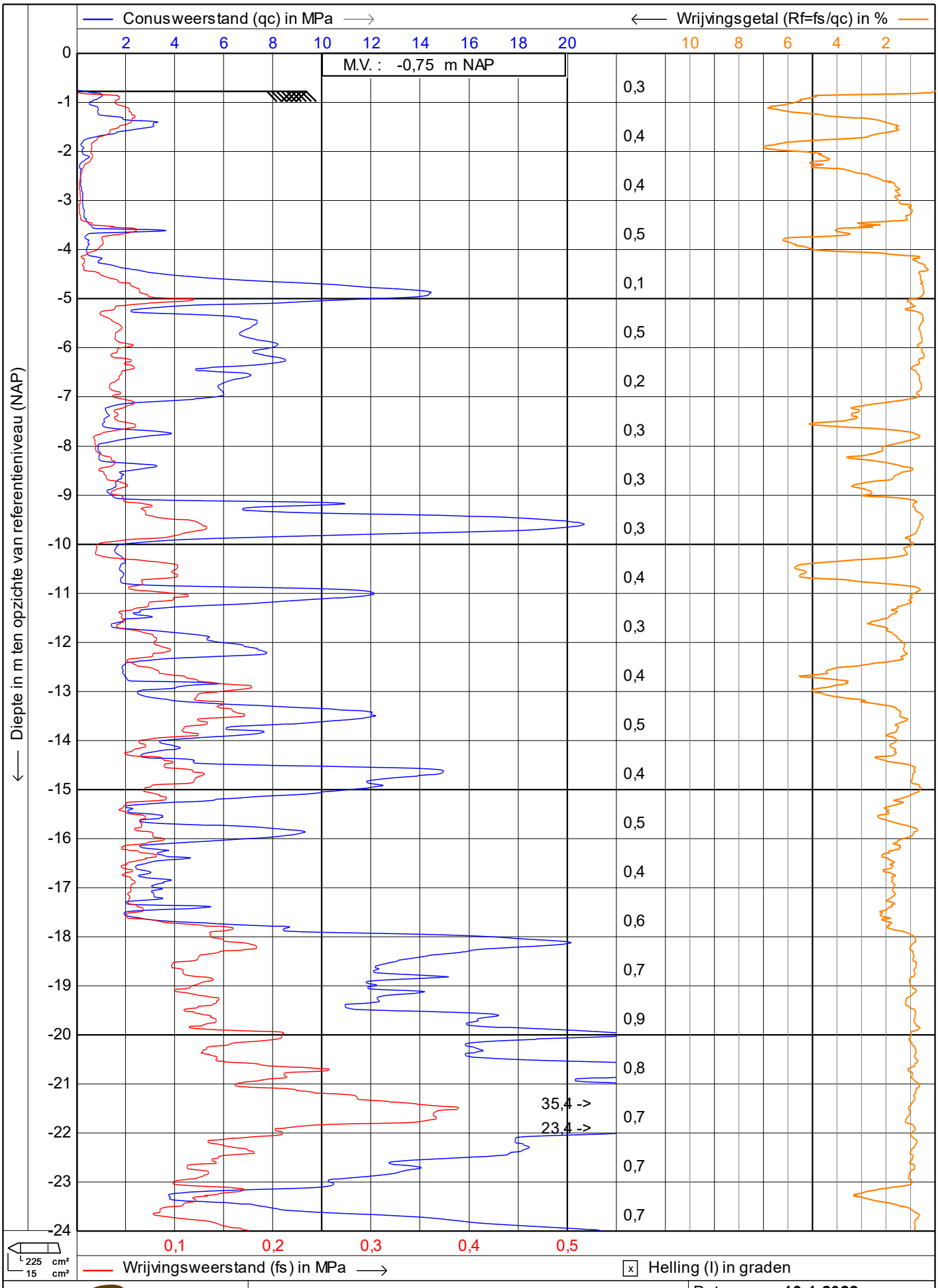
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100789,96, 408474,61 RD**

Datum	: **13-1-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51003064-M1102**
Sondeernr.:	**1102-S3** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
23,5 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 100789,96, 408474,61 RD
Datum : 13-1-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51003064-M1102
Sondeernr.: 1102-S3
2/2
bodem
1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100785,6, 408468,57 RD**

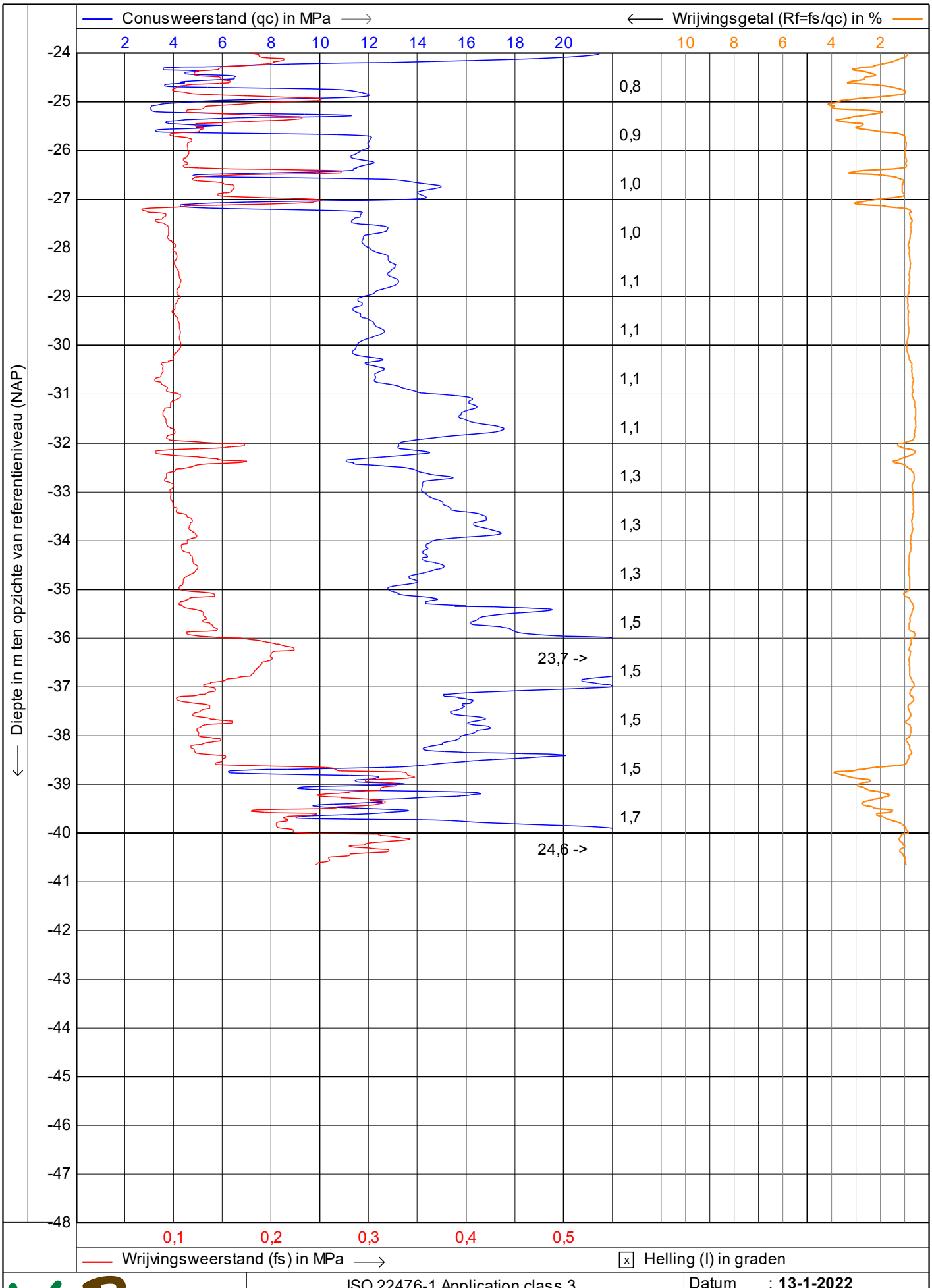
Datum : **13-1-2022**

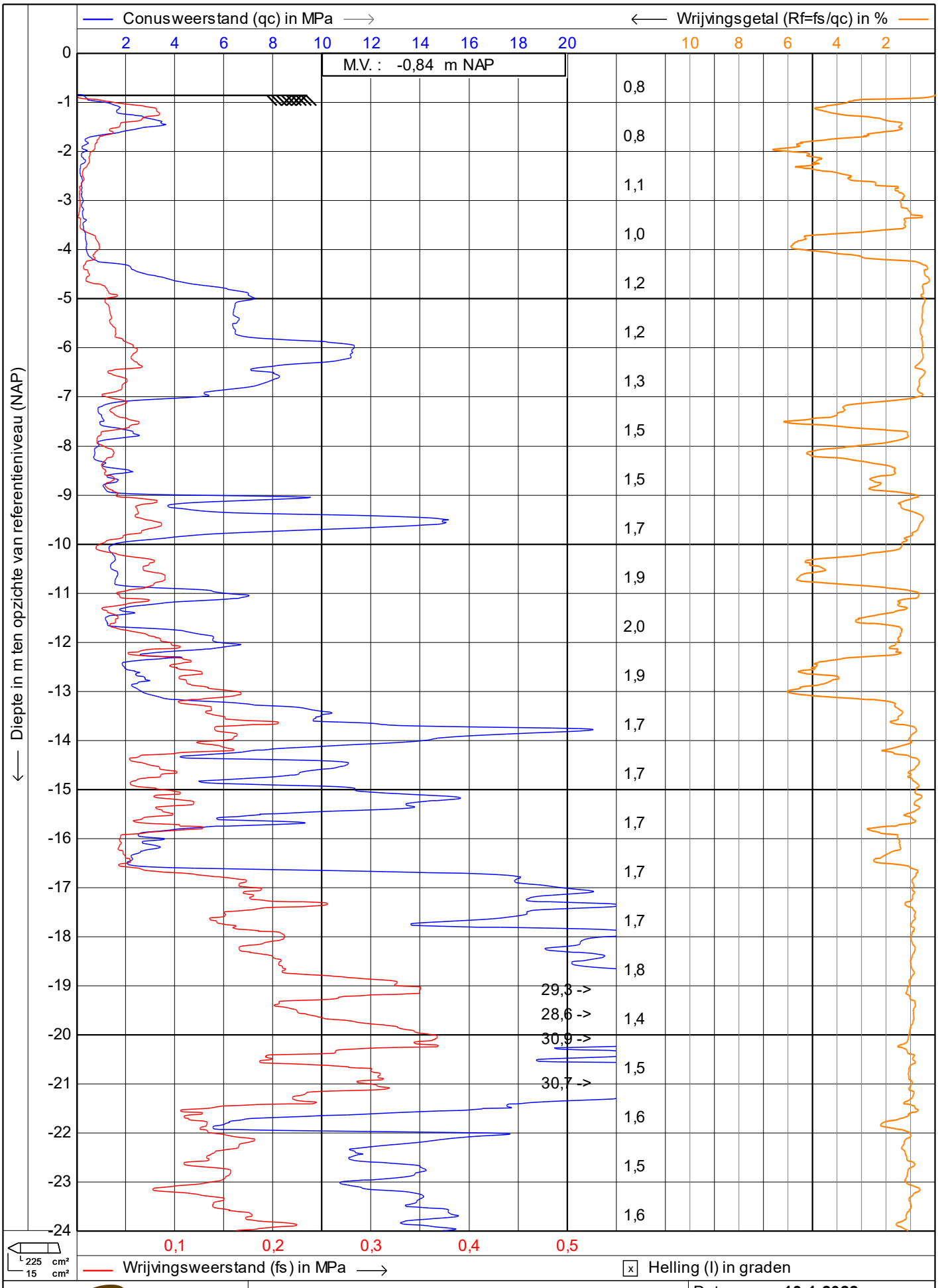
Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **1102-S4** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
23,7 ->
24,6 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 100785,6, 408468,57 RD
Datum : 13-1-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51003064-M1102
Sondeernr.: 1102-S4
2/2
bodem



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100777,54, 408468,7 RD**

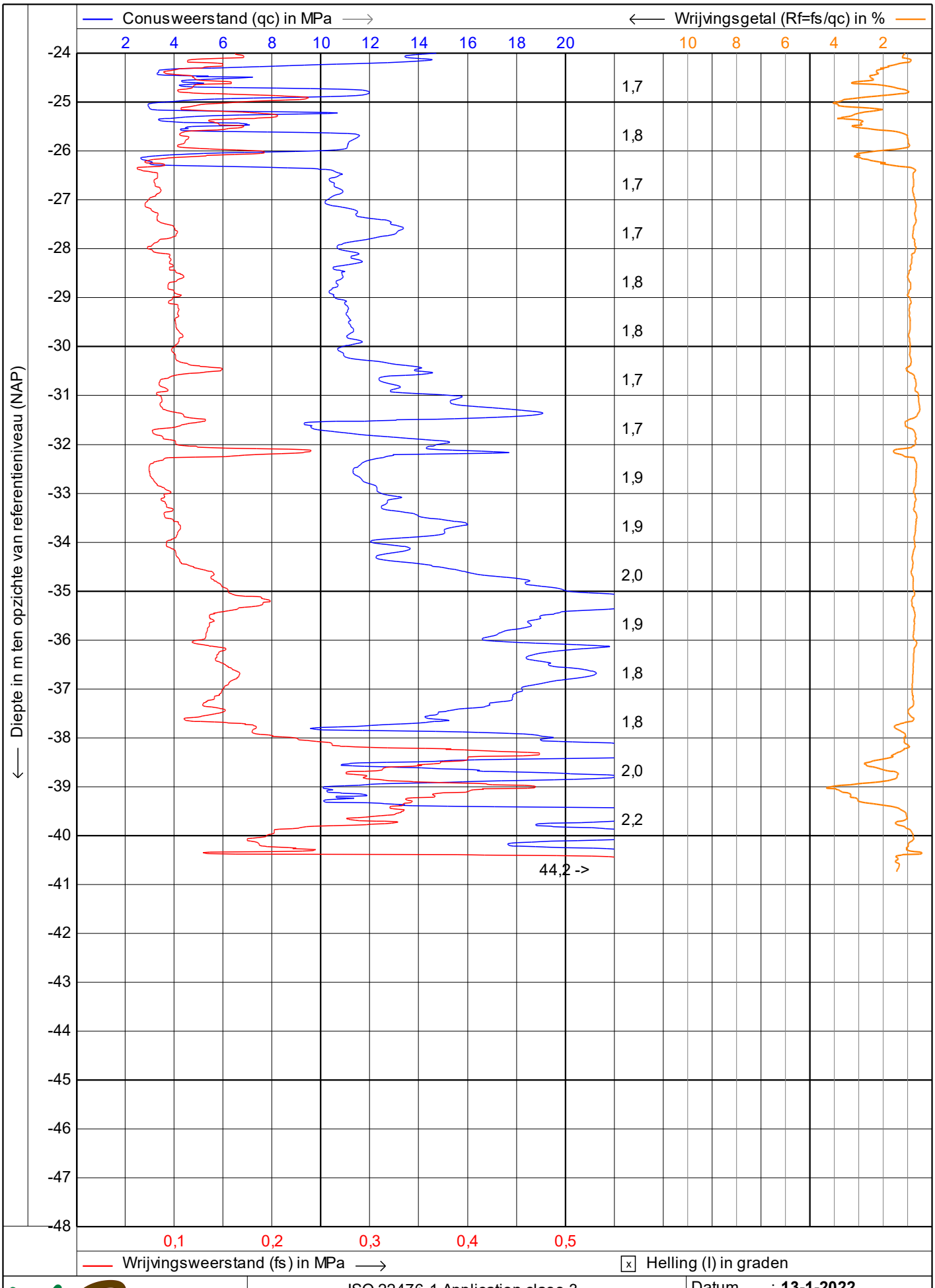
Datum : **13-1-2022**

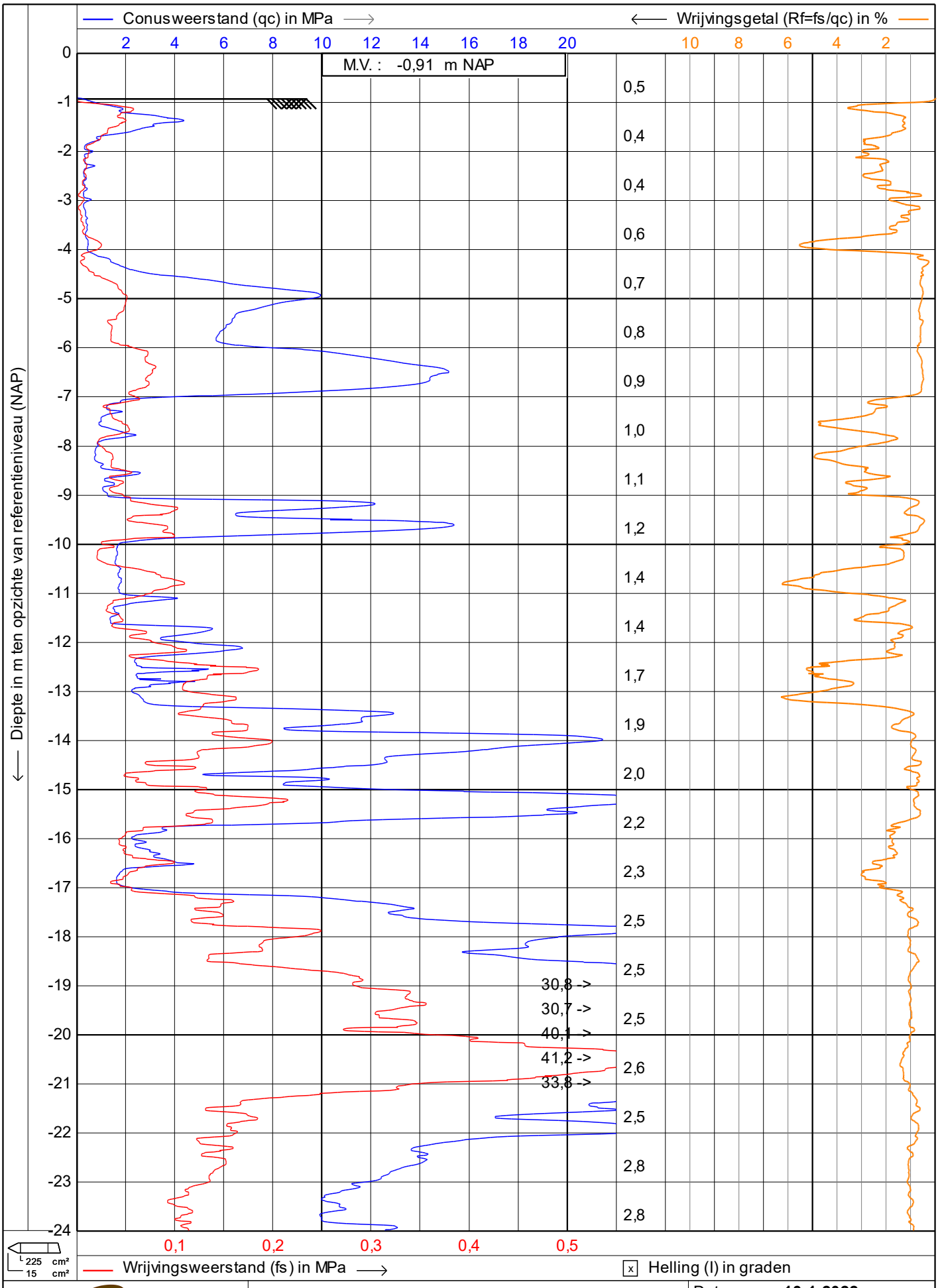
Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **1102-S5** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
44,2 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 100777,54, 408468,7 RD
Datum : 13-1-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51003064-M1102
Sondeernr.: 1102-S5
2/2
bodem
1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100775,61, 408474,51 RD**

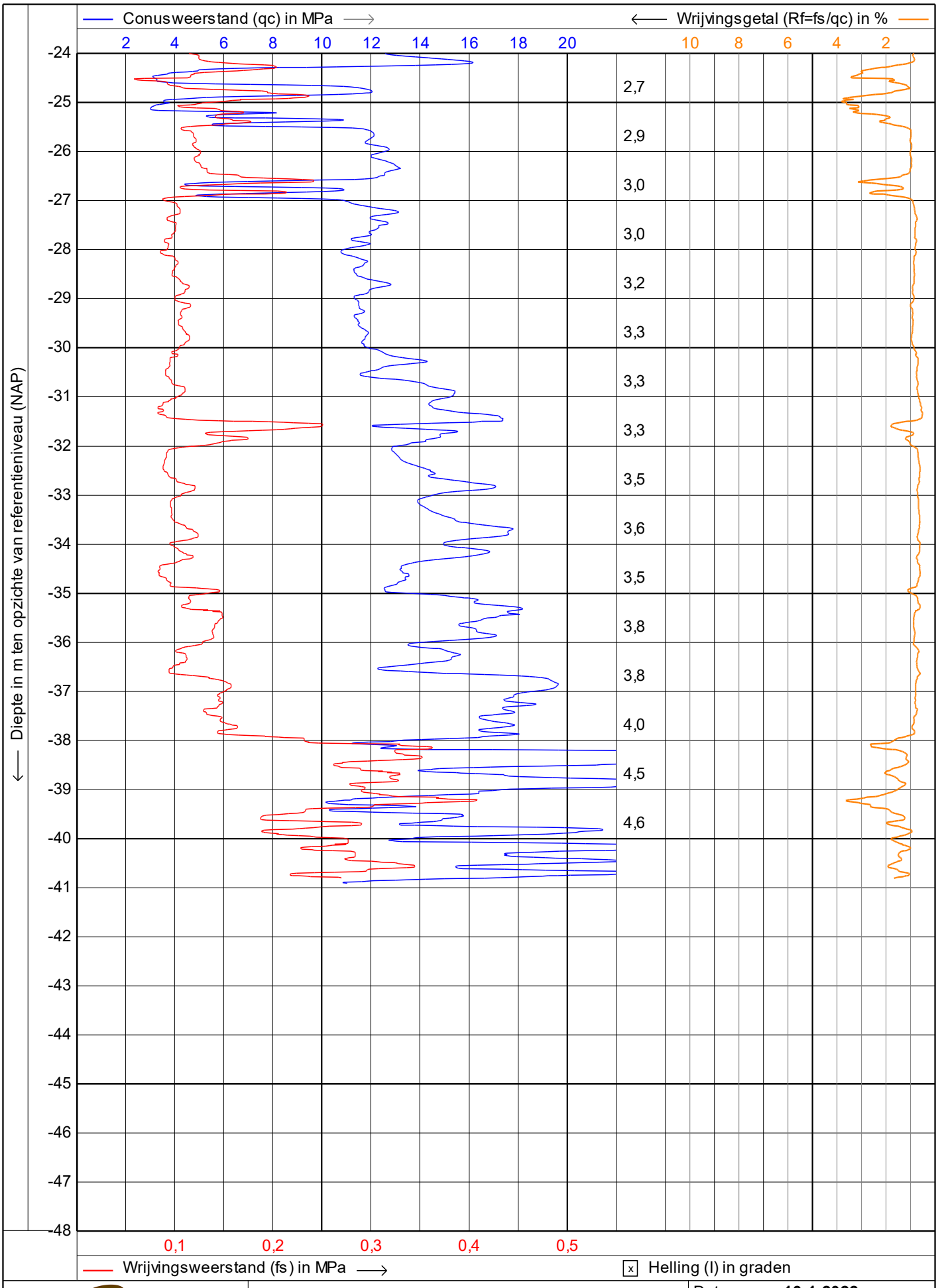
Datum : **13-1-2022**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **1102-S6** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **100775,61, 408474,51 RD**

Datum : **13-1-2022**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

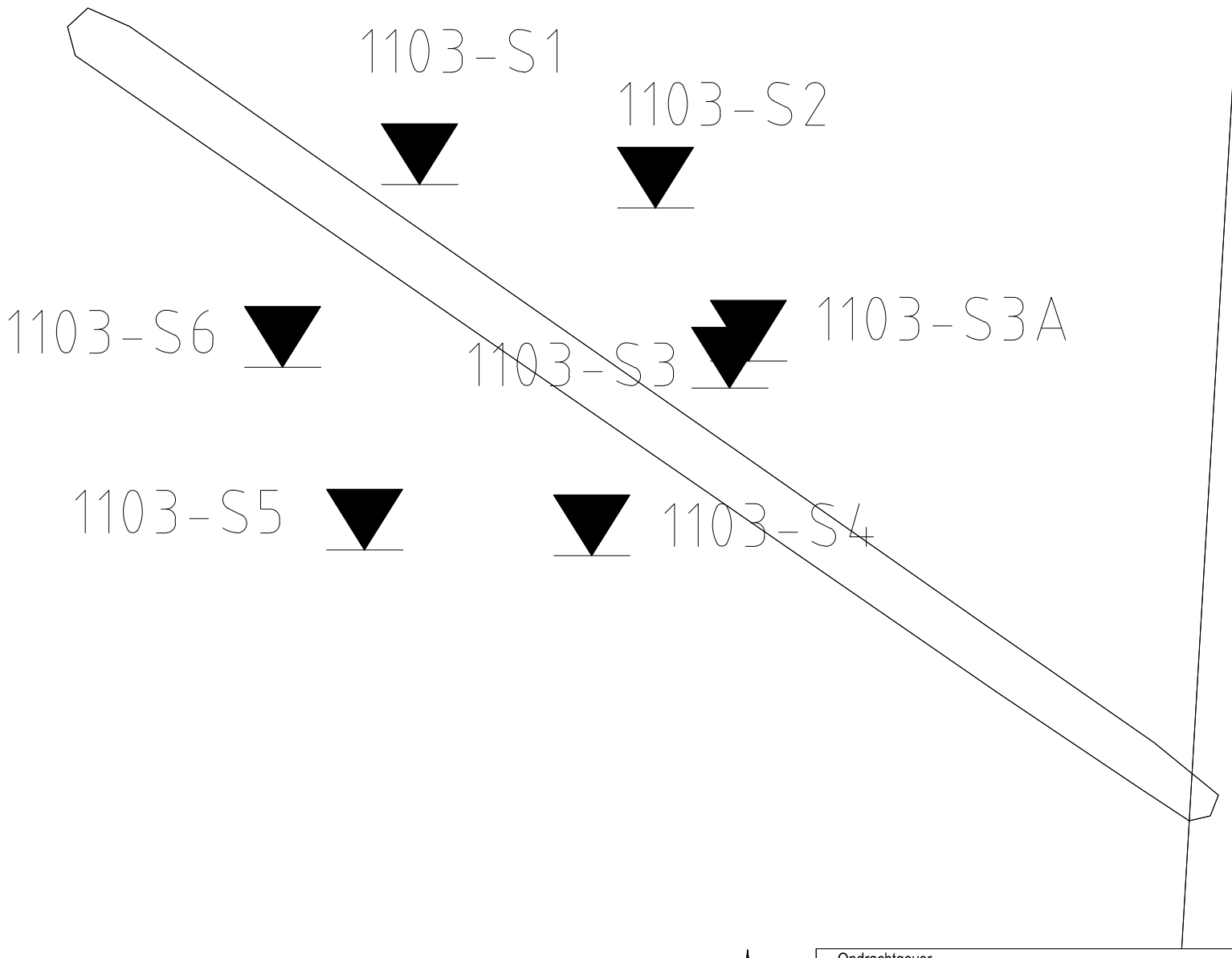
Projectnr. : **51003064-M1102**

Sondeernr.: **1102-S6** **2/2**

1.49

Werkterrein

1103



LEGENDA

▼DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

Tennet ZWO 380kV Mast 1103 Zevenbergen

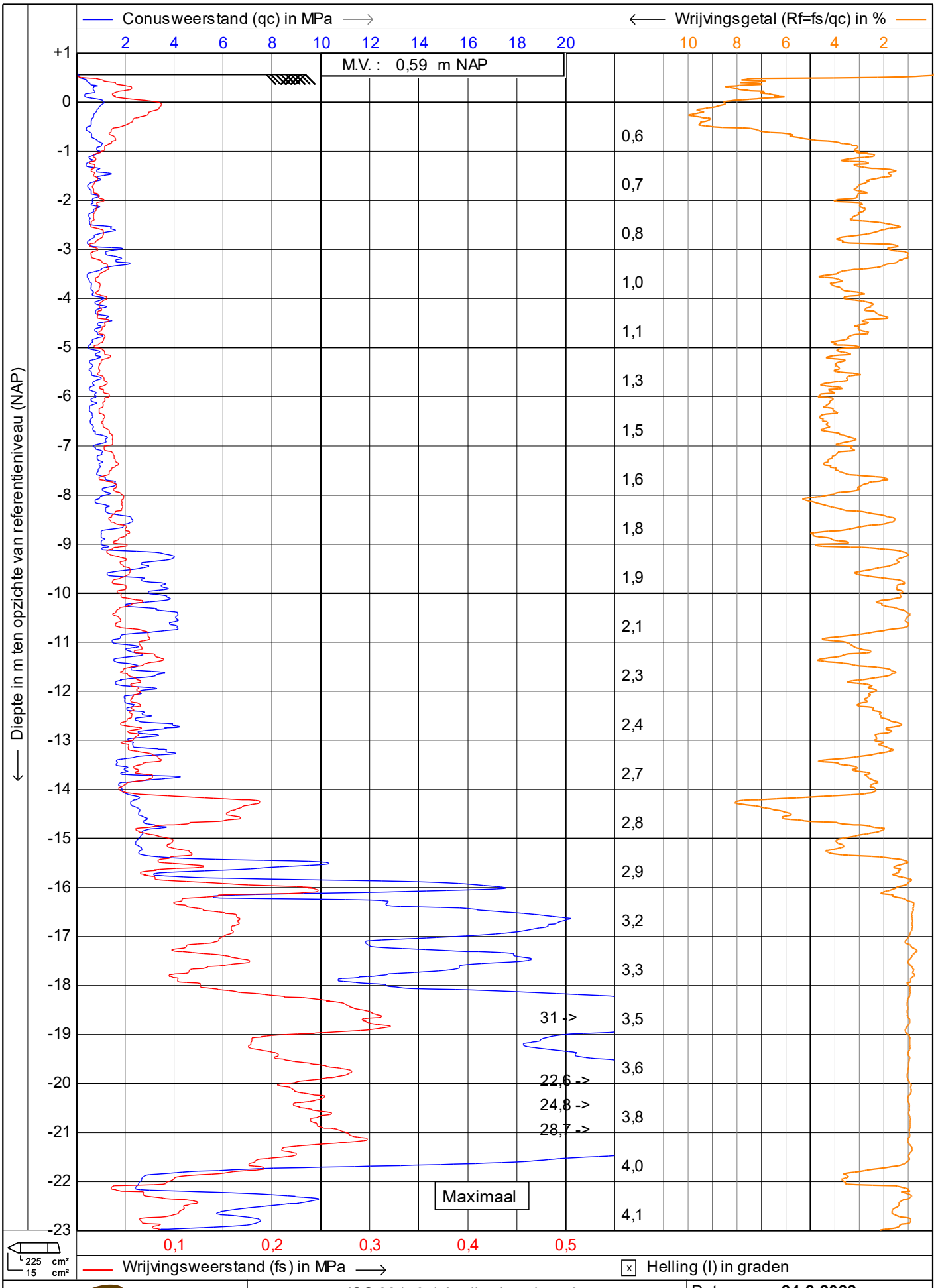
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
M1103 7bergen.dwg	A3	1:200	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	28-02-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 3

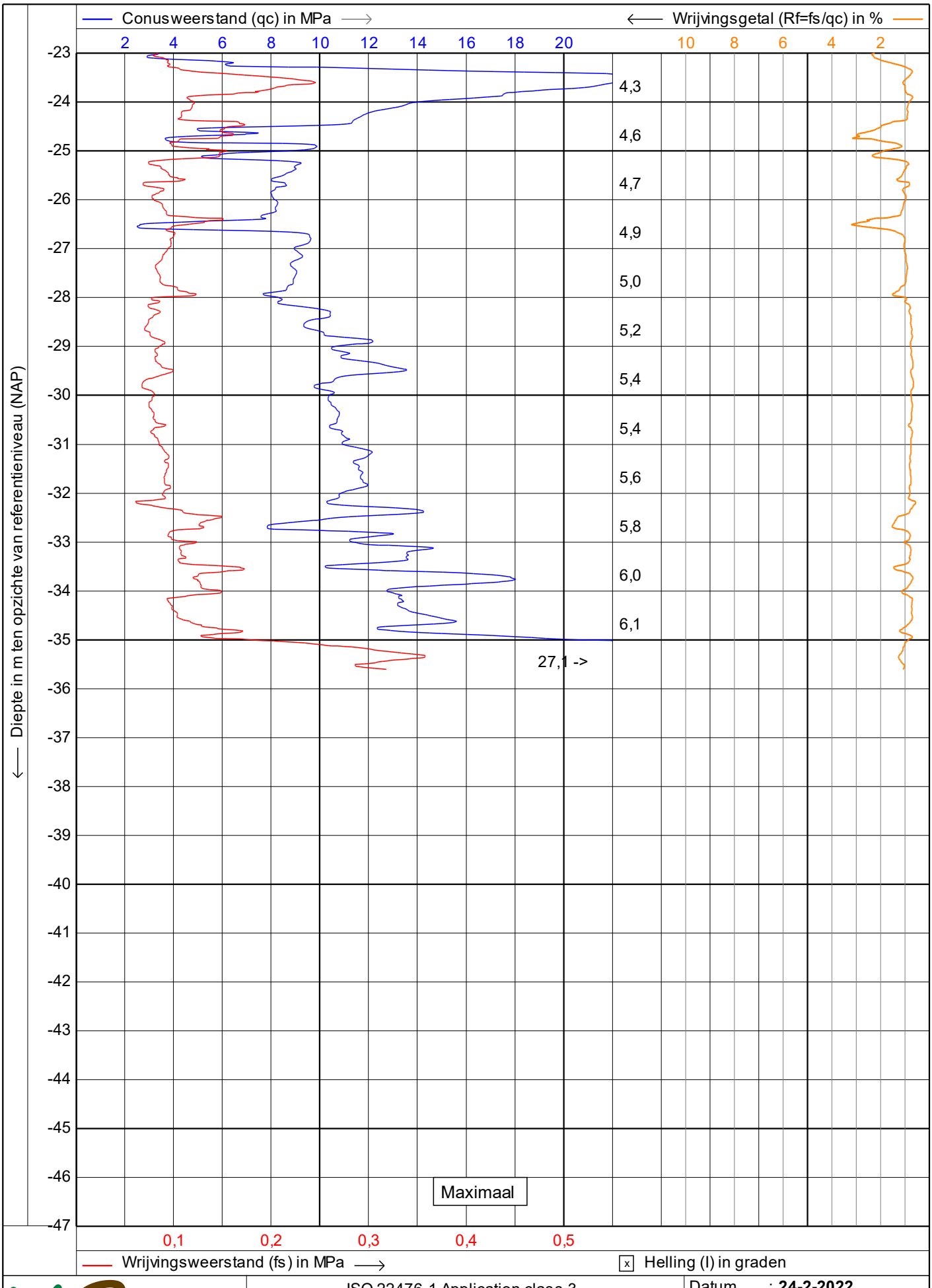
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101147,2, 408639,69 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

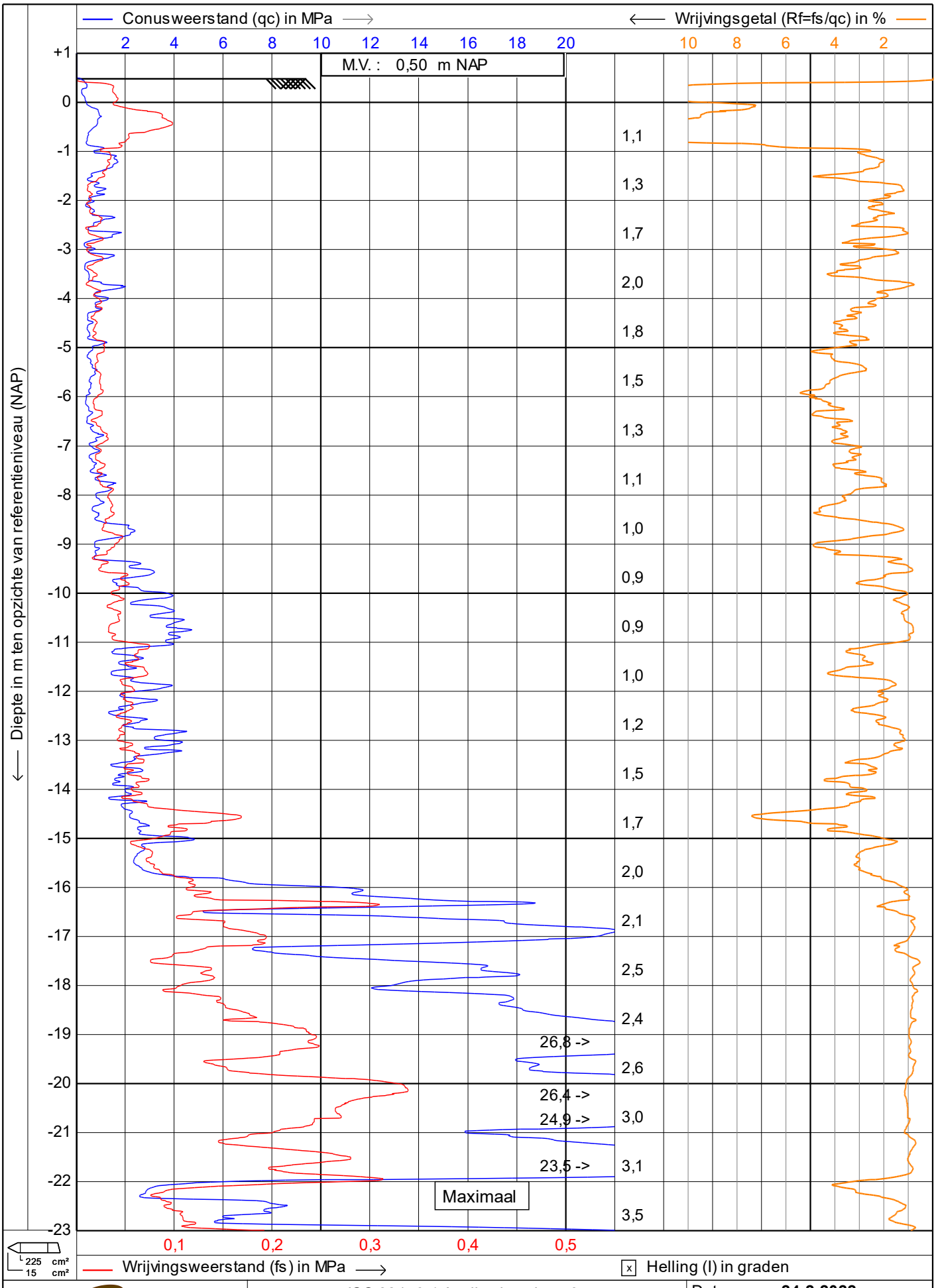
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101147,2, 408639,69 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

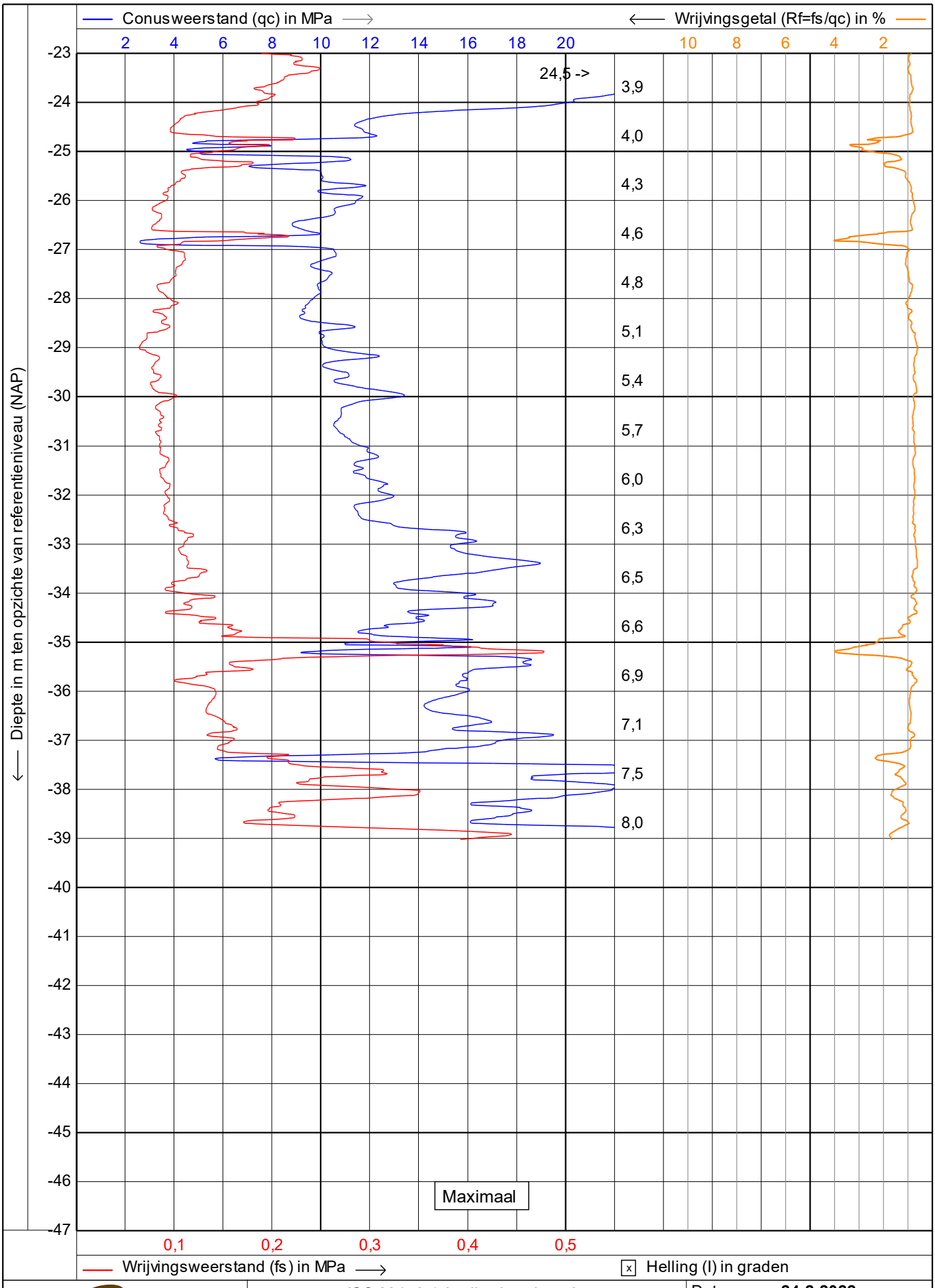
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101154,97, 408638,92 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

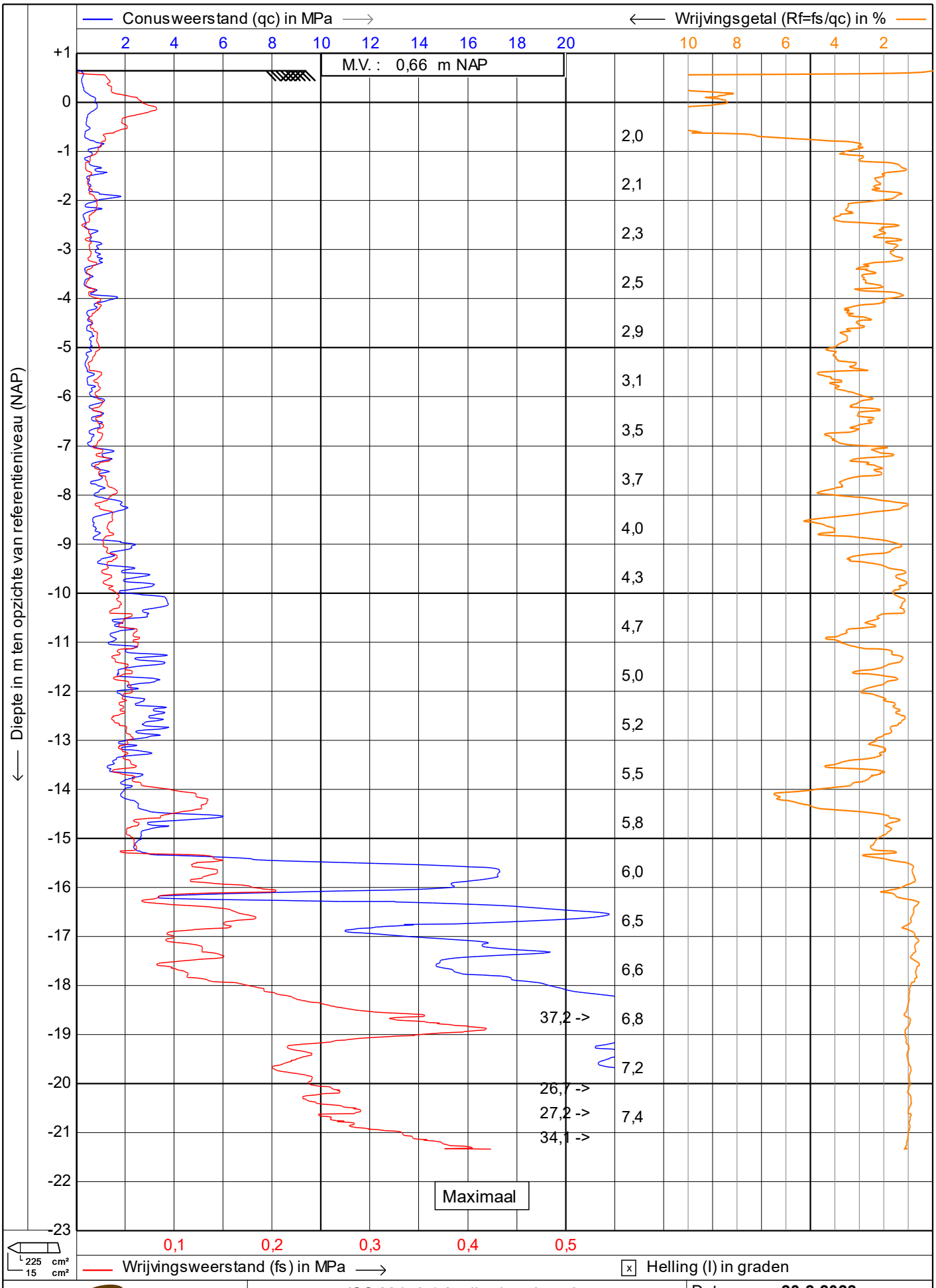
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101154,97, 408638,92 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

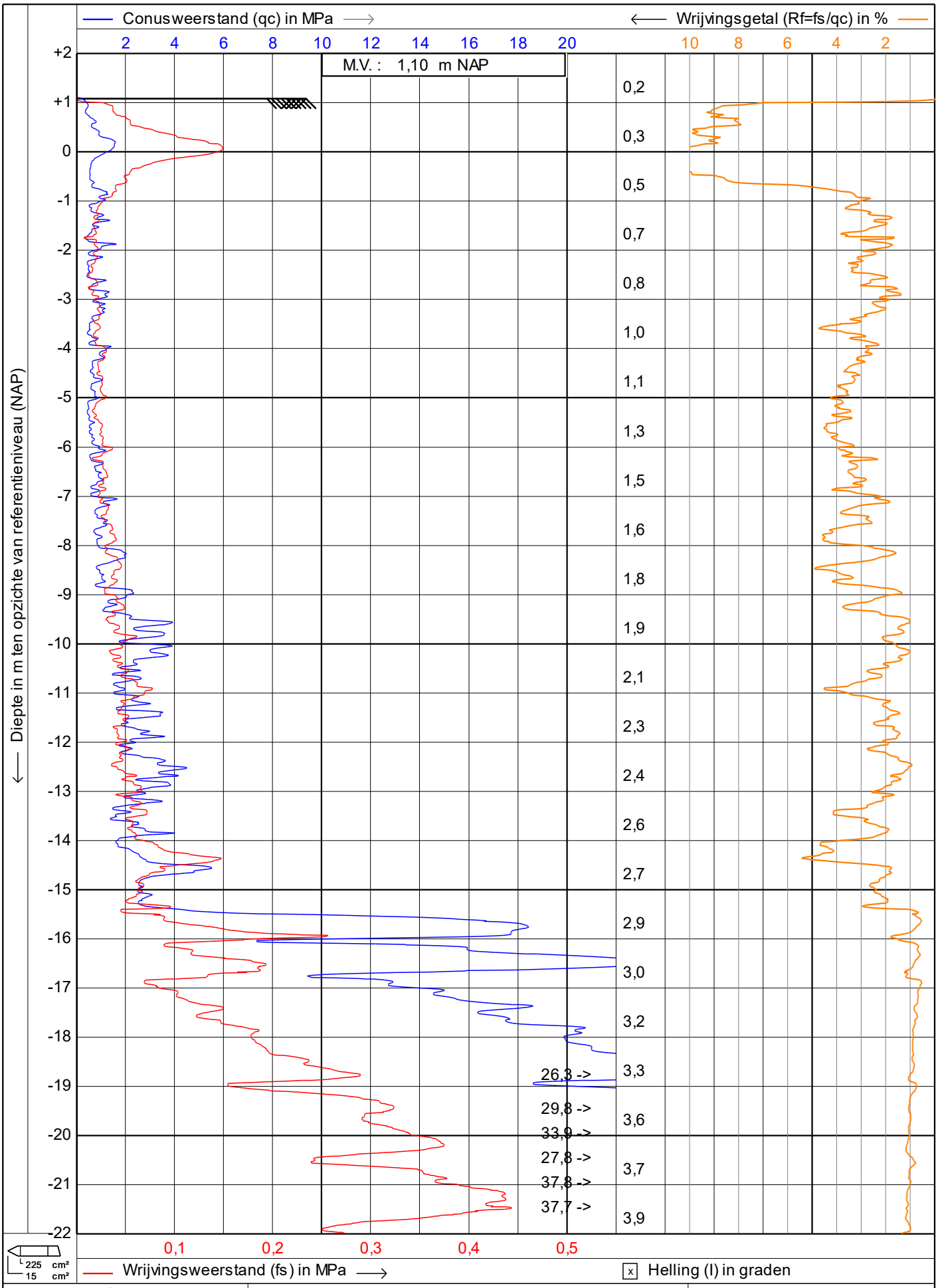
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101157,41, 408632,98 RD**

Datum	: **23-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S3** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

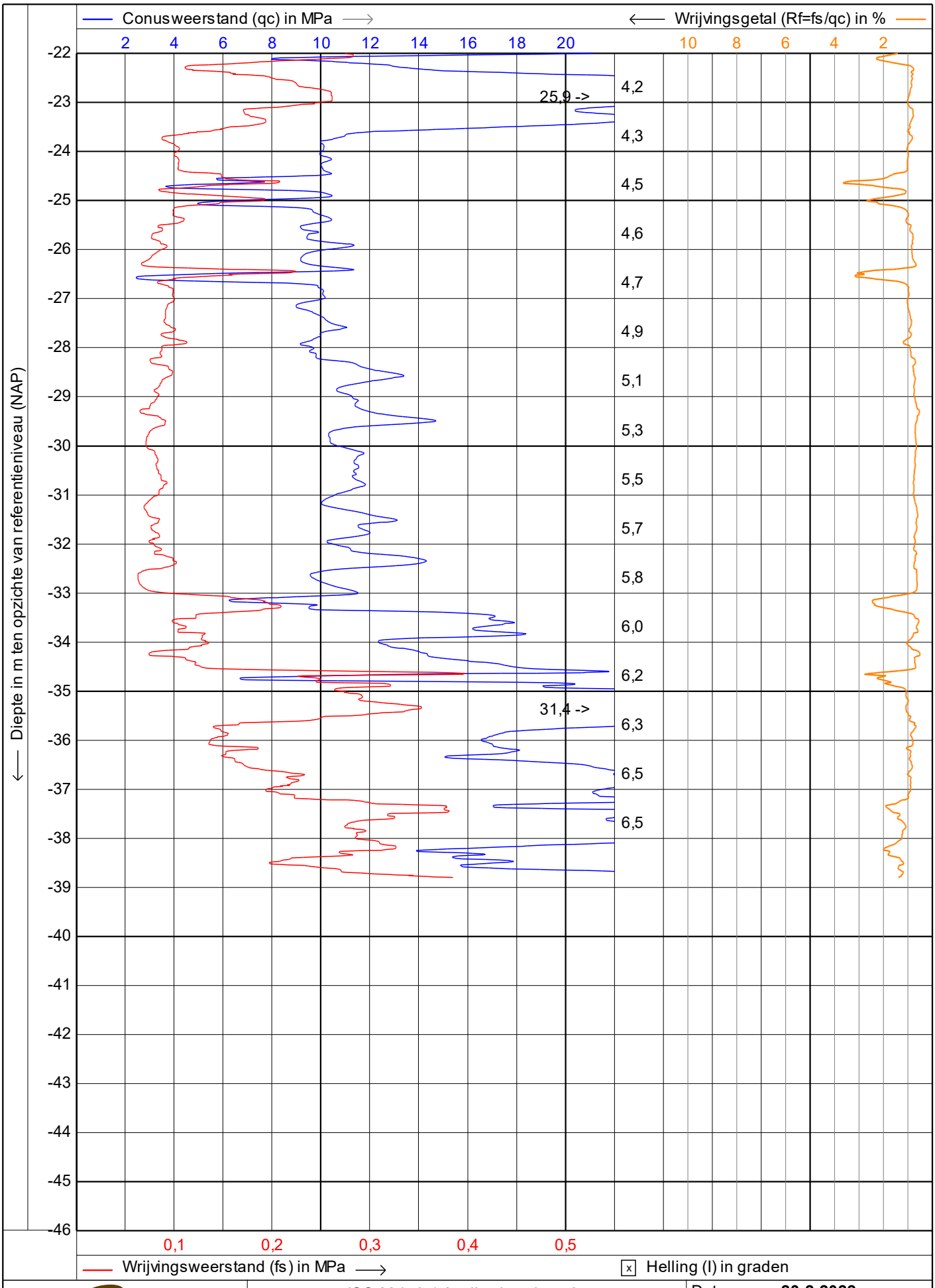
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101158,03, 408633,87 RD**

Datum	: **23-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S3A** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

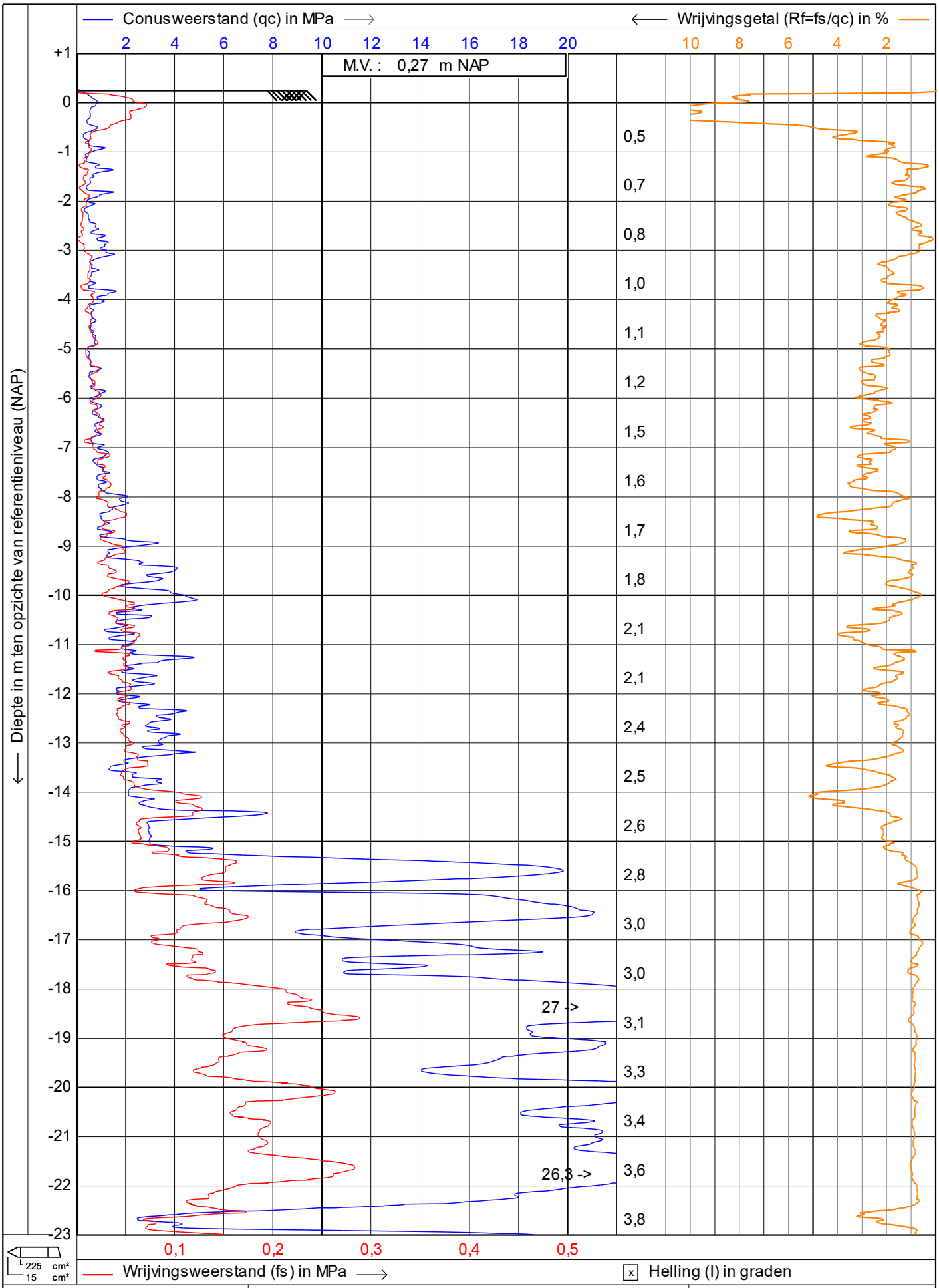
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101158,03, 408633,87 RD**

Datum	: **23-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S3A** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

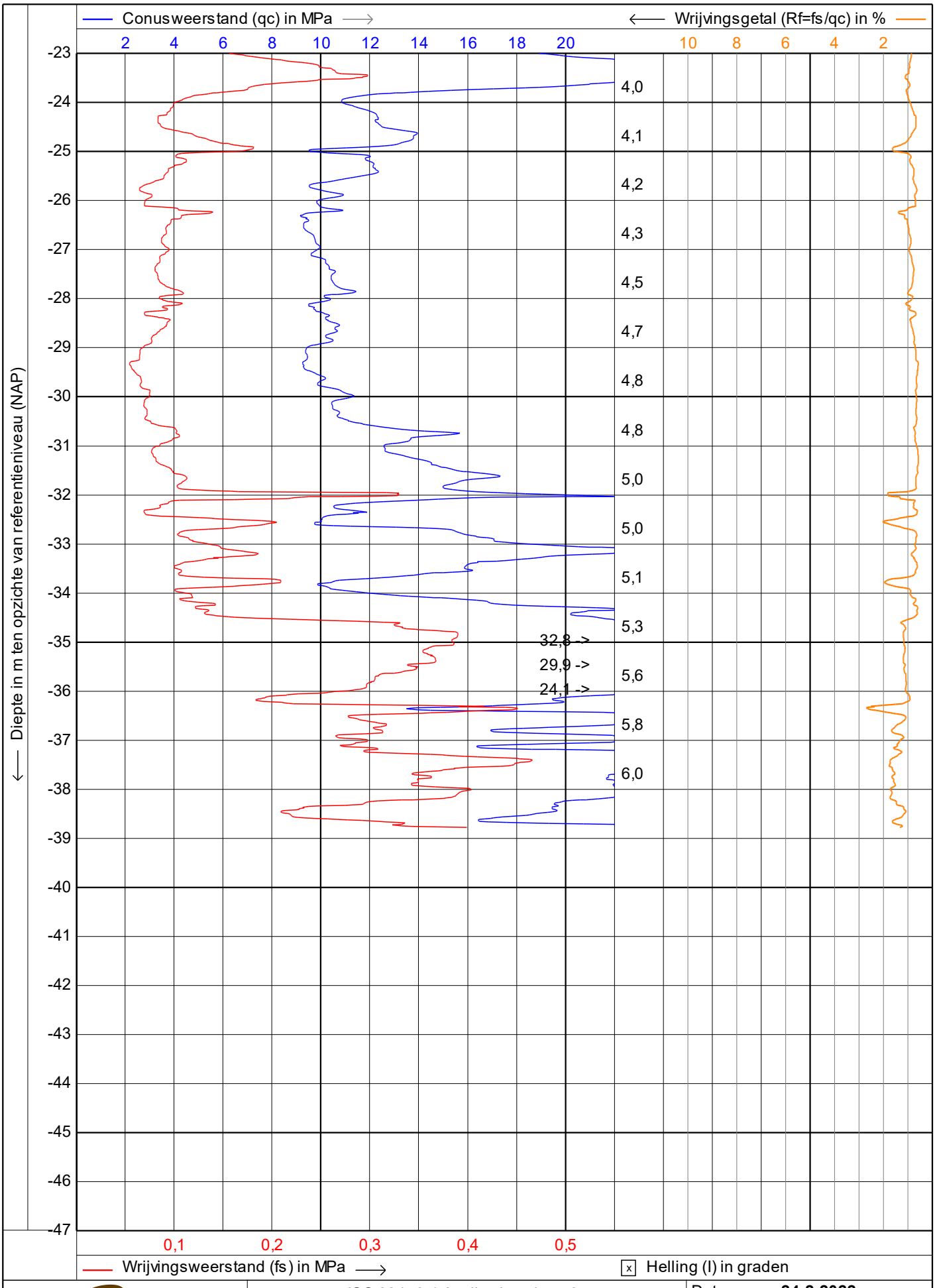
Project : **TenneT ZWO 380kV**

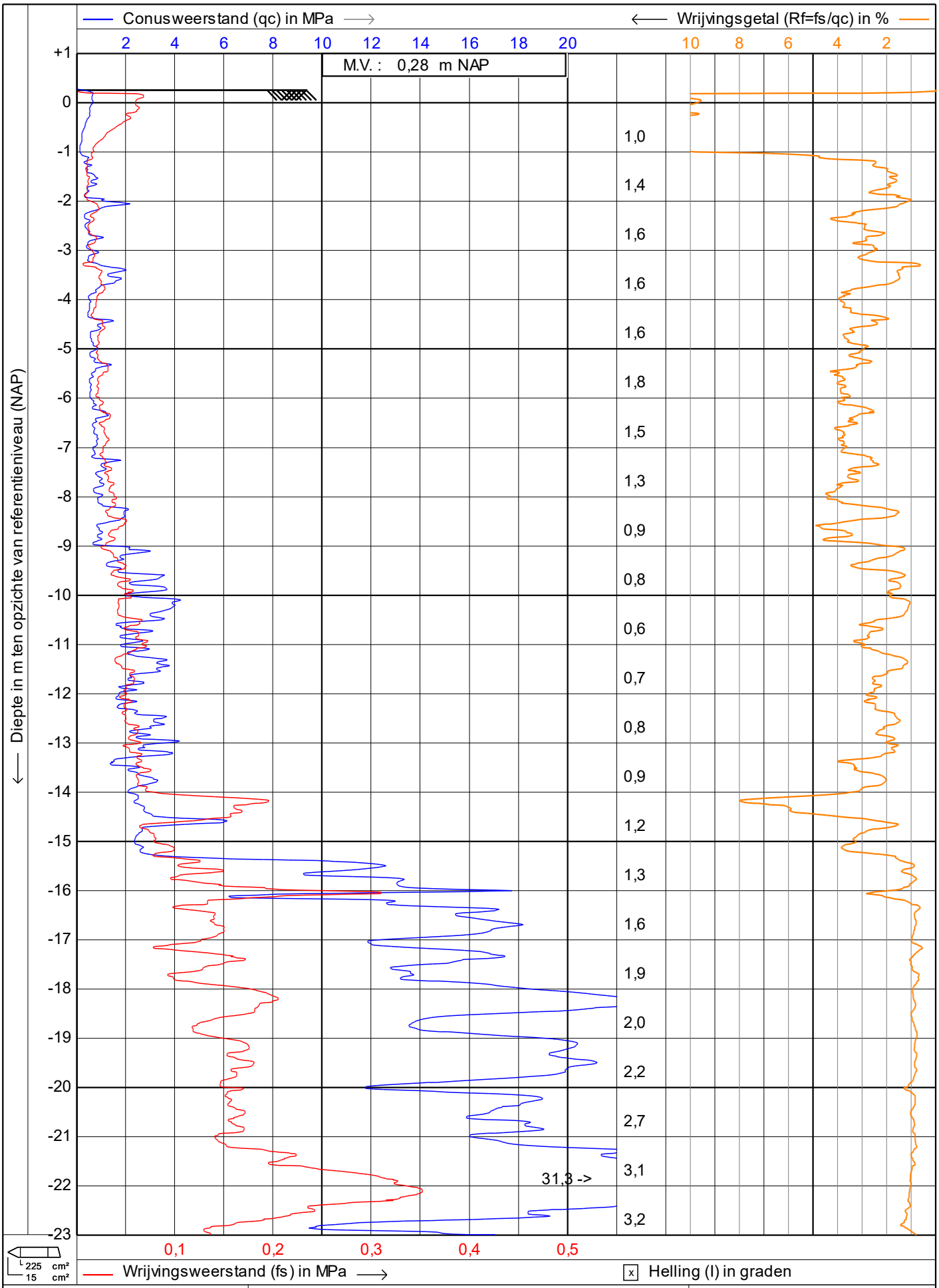
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101152,87, 408627,46 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S4** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
32,8 ->
29,9 ->
24,1 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 101152,87, 408627,46 RD
Datum : 24-2-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51001764-M1103
Sondeernr.: 1103-S4
2/2



ISO 22476-1 Application class 3

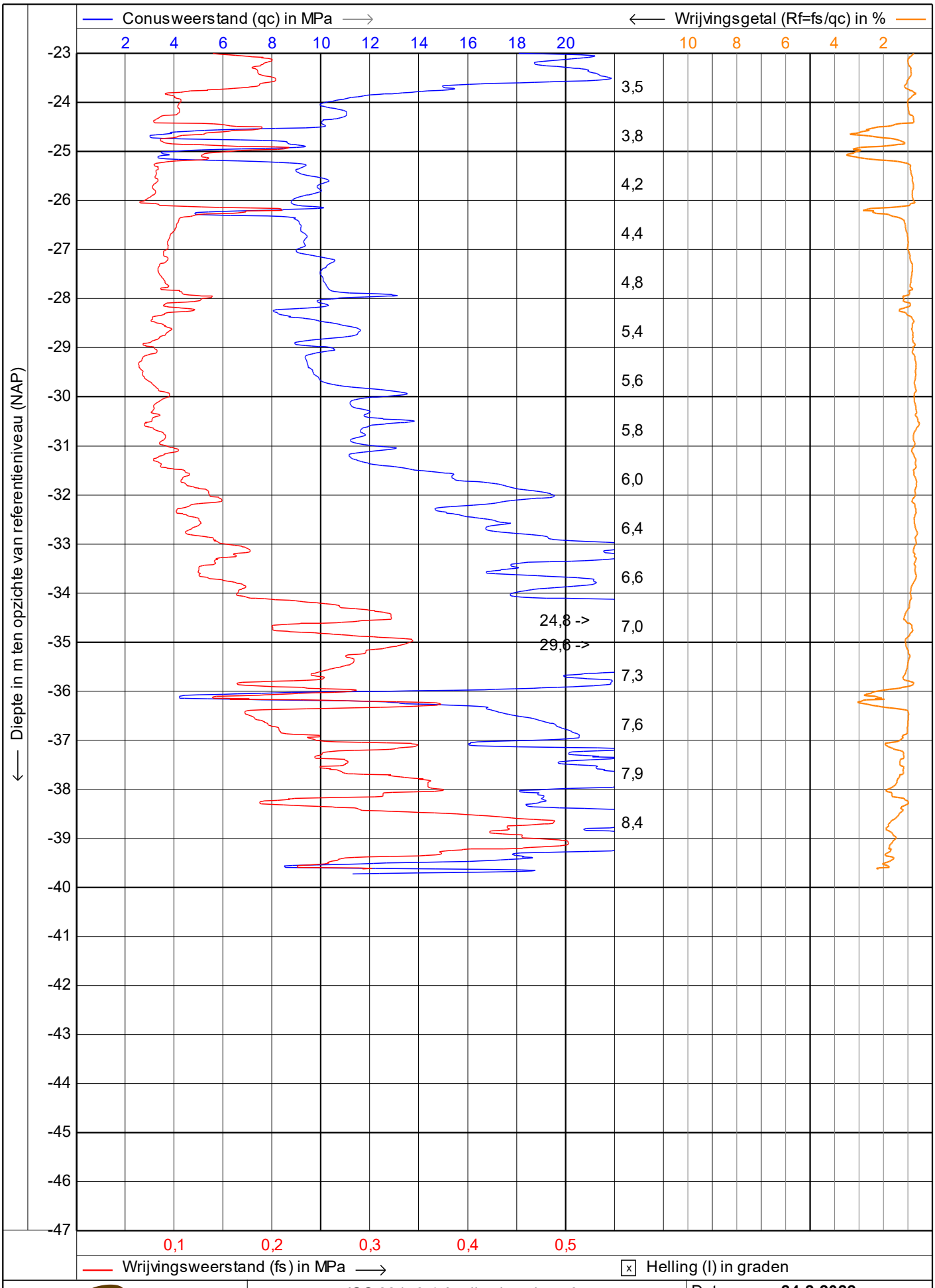
Project : **TenneT ZWO 380kV**

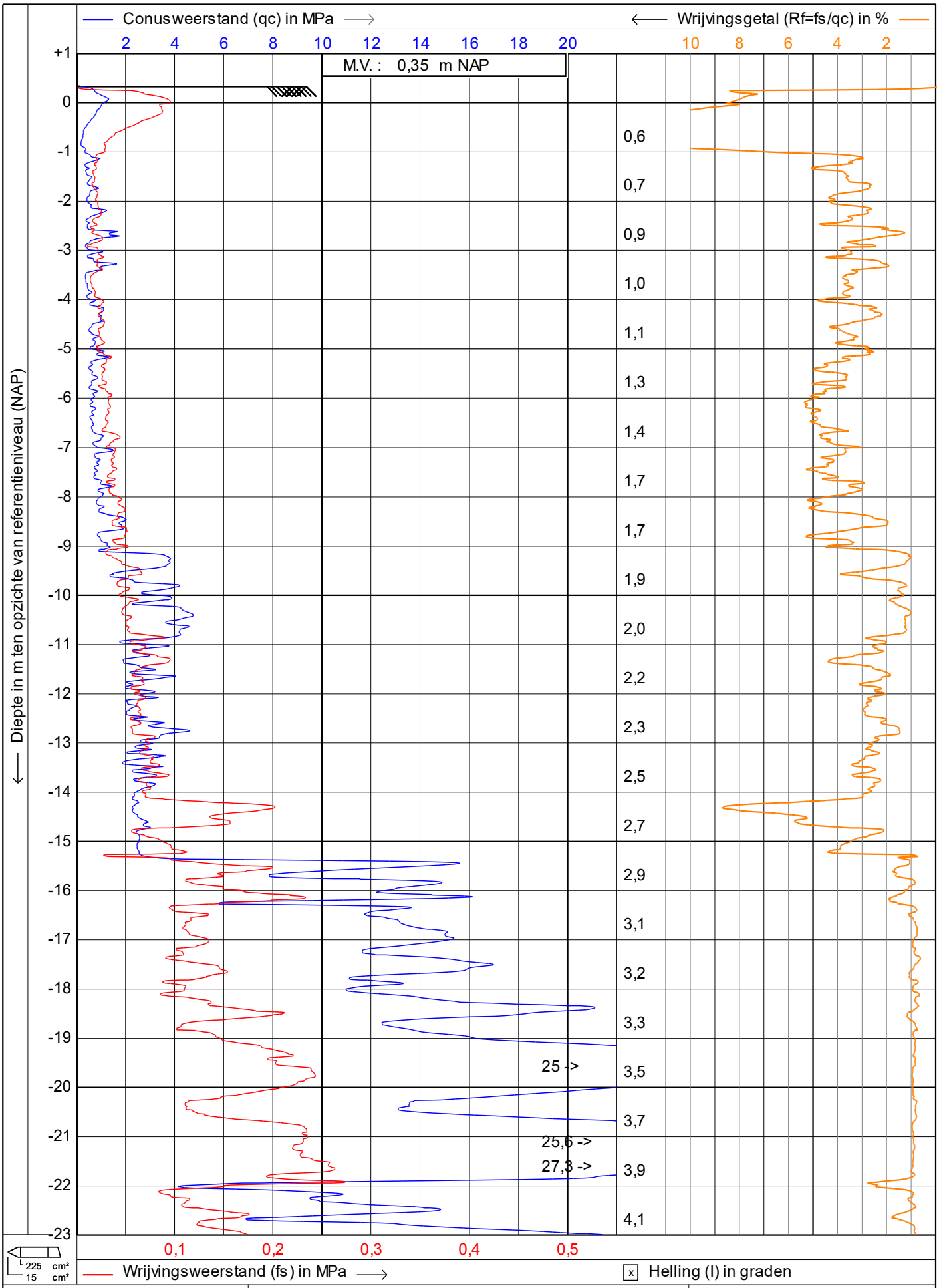
Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101145,39, 408627,65 RD**

Datum	: **24-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S5** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
24,8 ->
29,6 ->
ISO 22476-1 Application class 3
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Zevenbergen
Positie : 101145,39, 408627,65 RD
Datum : 24-2-2022
Conusnr. : C15CFII.S14572
Projectnr. : 51001764-M1103
Sondeernr.: 1103-S5
2/2
bodem



ISO 22476-1 Application class 3

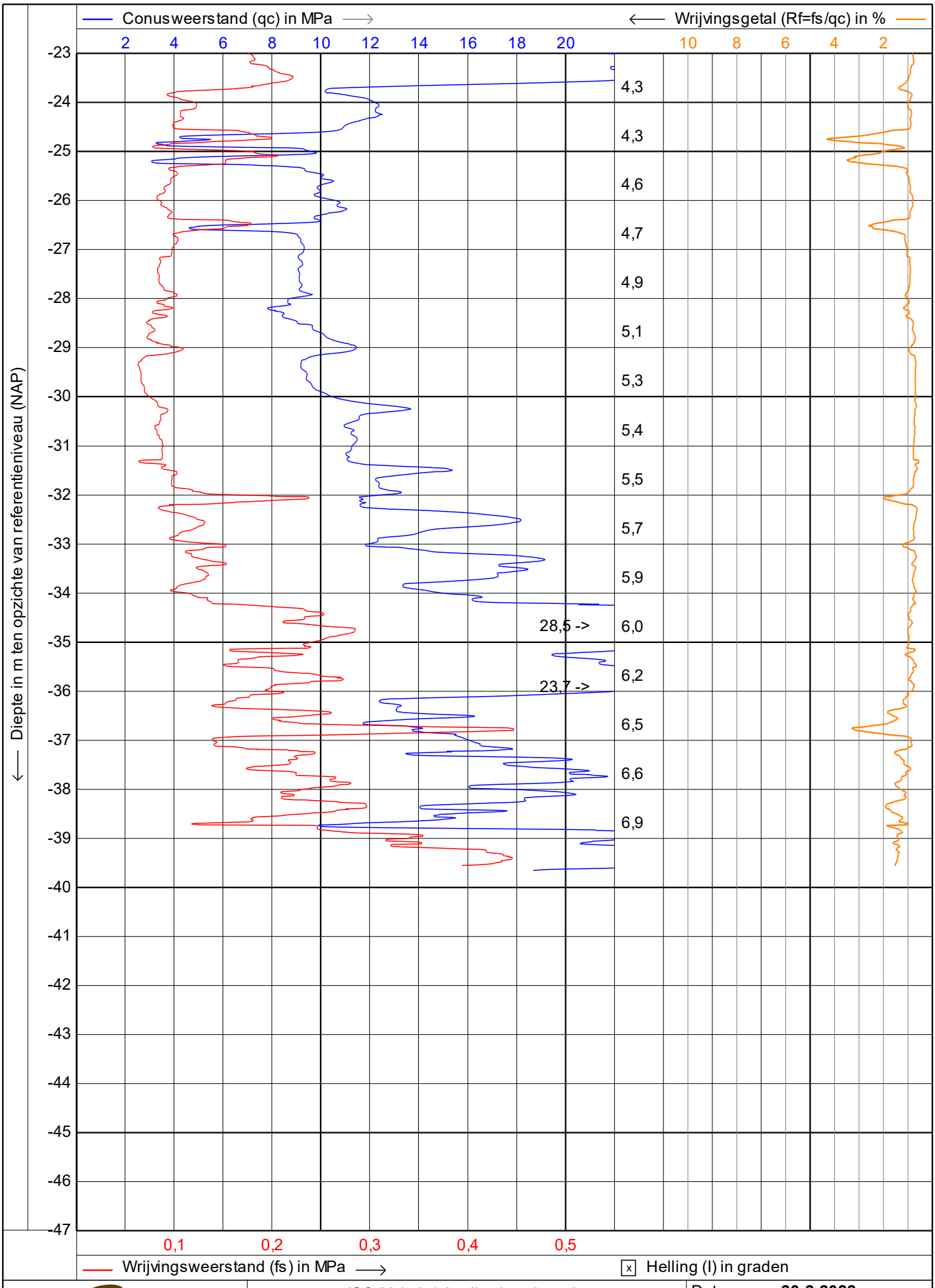
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101142,69, 408633,67 RD**

Datum	: **23-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S6** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

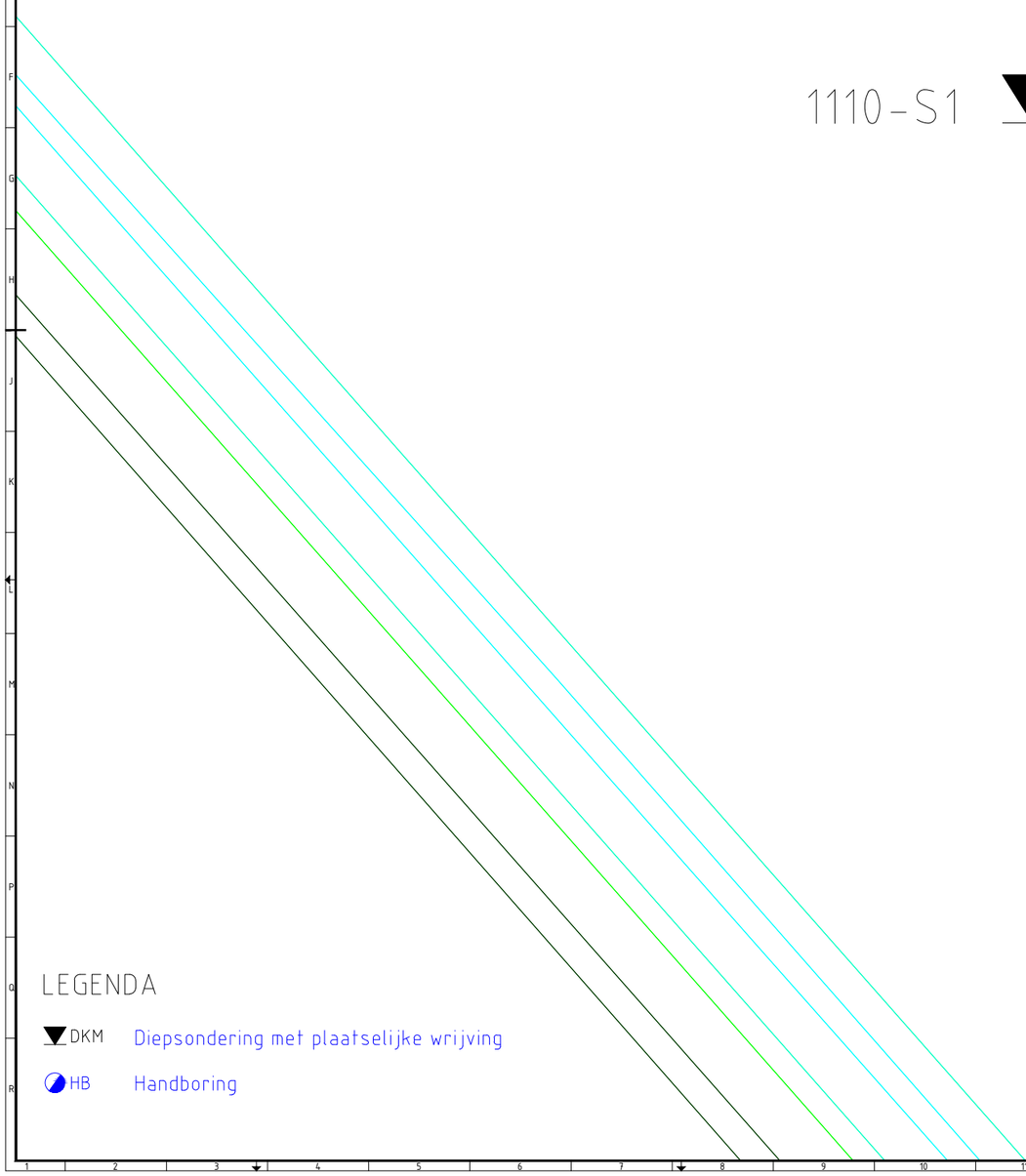
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergen**

Positie : **101142,69, 408633,67 RD**

Datum	: **23-2-2022**
Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Projectnr.	: **51001764-M1103**
Sondeernr.:	**1103-S6** **2/2**

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

HB Handboring

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

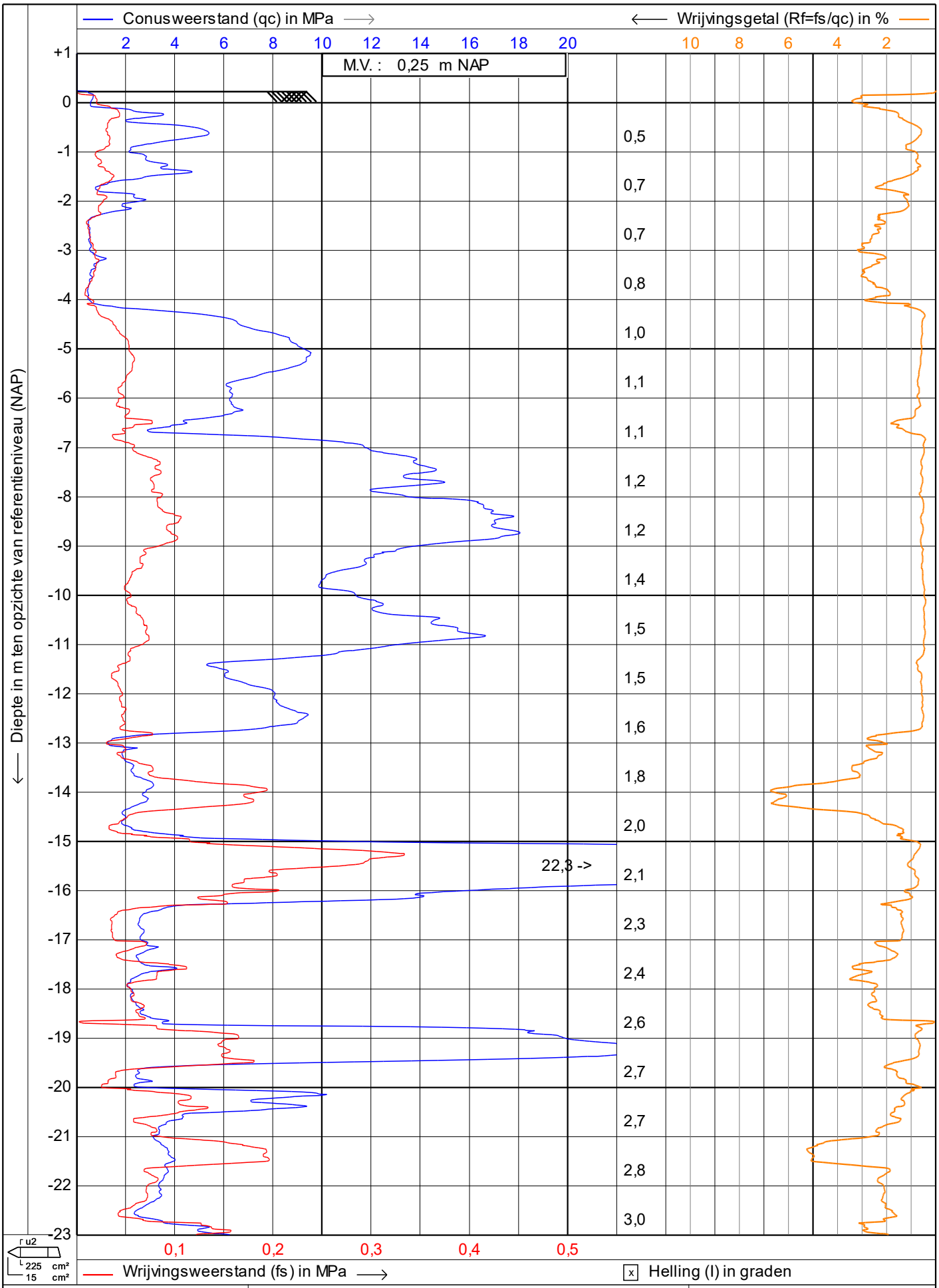
Tennet ZWO 380kV MAST 1110

Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	23-03-2022	DKO

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

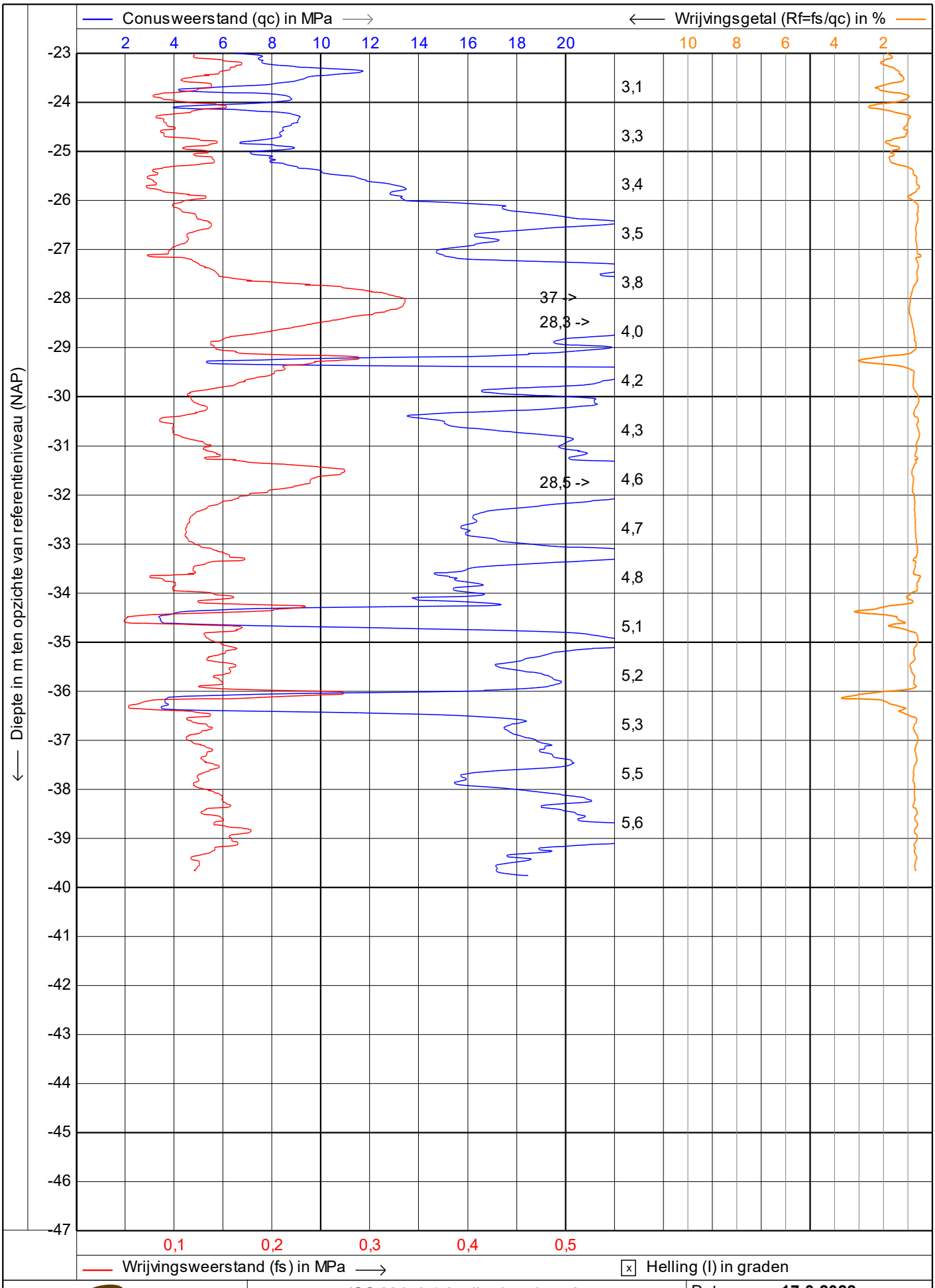
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103573,22, 409794,88 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

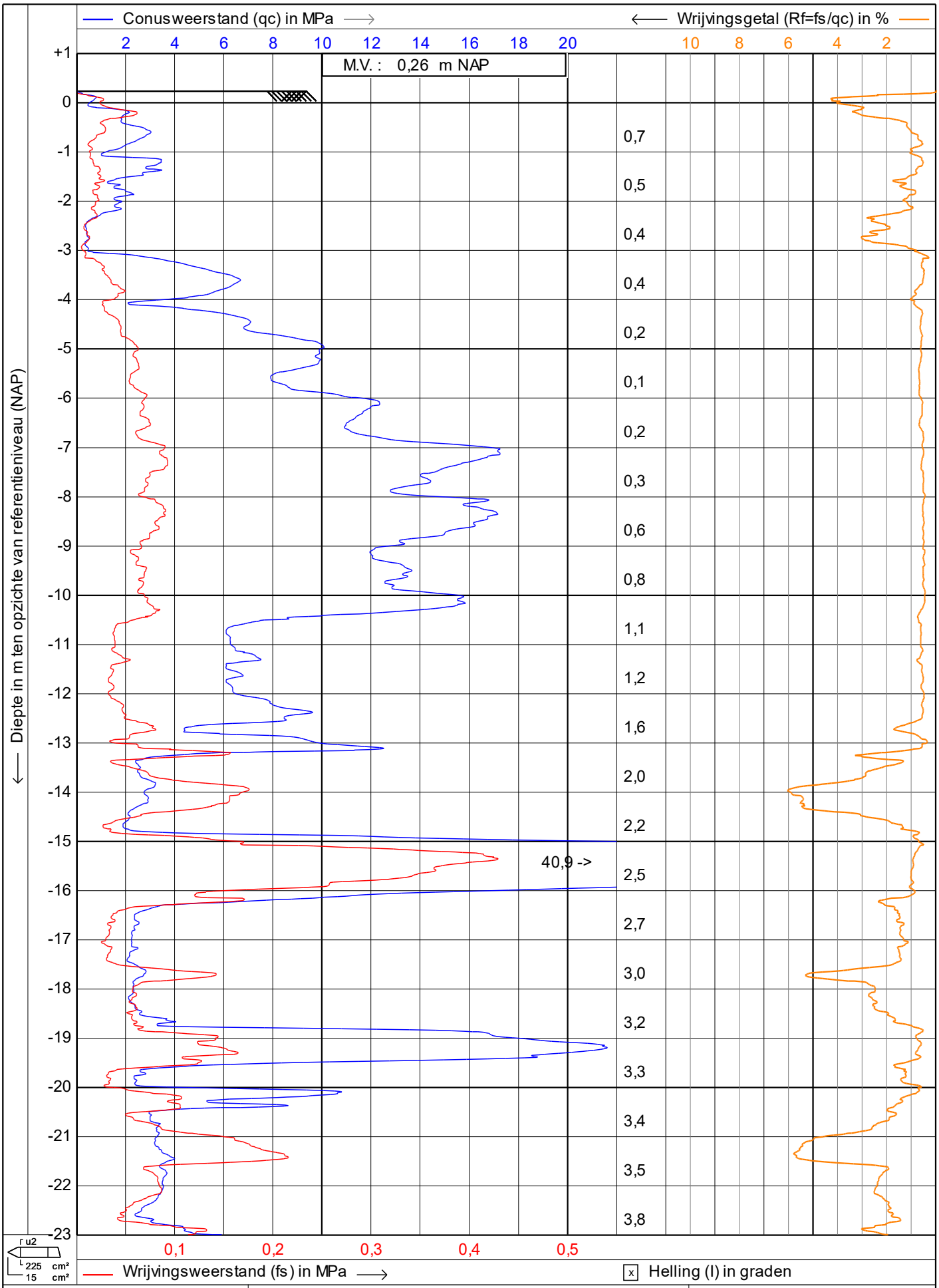
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103573,22, 409794,88 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

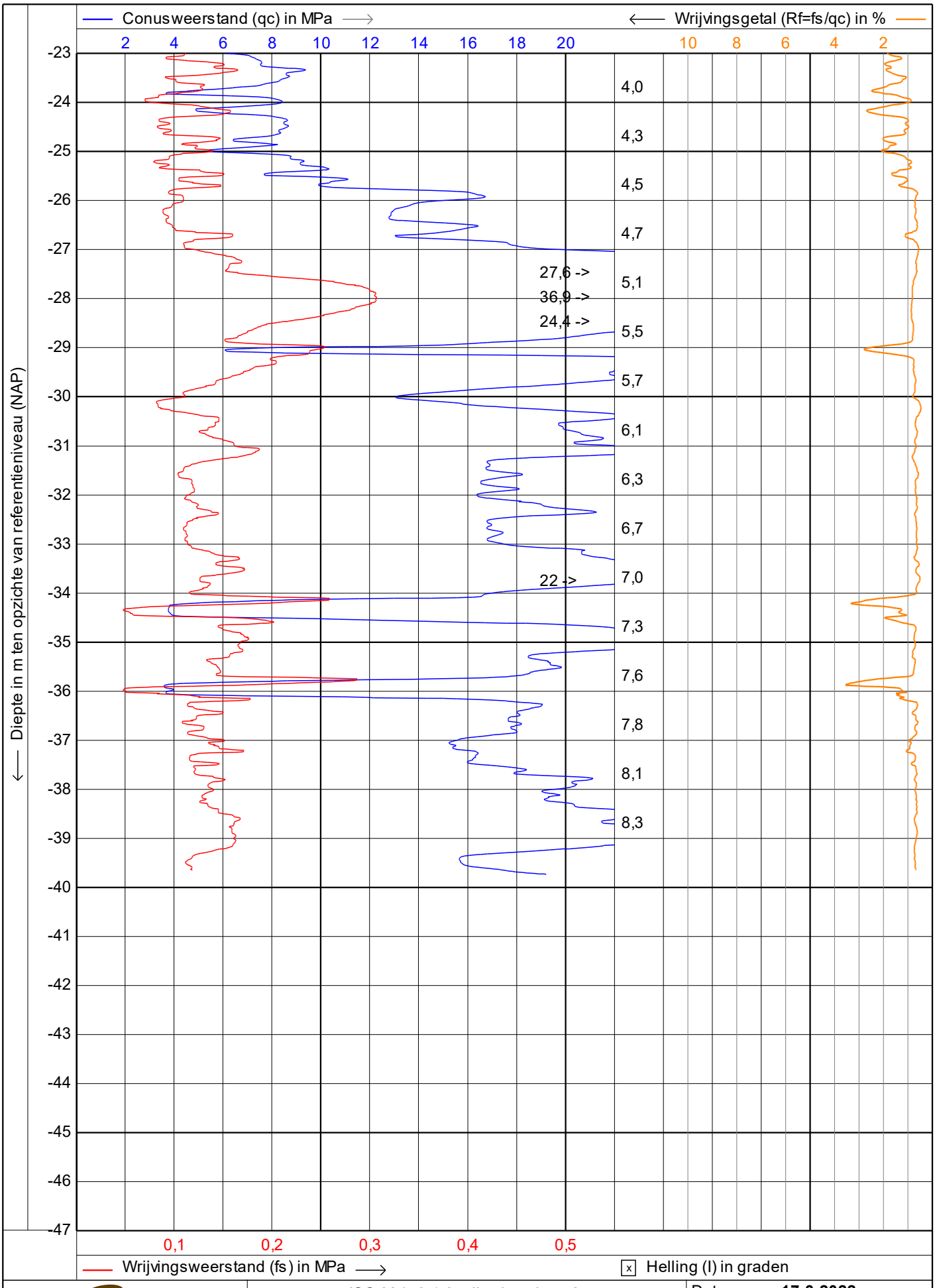
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,94, 409789,48 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

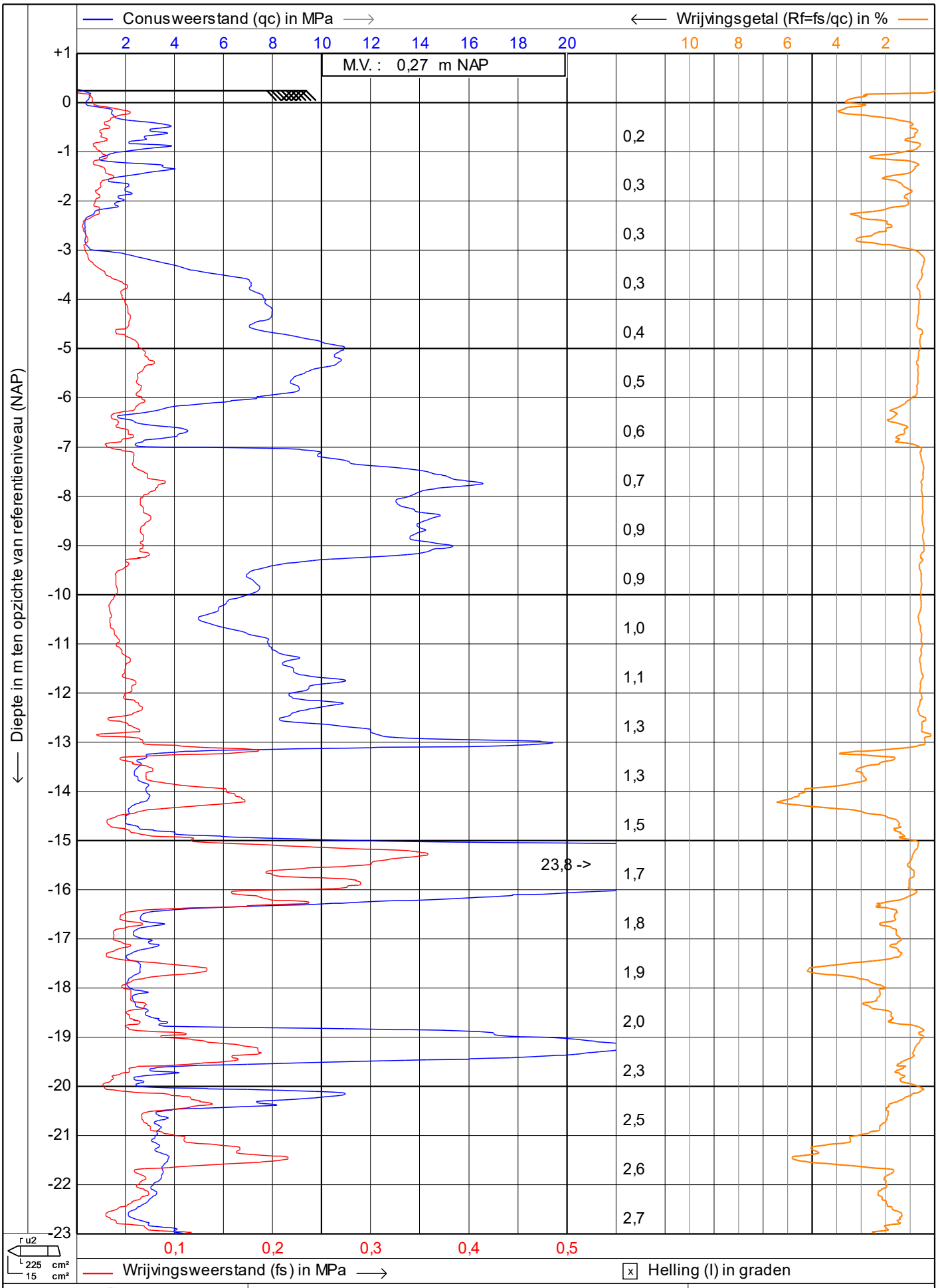
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,94, 409789,48 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

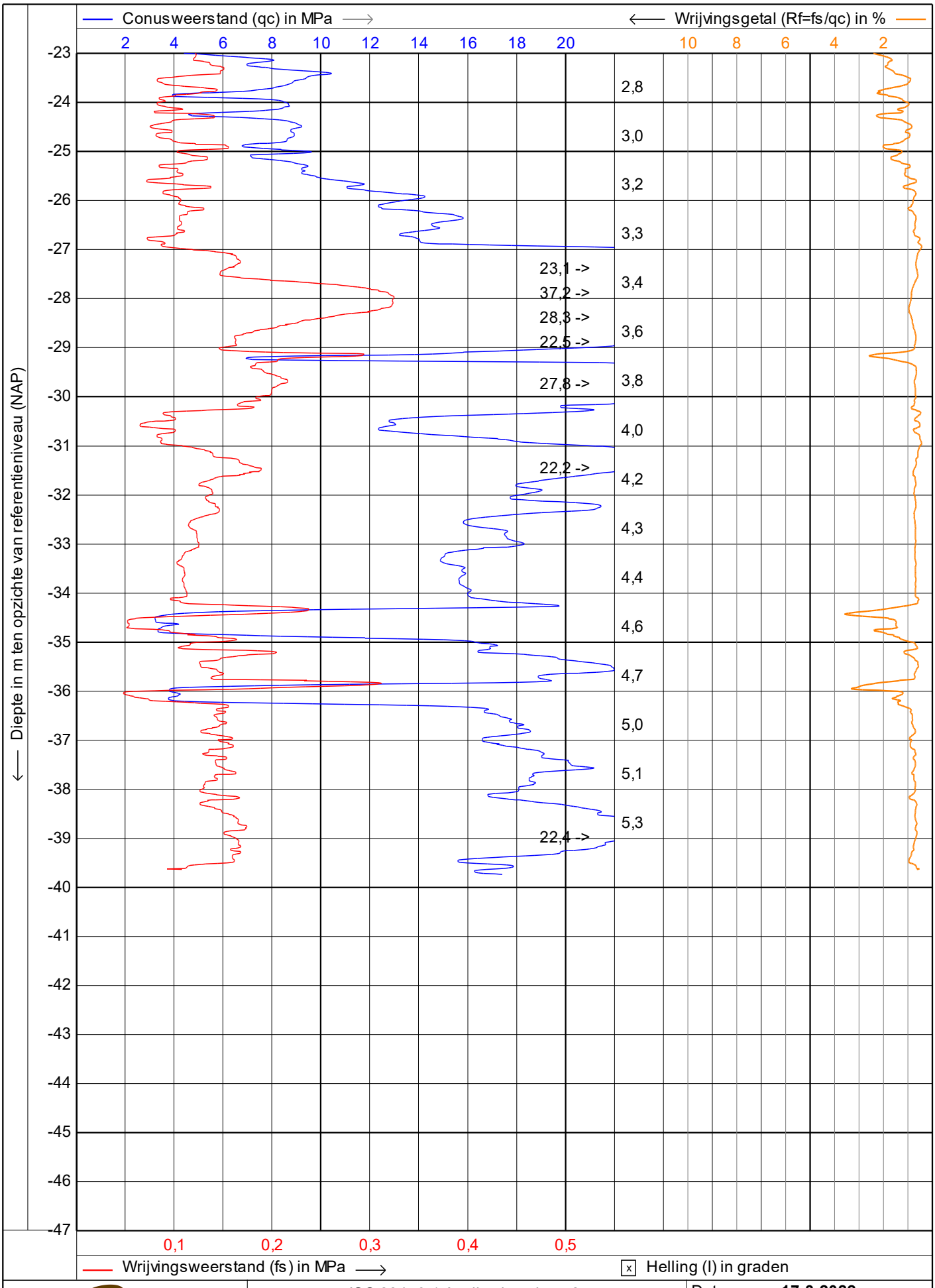
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103586,02, 409795,35 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

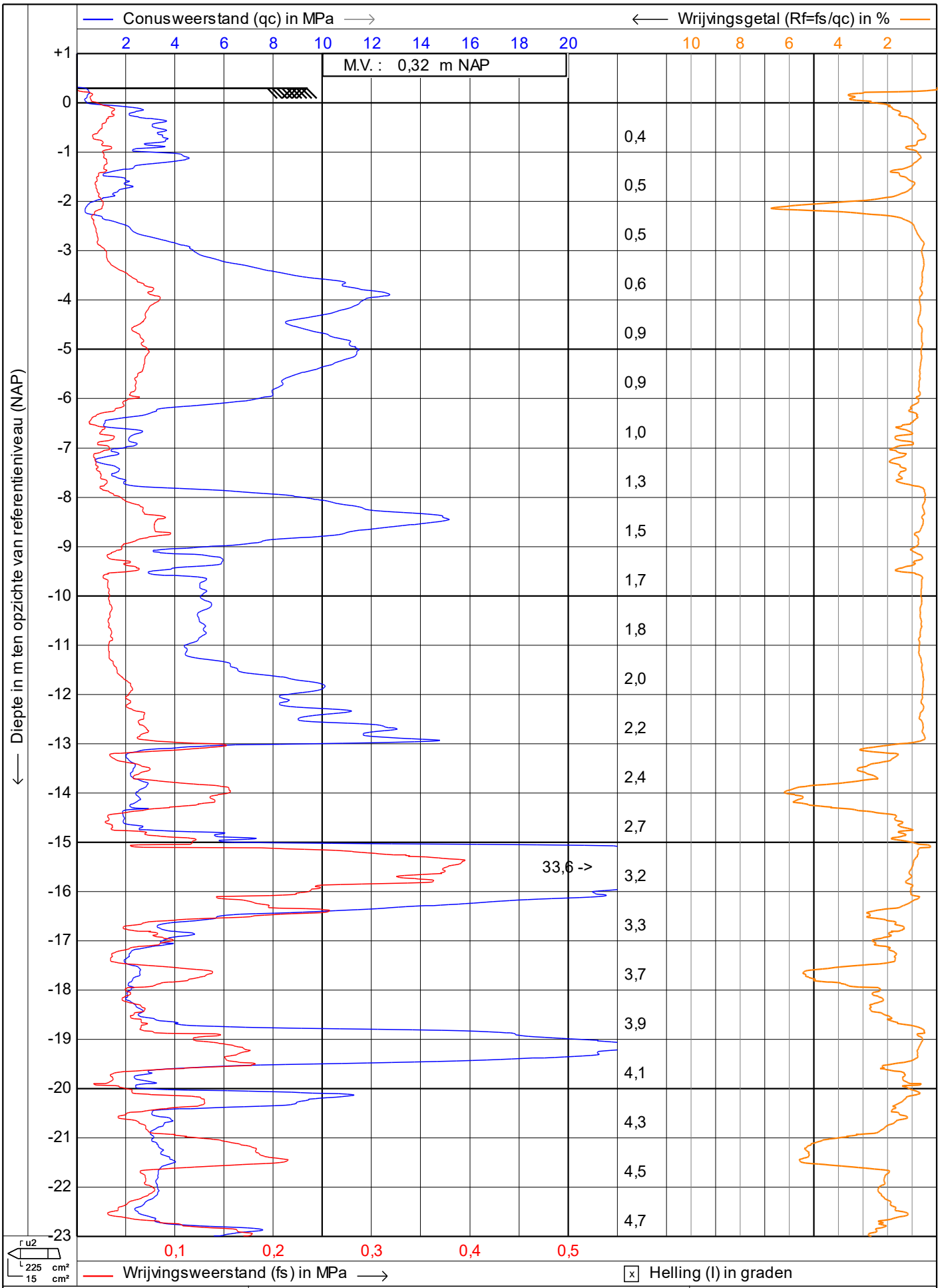
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103586,02, 409795,35 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

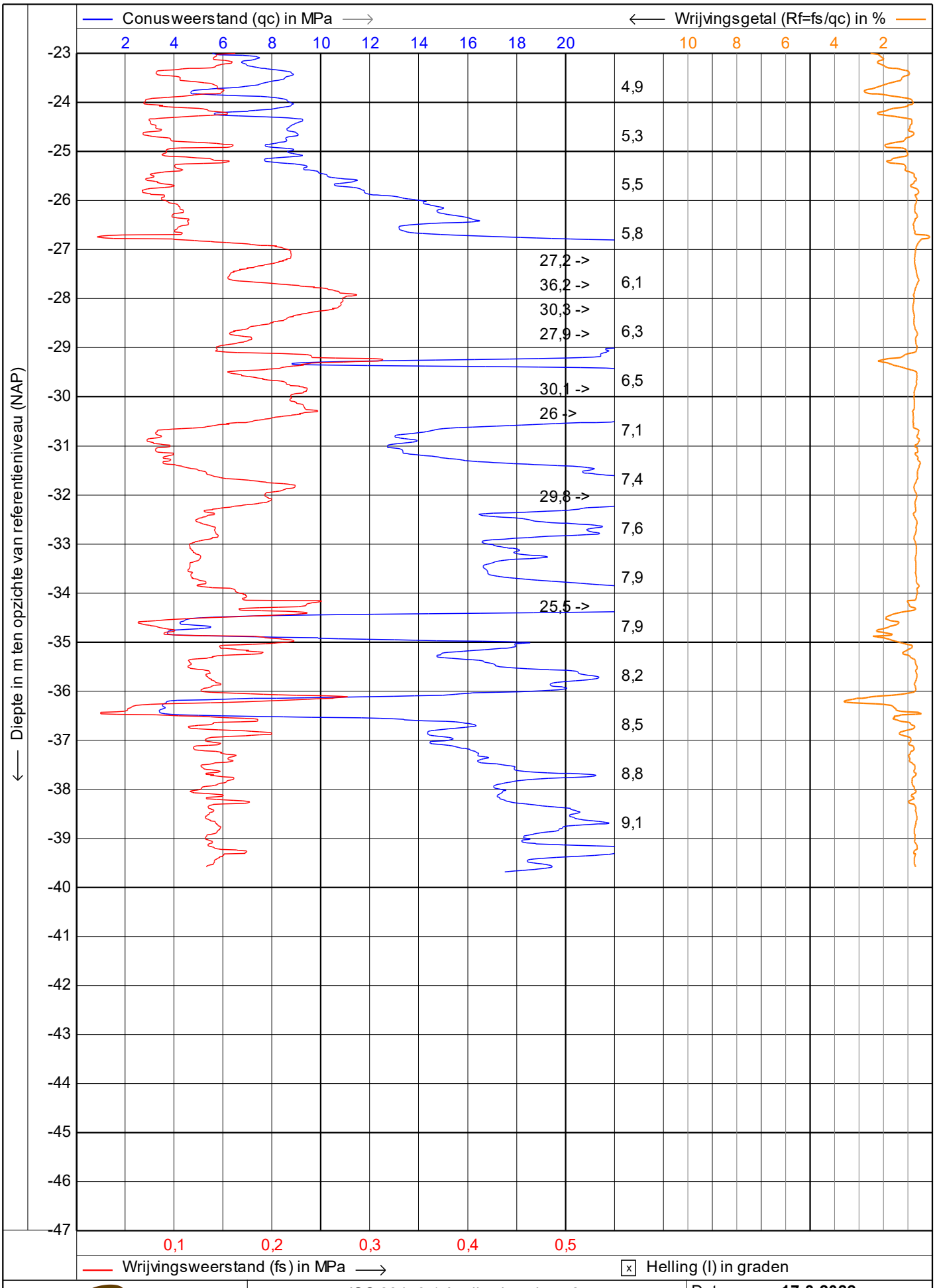
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,32, 409801,86 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

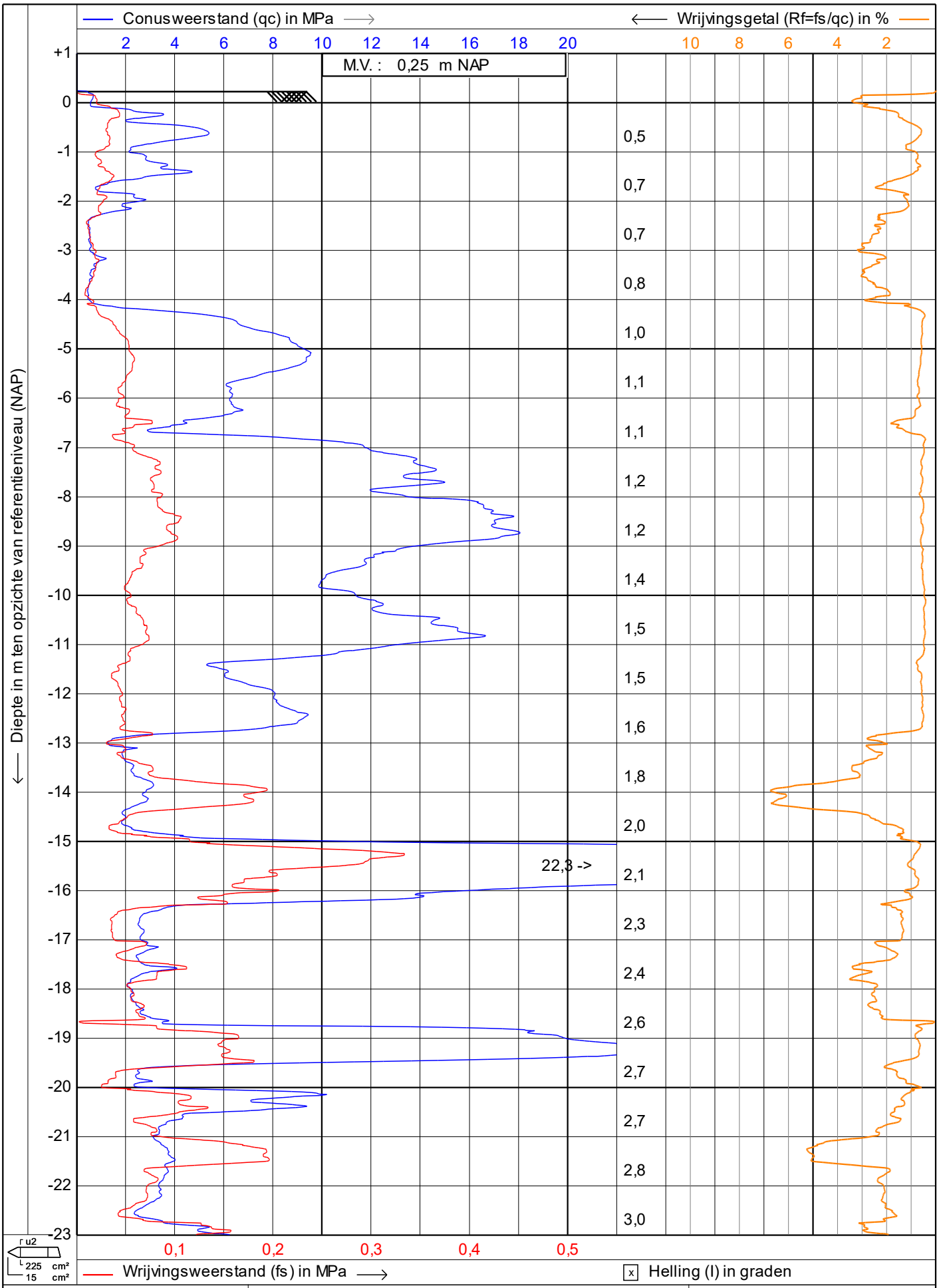
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,32, 409801,86 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S4** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

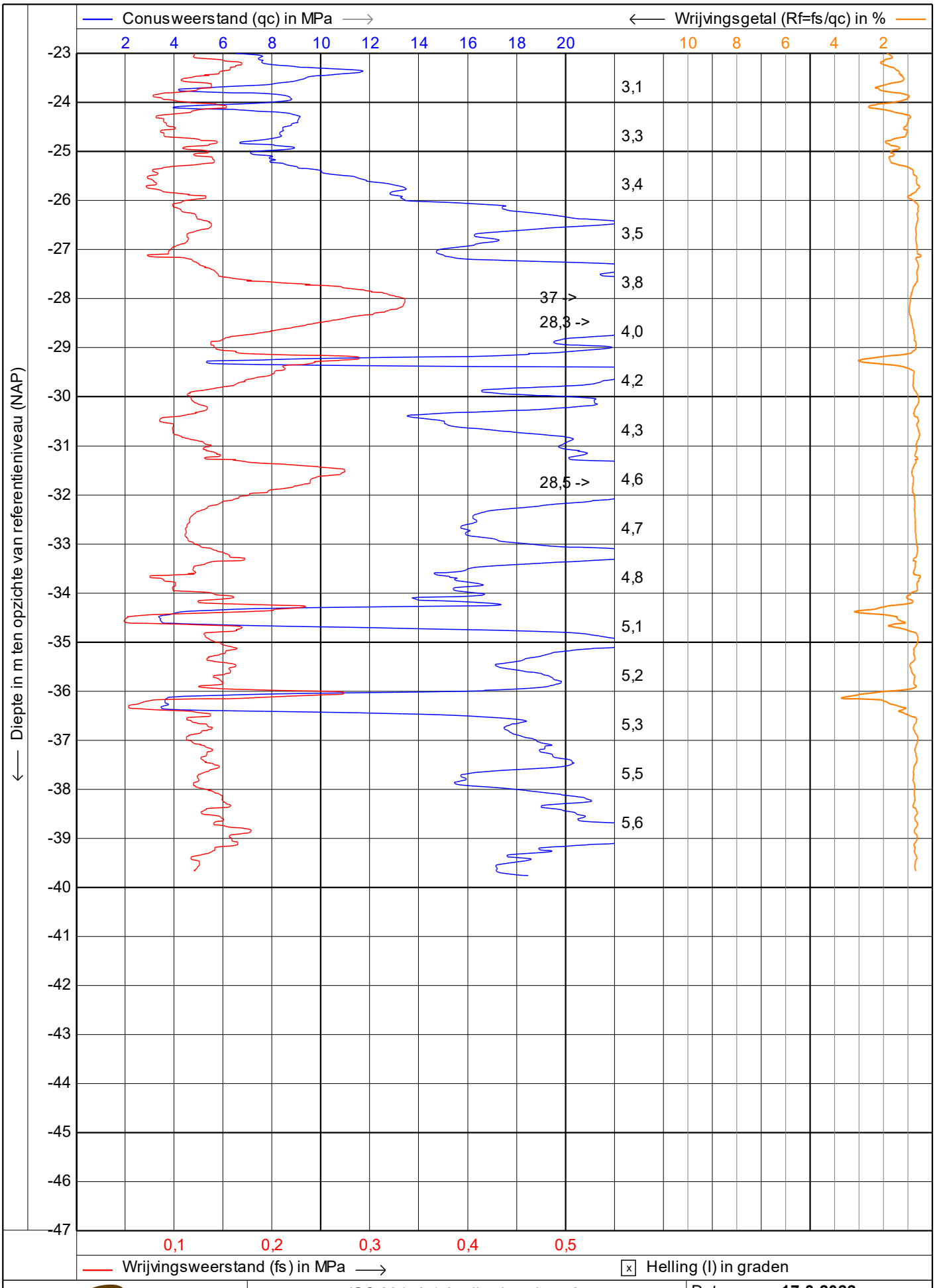
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103573,22, 409794,88 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

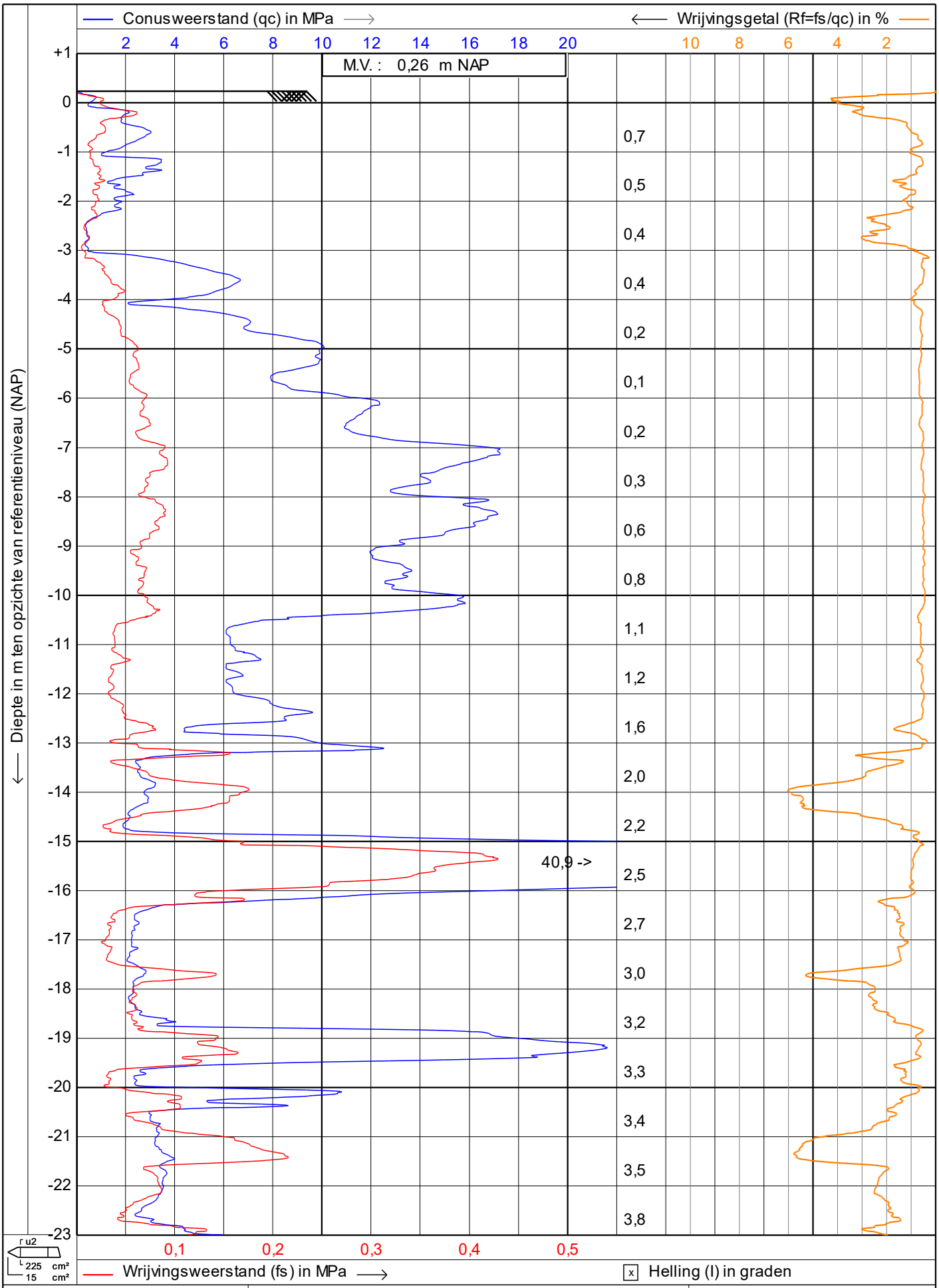
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103573,22, 409794,88 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

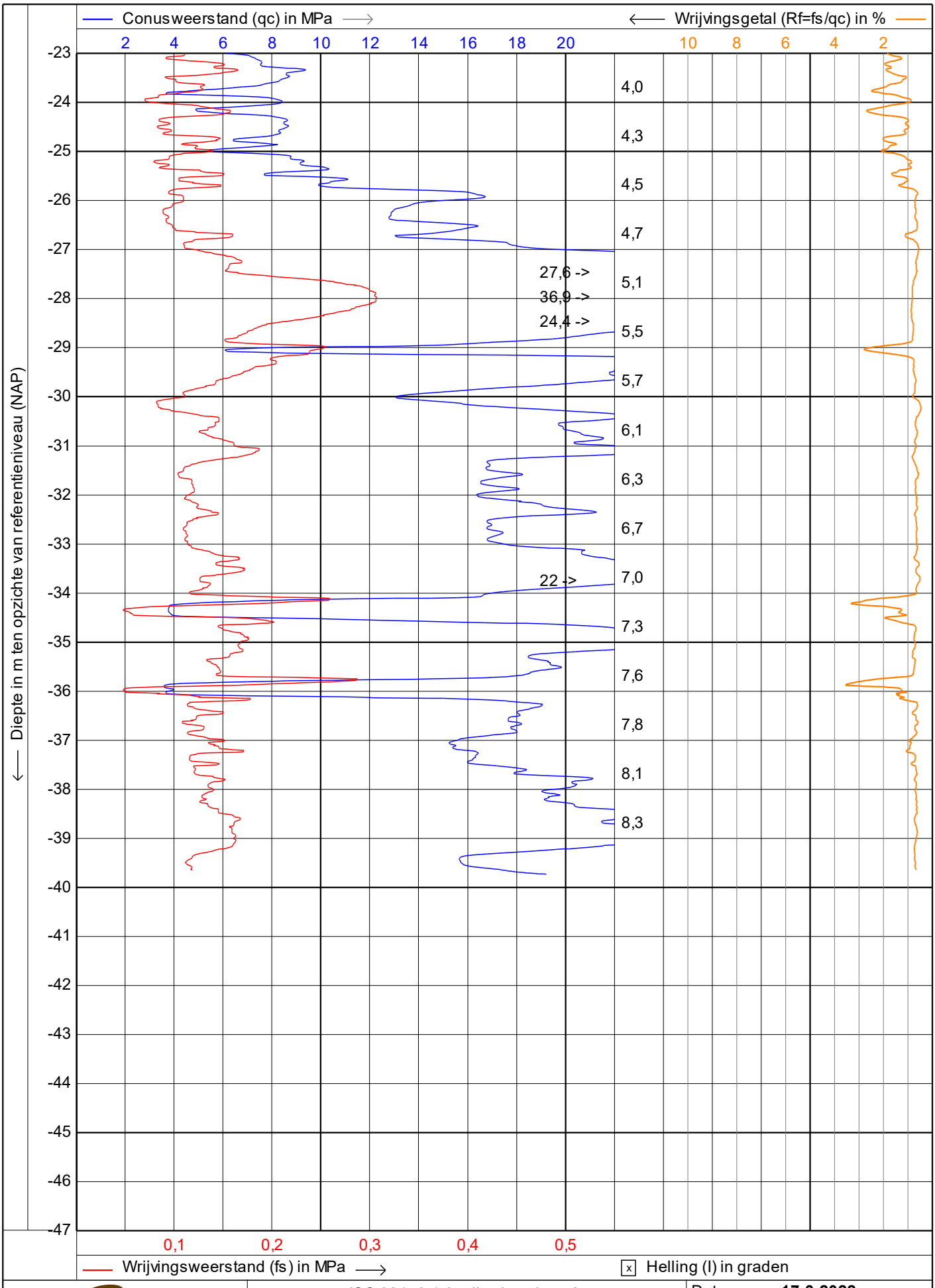
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,94, 409789,48 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

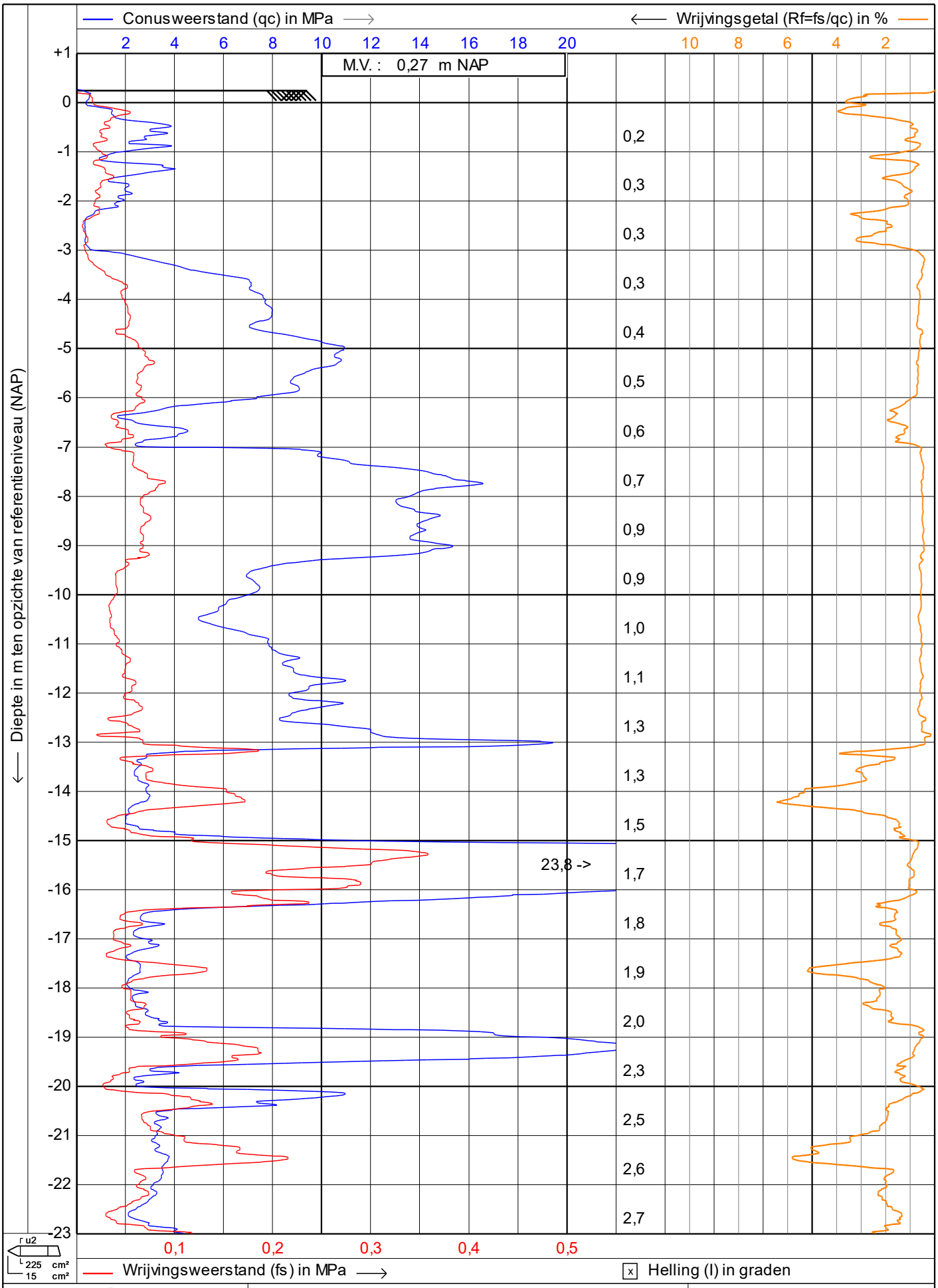
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,94, 409789,48 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

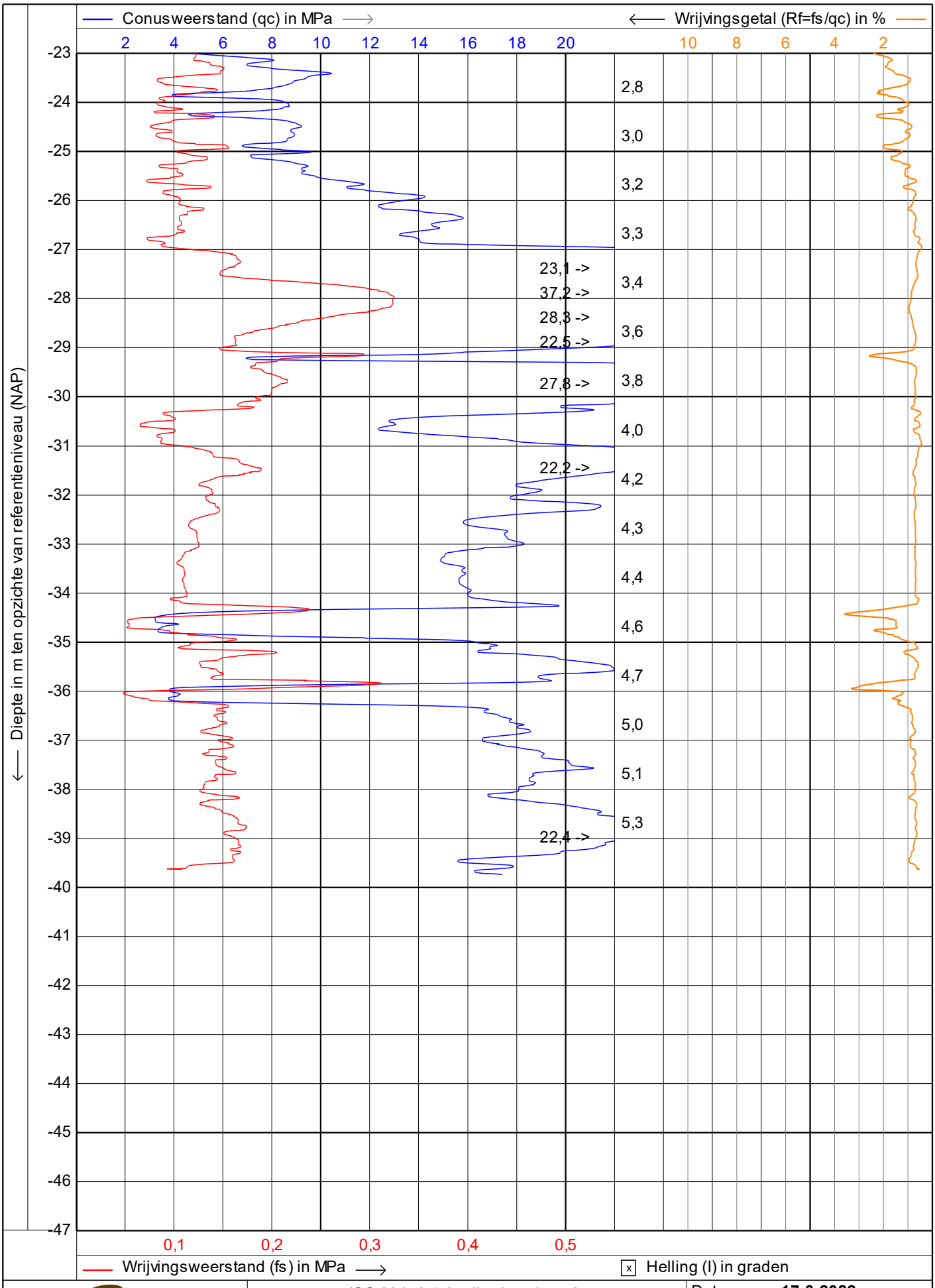
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103586,02, 409795,35 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

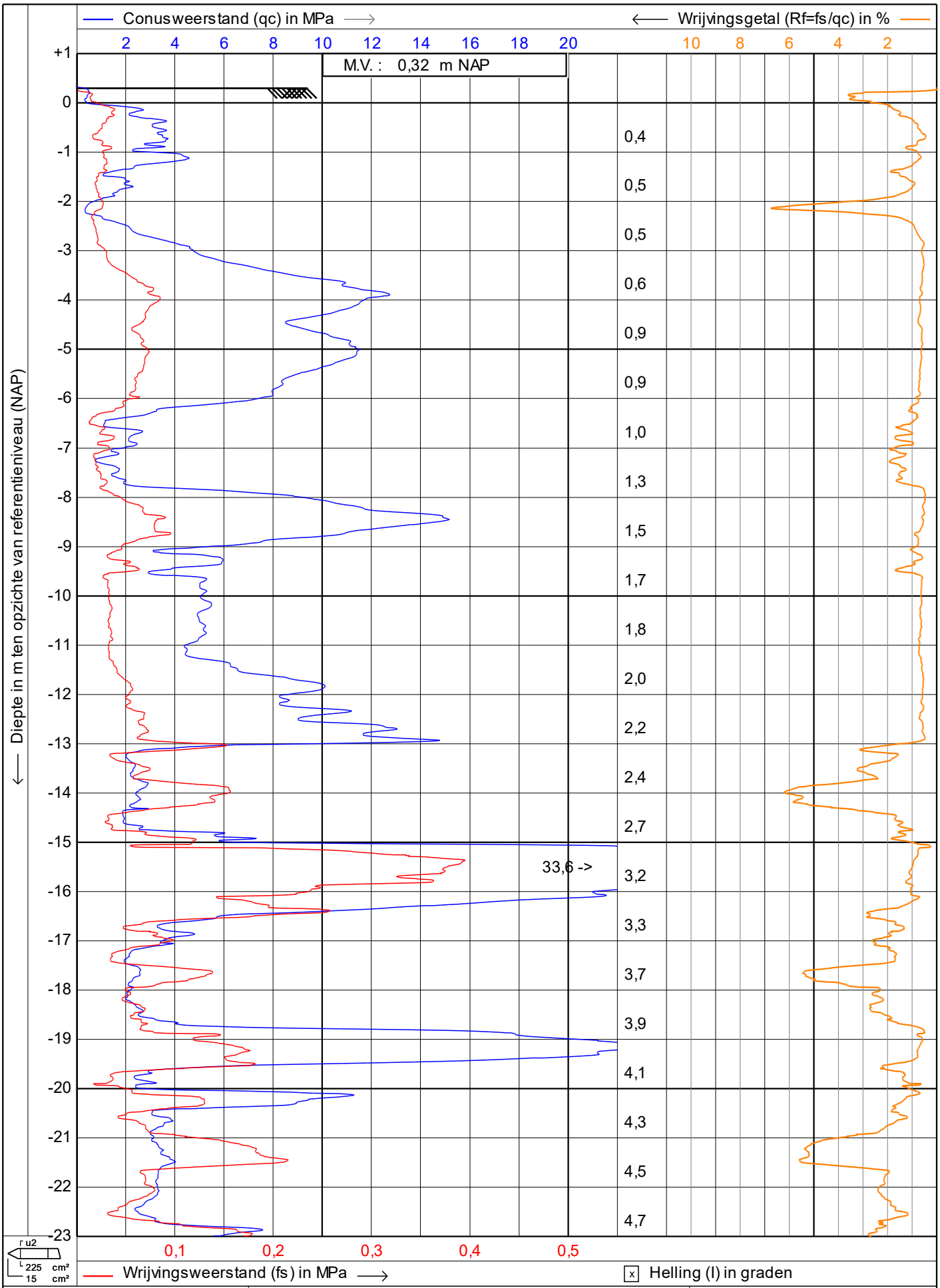
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103586,02, 409795,35 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

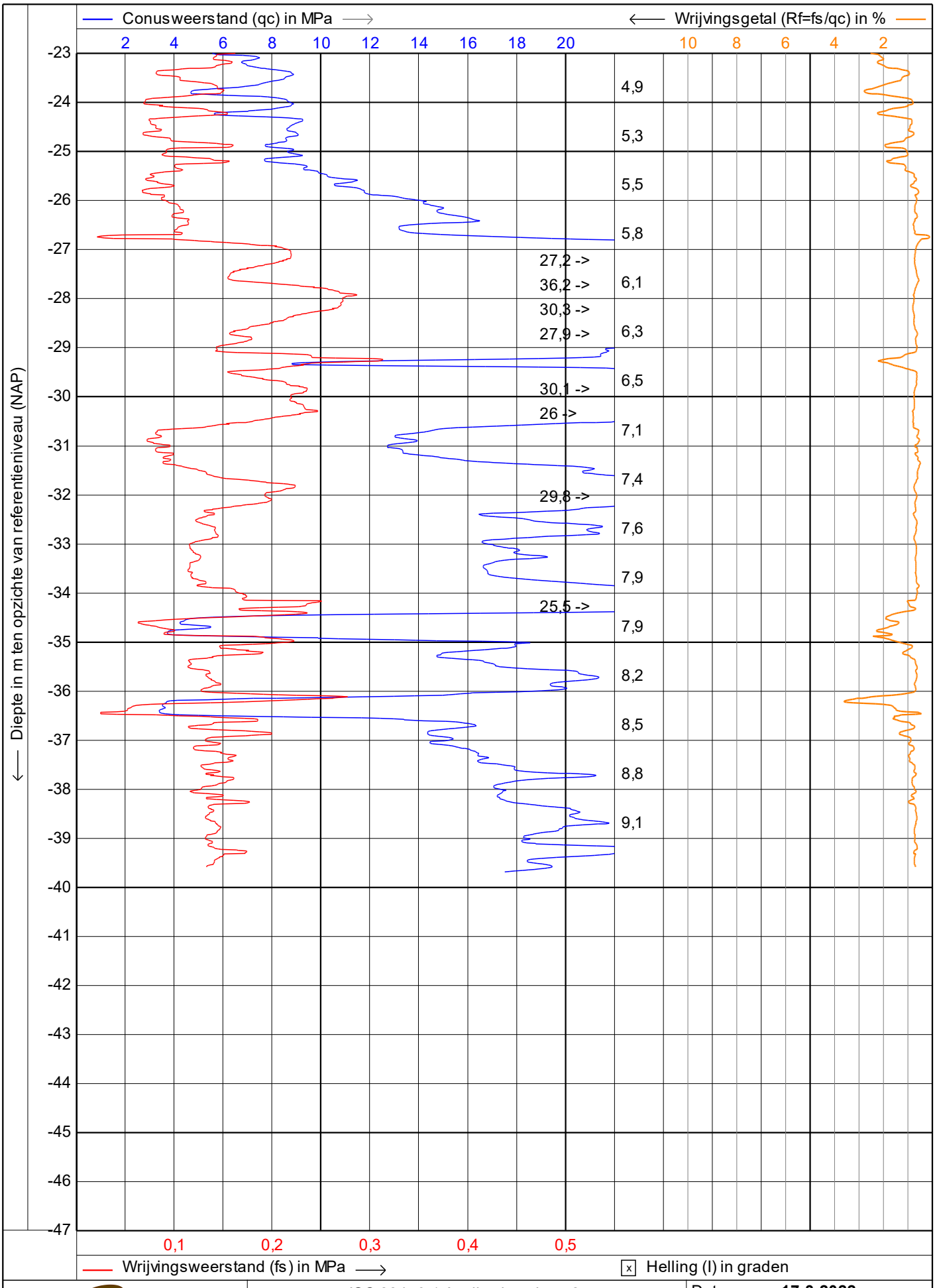
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,32, 409801,86 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103579,32, 409801,86 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1110**
Sondeernr.:	**1110-S4** **2/2**

1.49

M1111-S02

M1111-S01

M1111-S03

M1111-S04

Pelgrimsdijk

LEGENDA

- D — Diepsondering
- DKM — Diepsondering met plaatselijke wrijving
- HB — Handboring
- HM — Hoogtemeting

Opdrachtgever

Sweco Nederland

SWECO

Project

Tennet ZWO 380kV M1111 Moerdijk

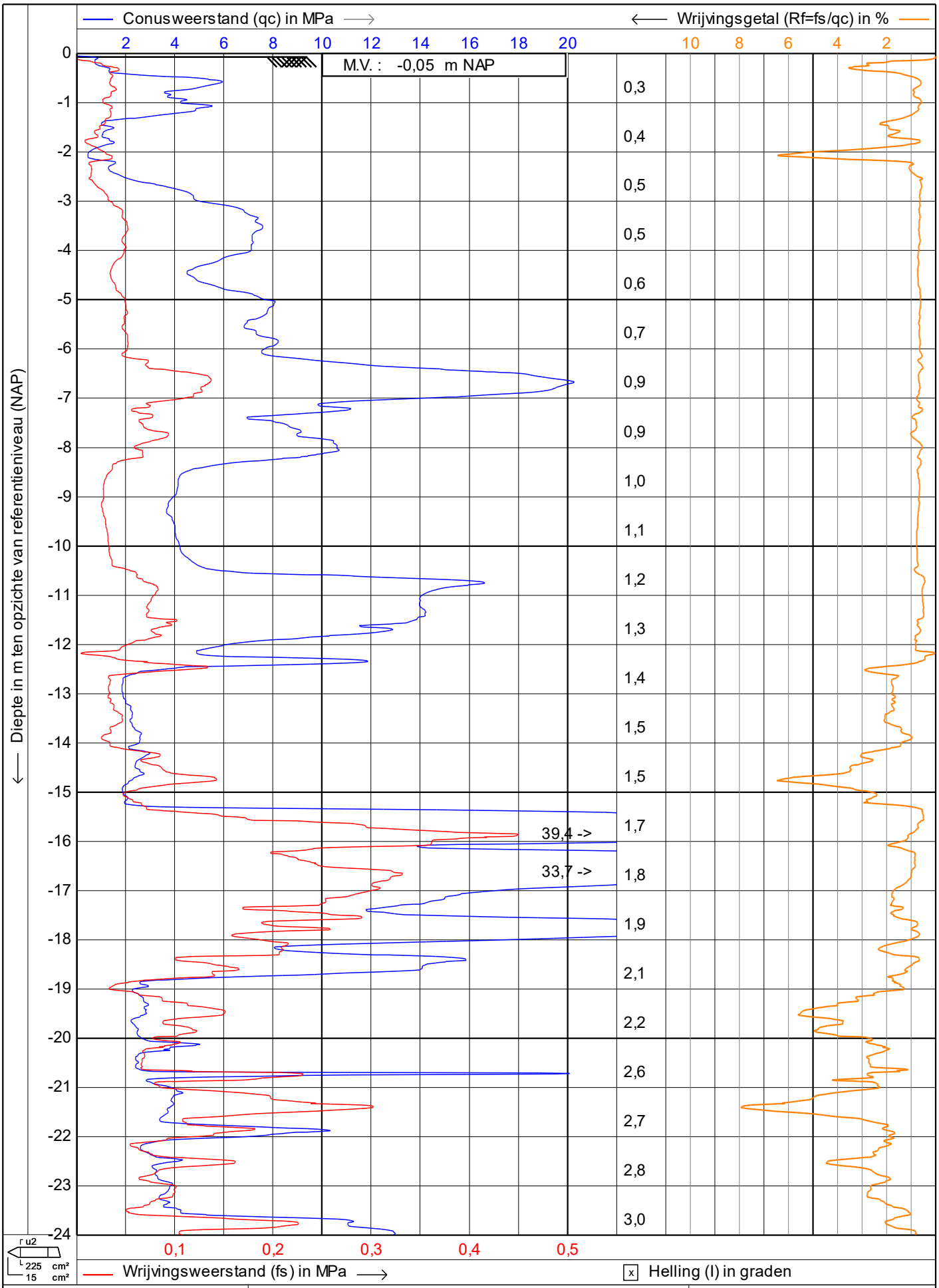
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
M1111.dwg	A3	1:1000	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	18-03-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

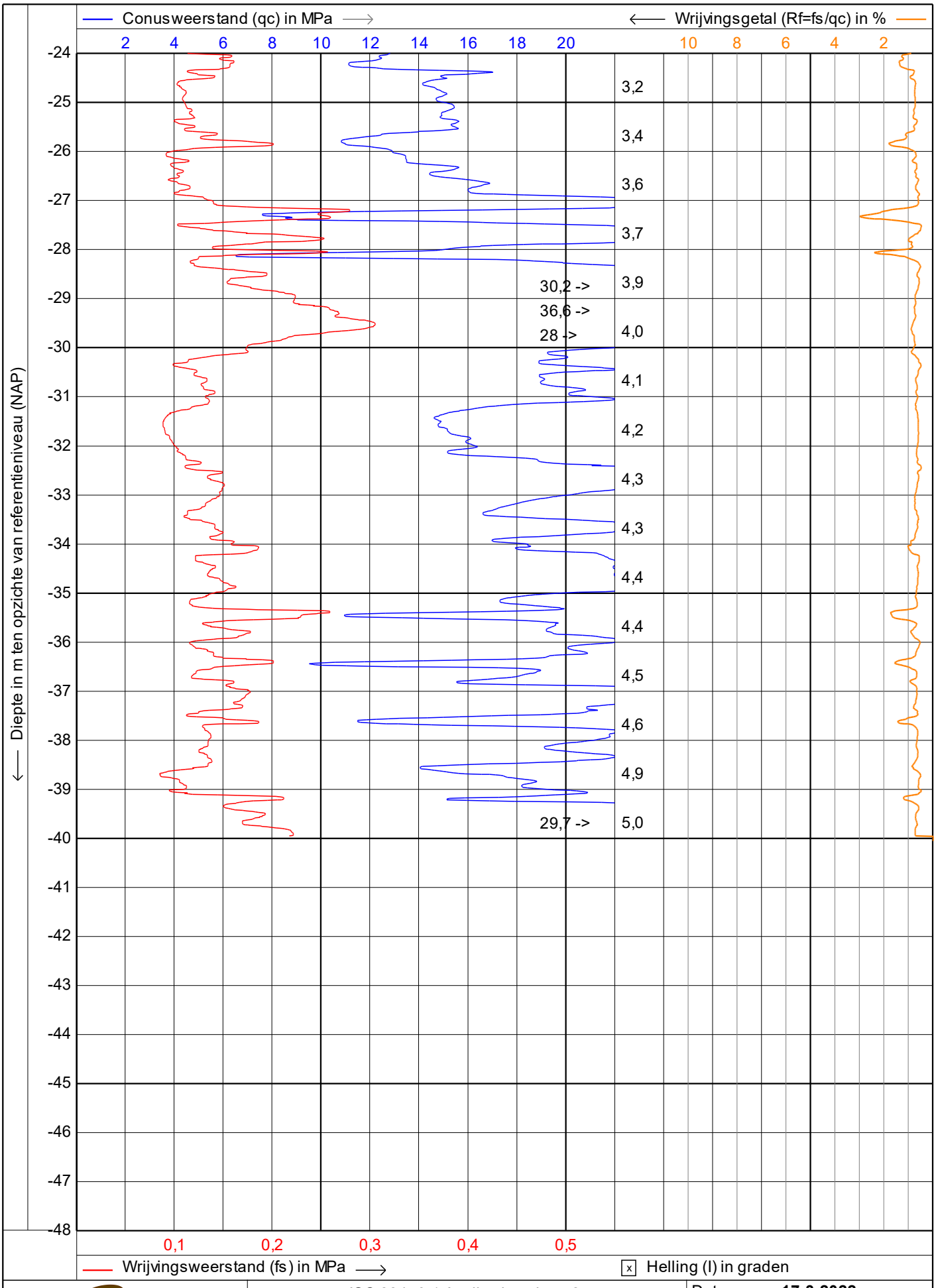
Project : **TenneT ZWO 380kV**

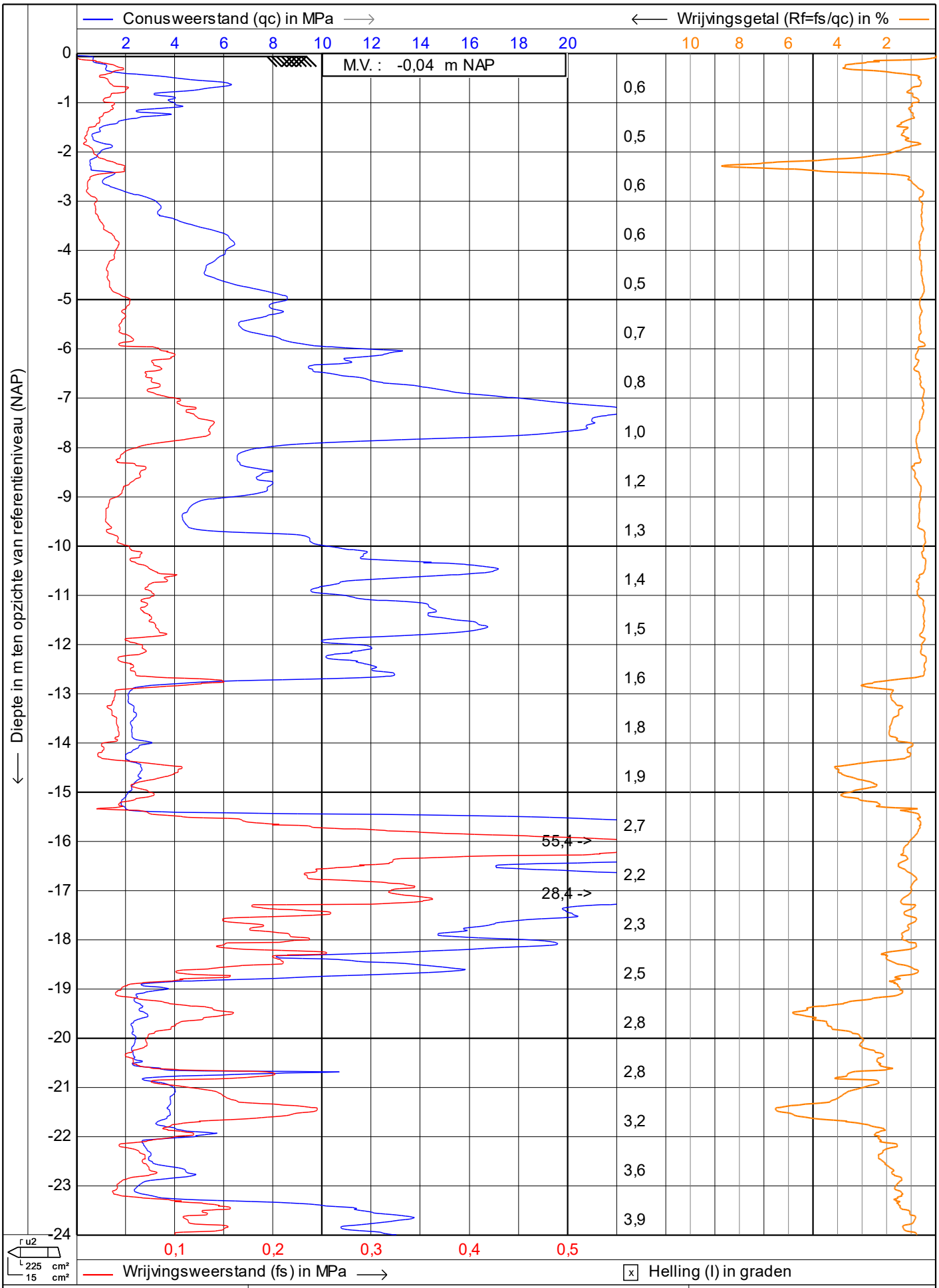
Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103929,11, 409972,71 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**1111-S1** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
30,2 ->
36,6 ->
28 ->
29,7 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Moerdijk
Positie : 103929,11, 409972,71 RD
Datum : 17-3-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S21010
Projectnr. : 51001764-M1111
Sondeernr.: 1111-S1
2/2



ISO 22476-1 Application class 2

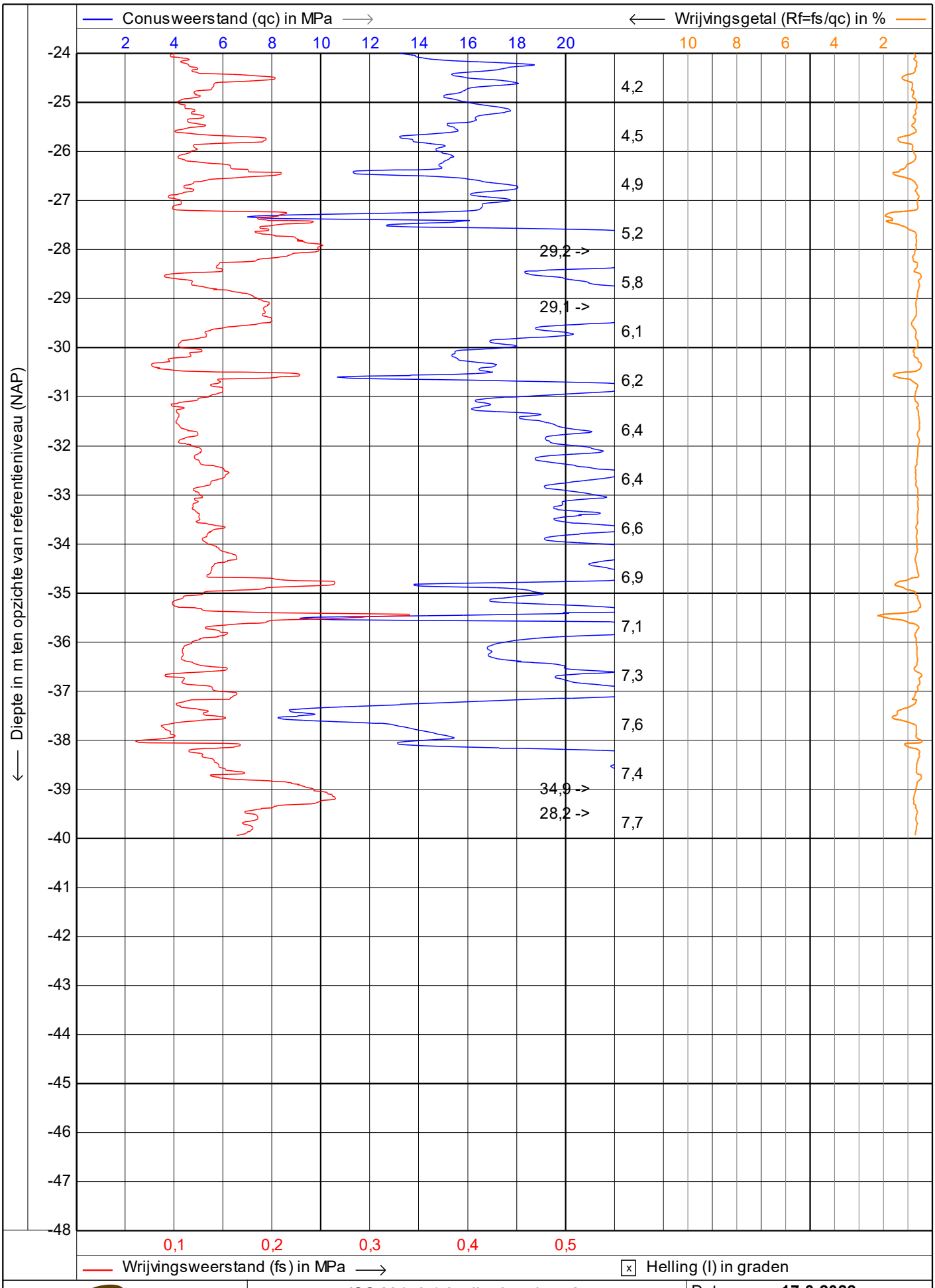
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103935,43, 409980,27 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**S2** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

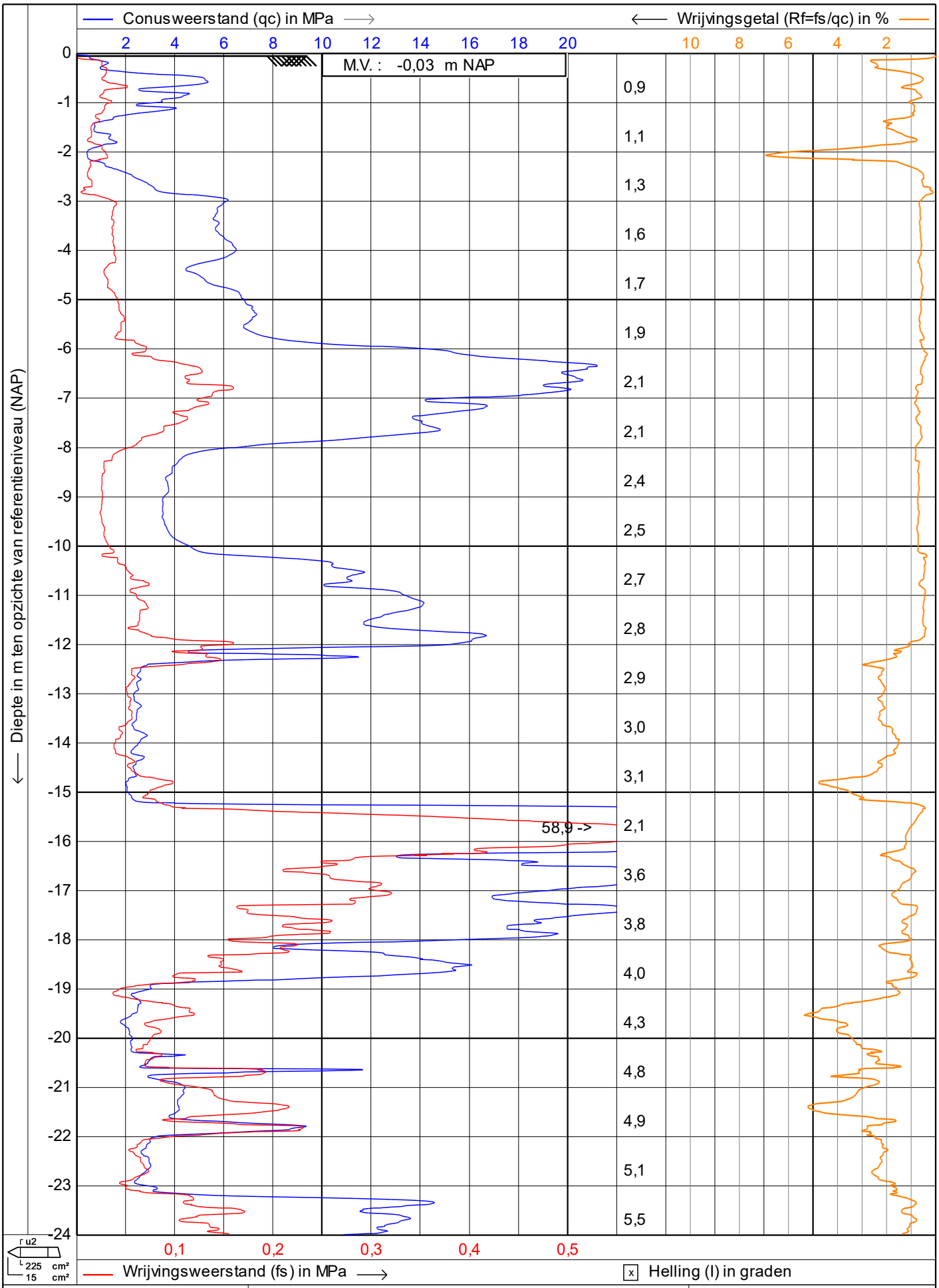
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103935,43, 409980,27 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

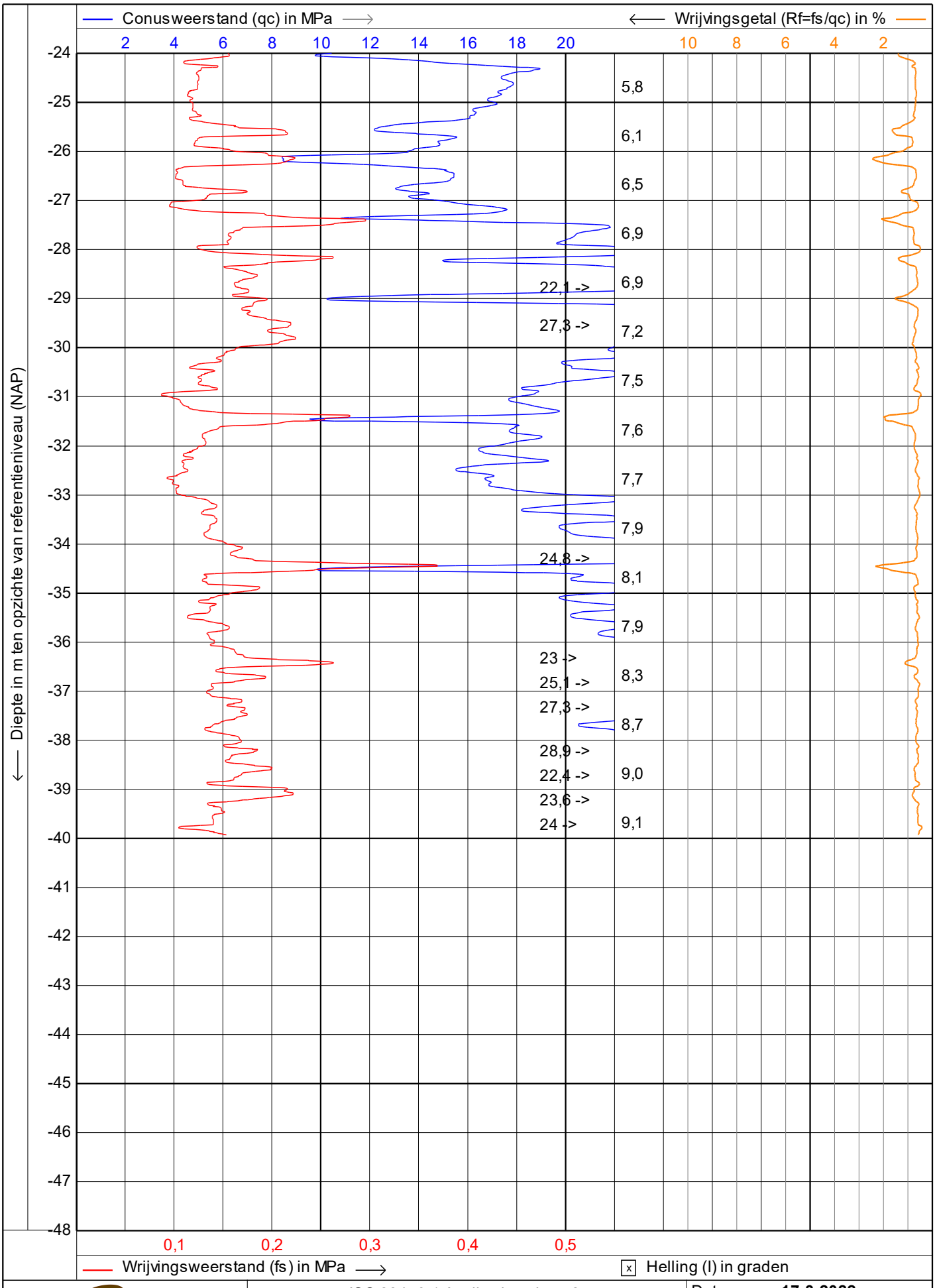
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103943,05, 409974,04 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**1111-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

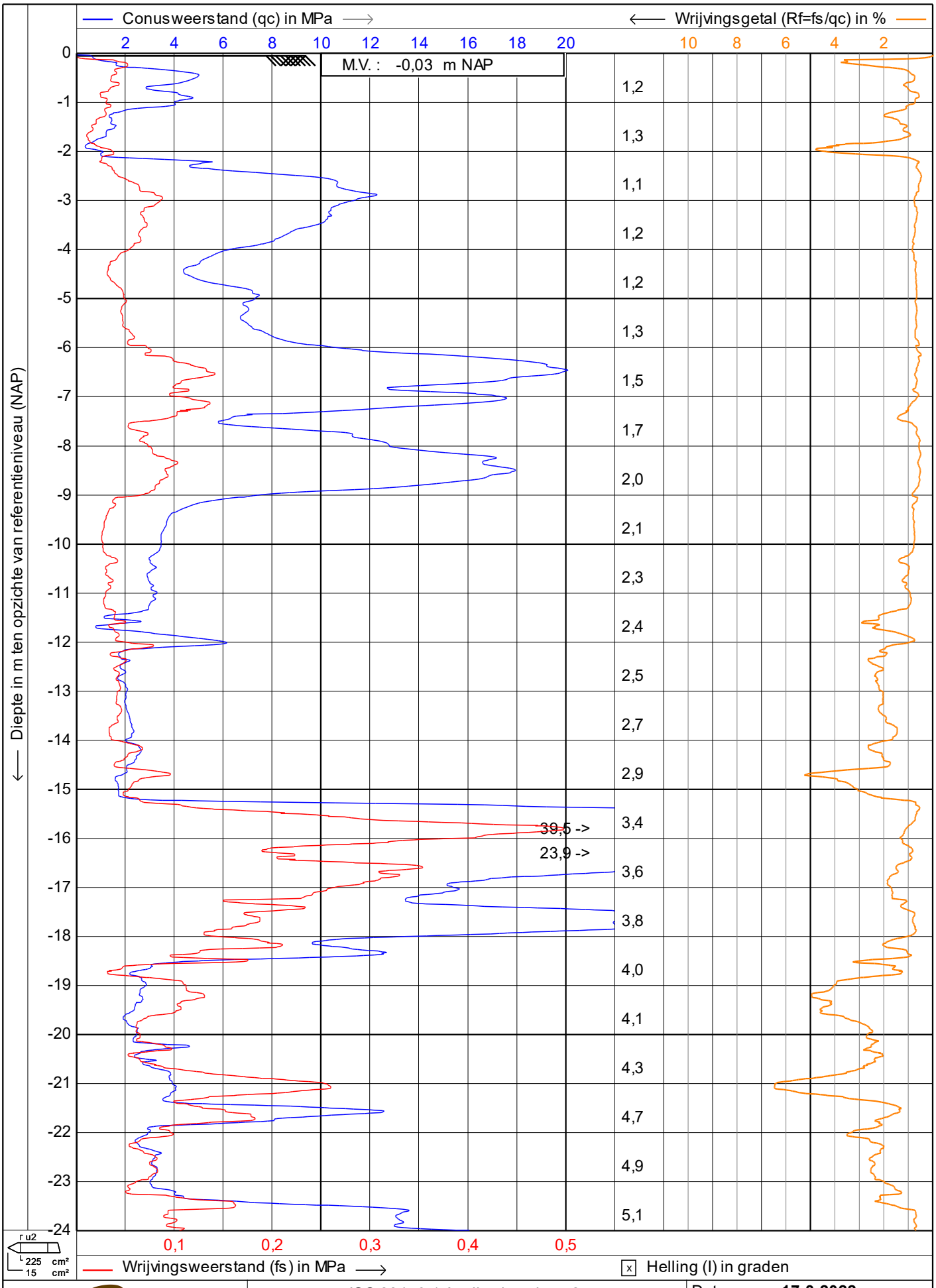
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103943,05, 409974,04 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**1111-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

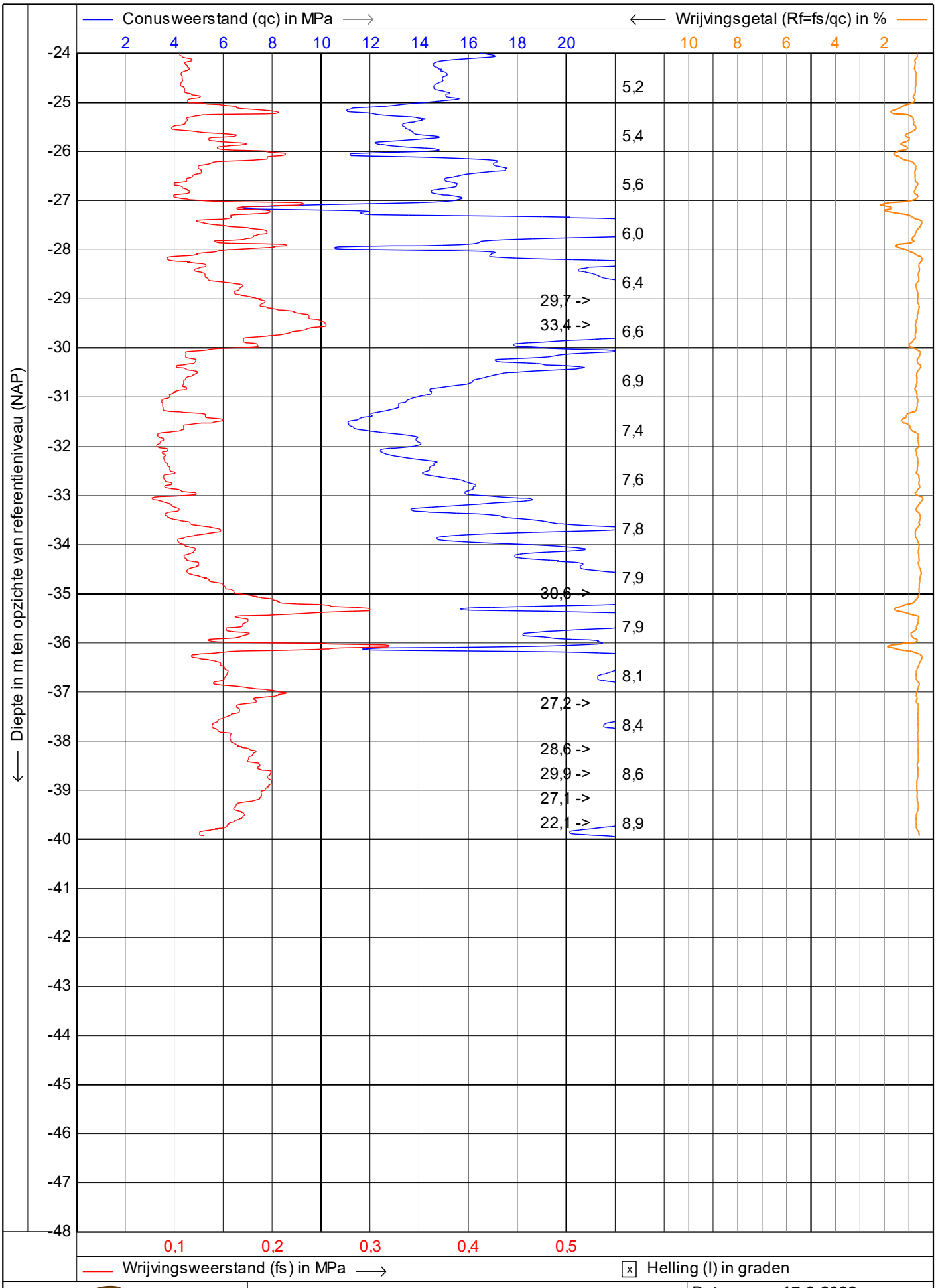
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103936,73, 409966,52 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**1111-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

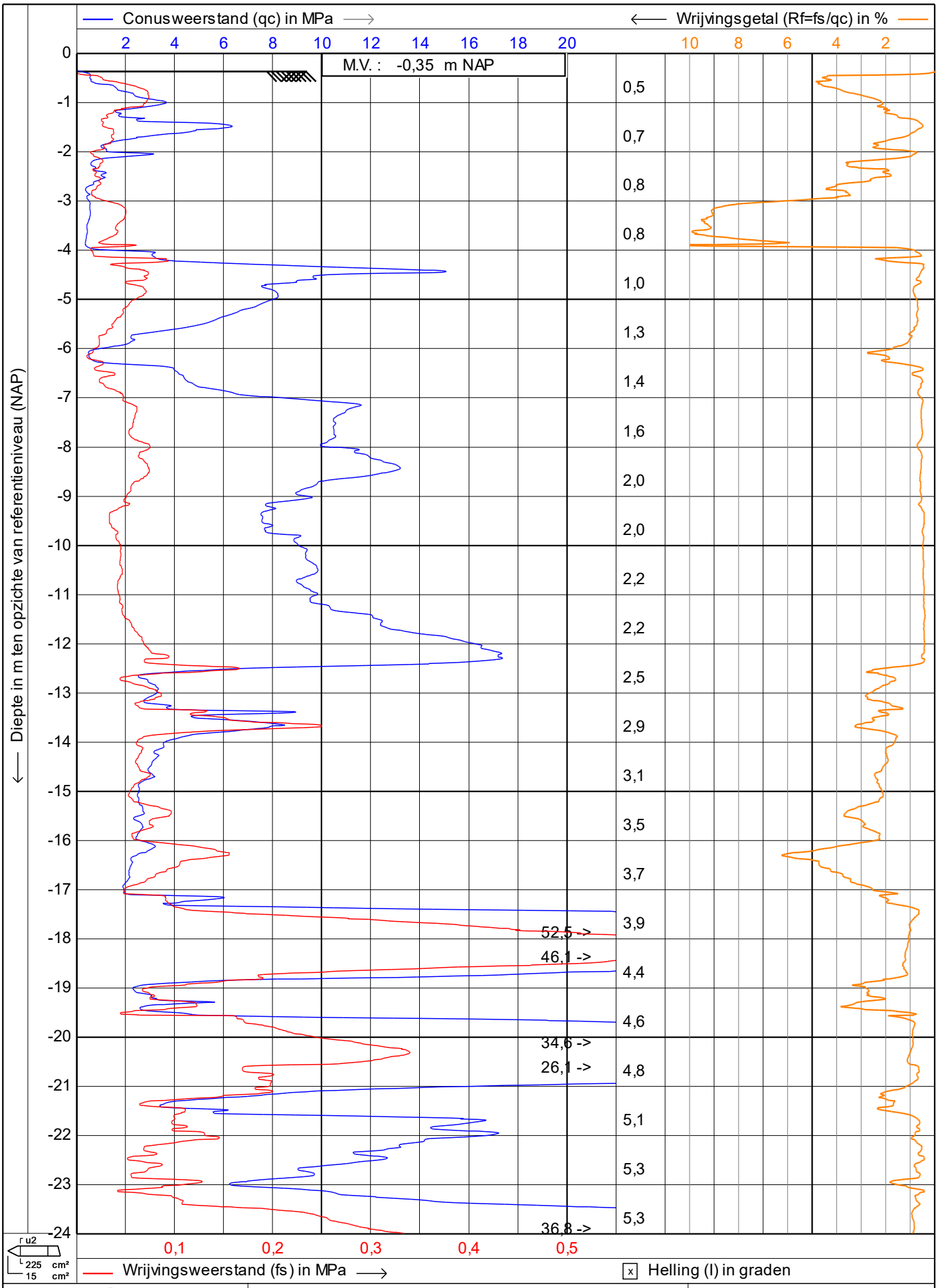
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **103936,73, 409966,52 RD**

Datum	: **17-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1111**
Sondeernr.:	**1111-S4** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104902,51, 410463,1 RD**

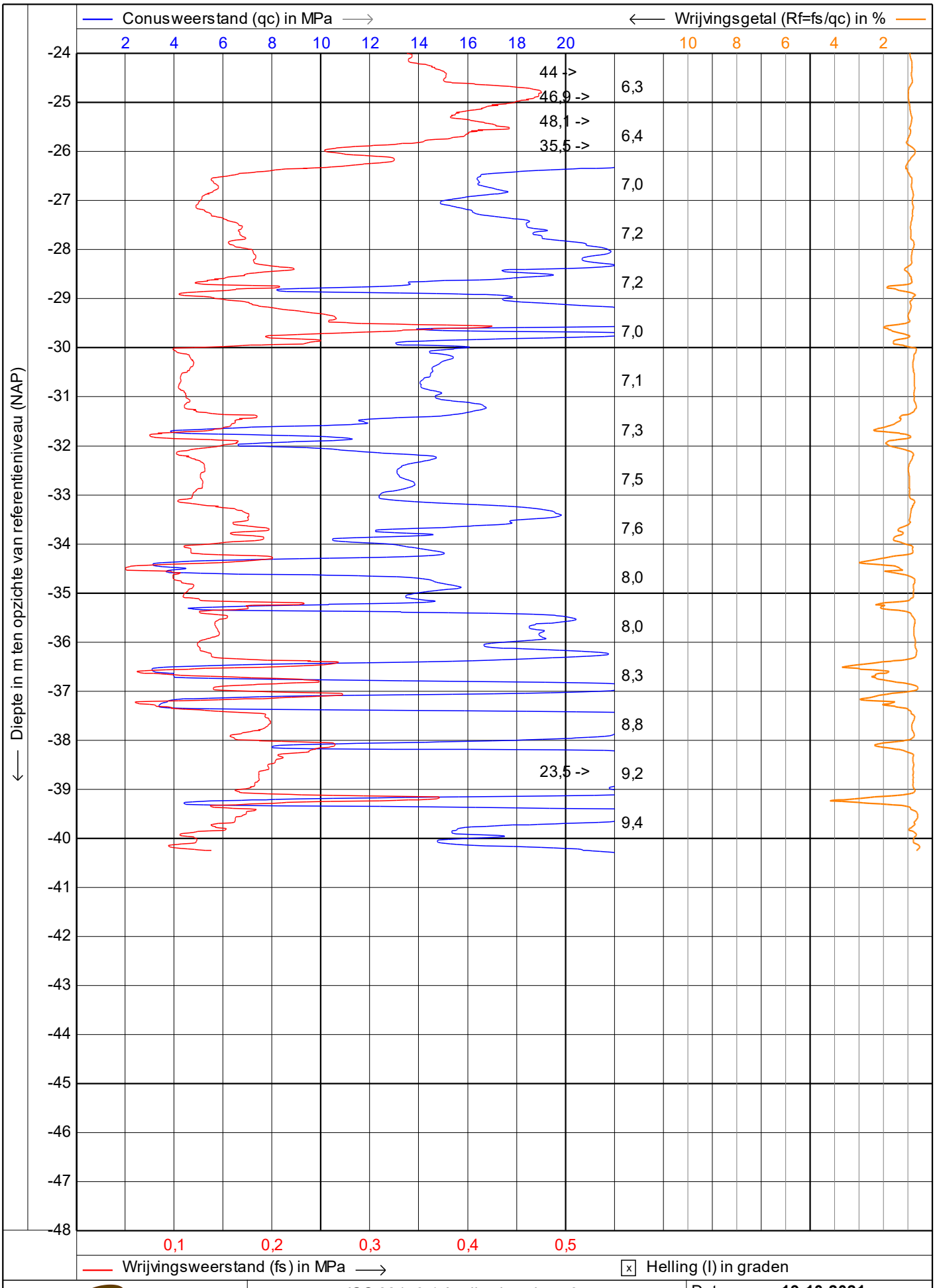
Datum : **19-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

Sondeernr.: **1114-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

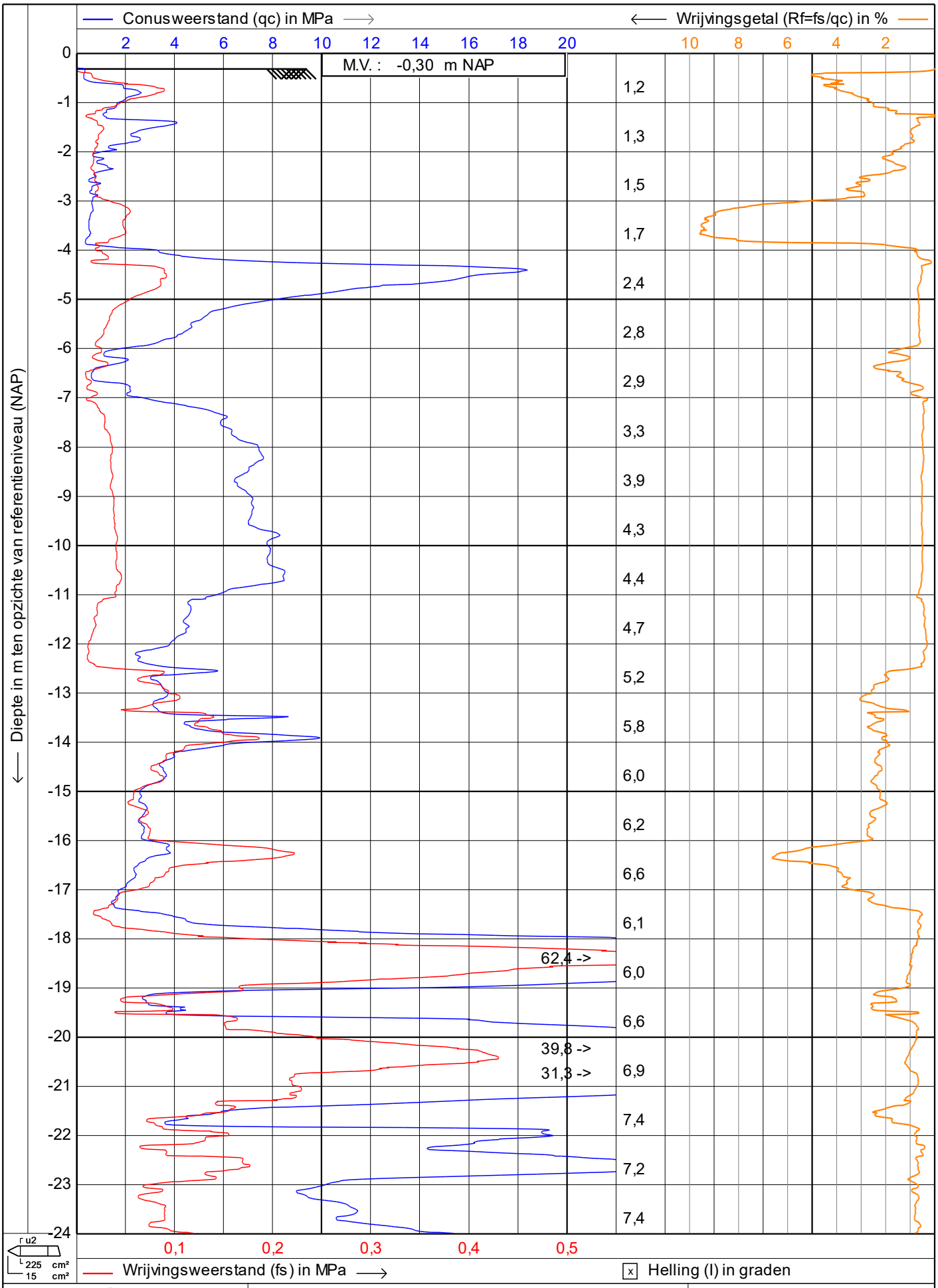
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104902,51, 410463,1 RD**

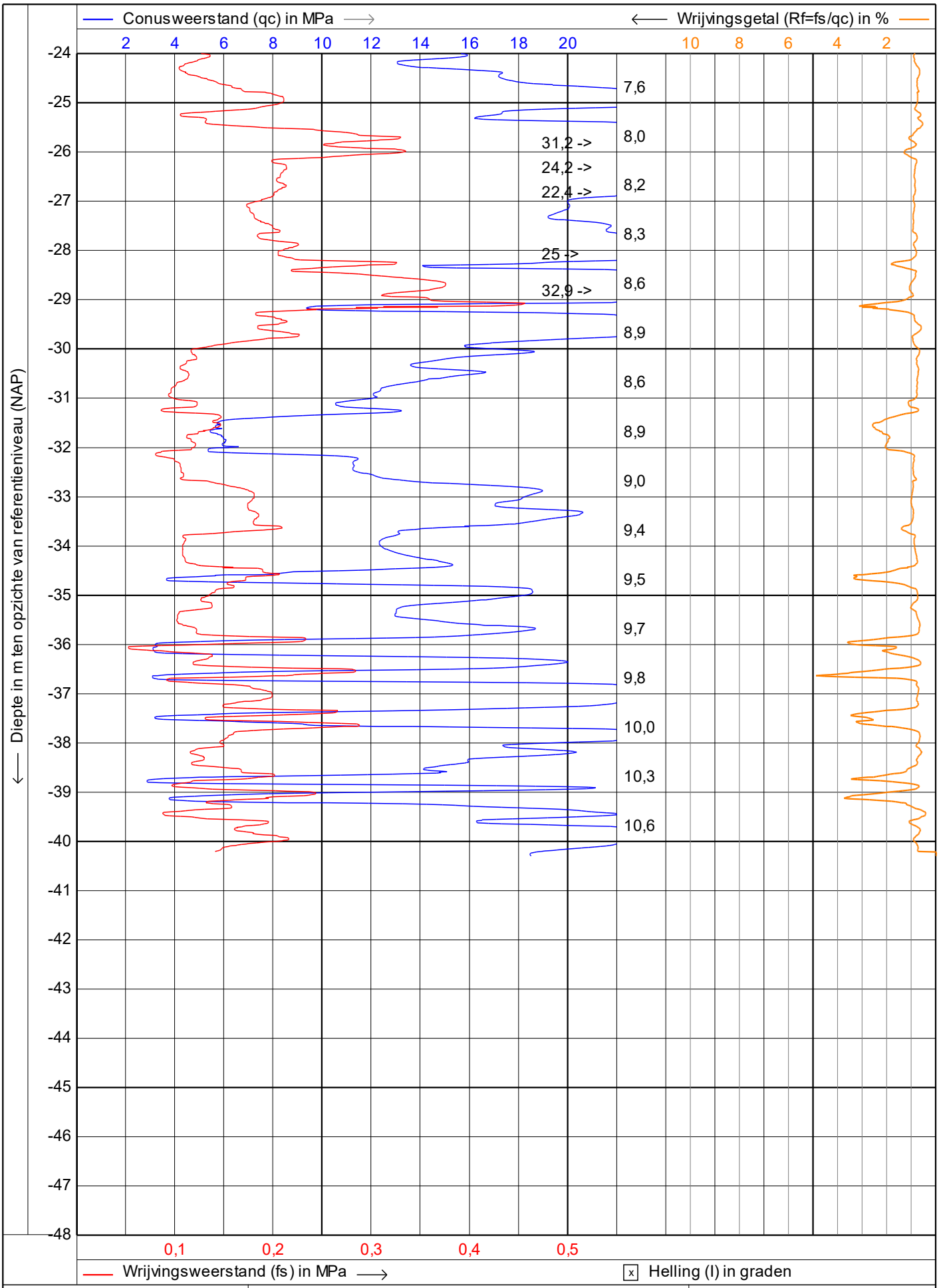
Datum	: **19-10-2021**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **371616-M1114**
Sondeernr.:	**1114-S1** 2/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 3	Datum : **20-10-2021**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr. : **371616-M1114**
	Positie : **104910,71, 410460,91 RD**	Sondeernr.: **1114-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

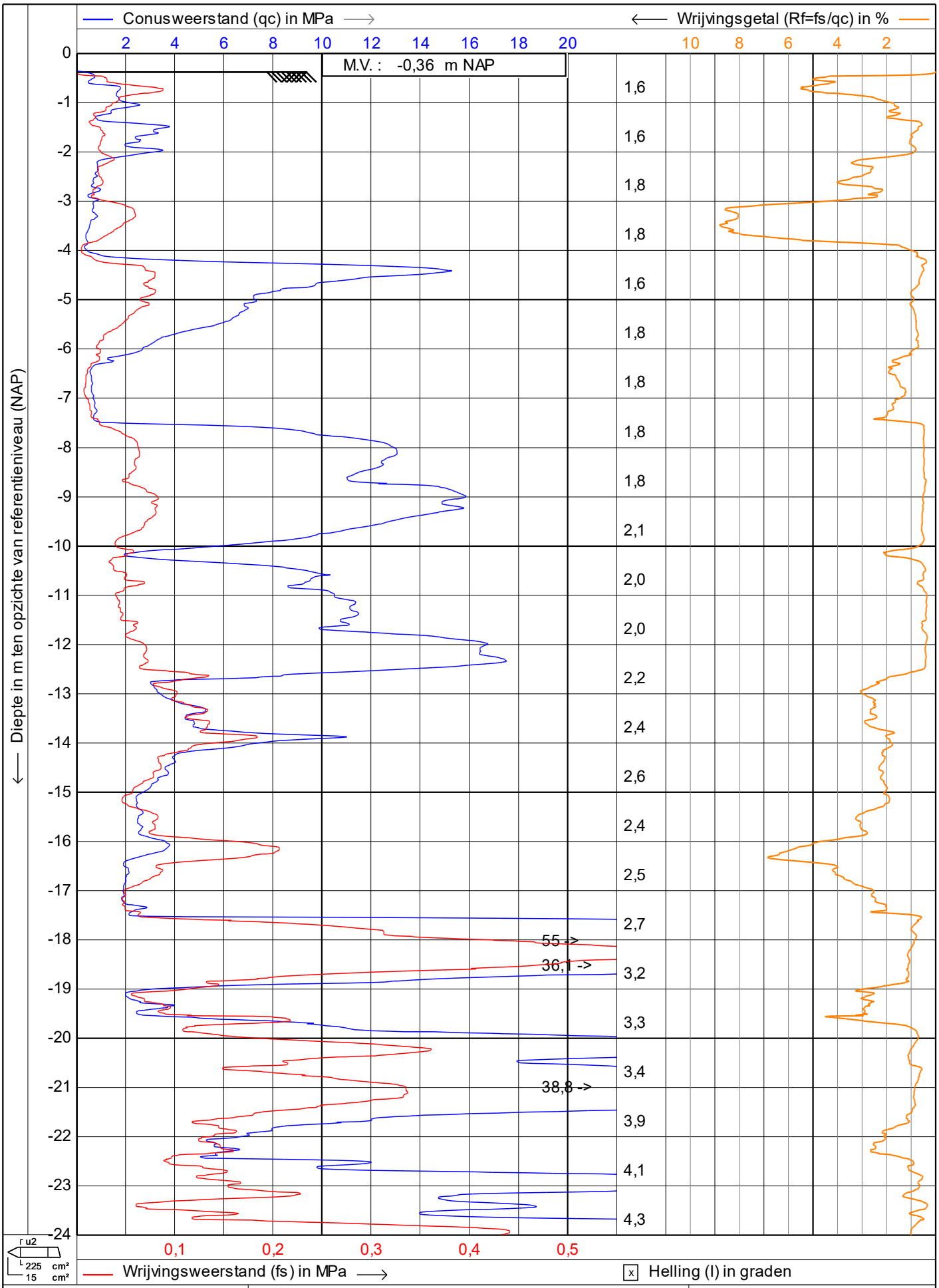
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104910,71, 410460,91 RD**

Datum	: **20-10-2021**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **371616-M1114**
Sondeernr.:	**1114-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

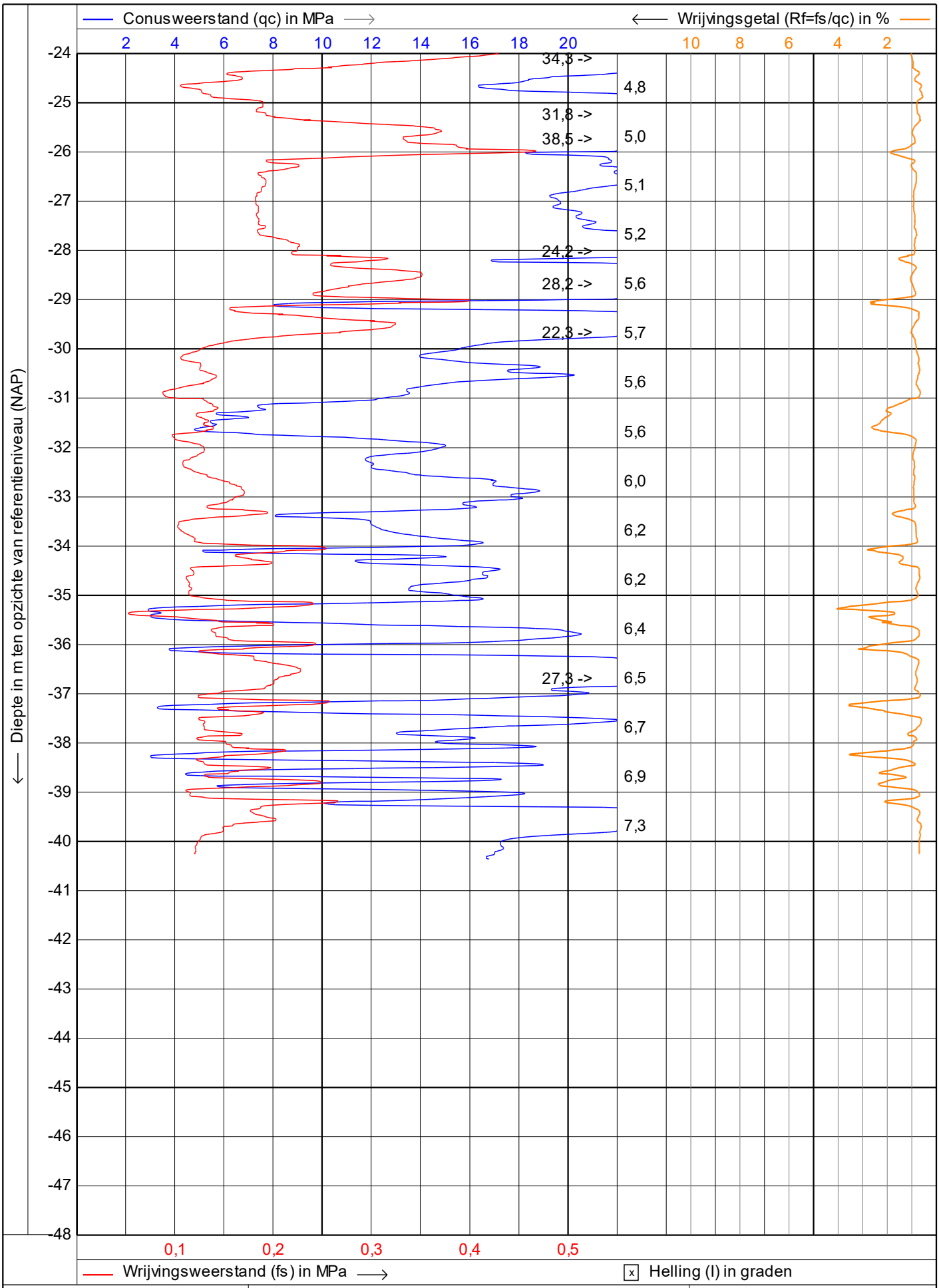
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104912,38, 410457,83 RD**

Datum	**20-10-2021**
Conusnr.	**C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	**371616-M1114**
Sondeernr.	**1114-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104912,38, 410457,83 RD**

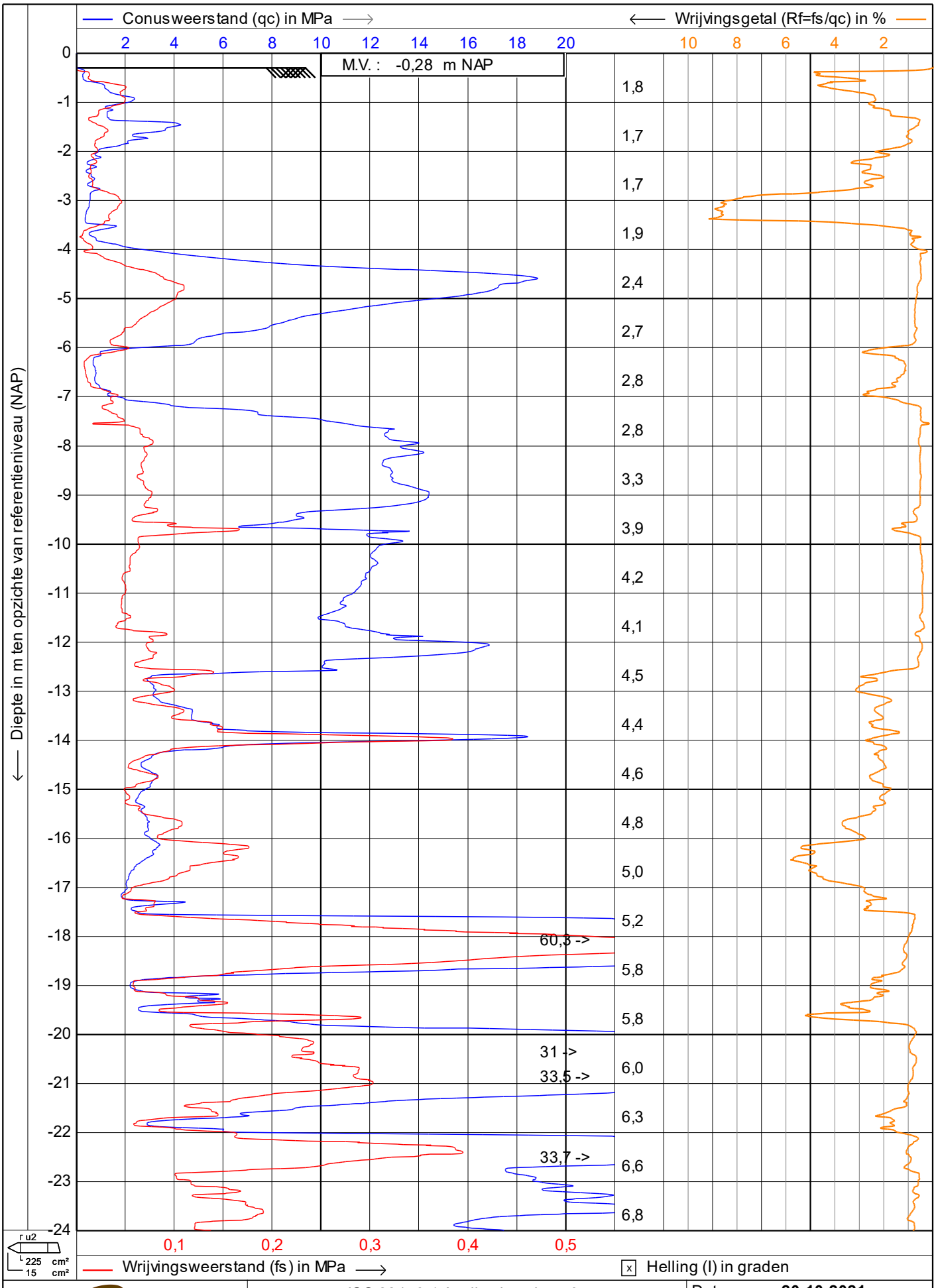
Datum : **20-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

Sondeernr.: **1114-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104908,41, 410450,41 RD**

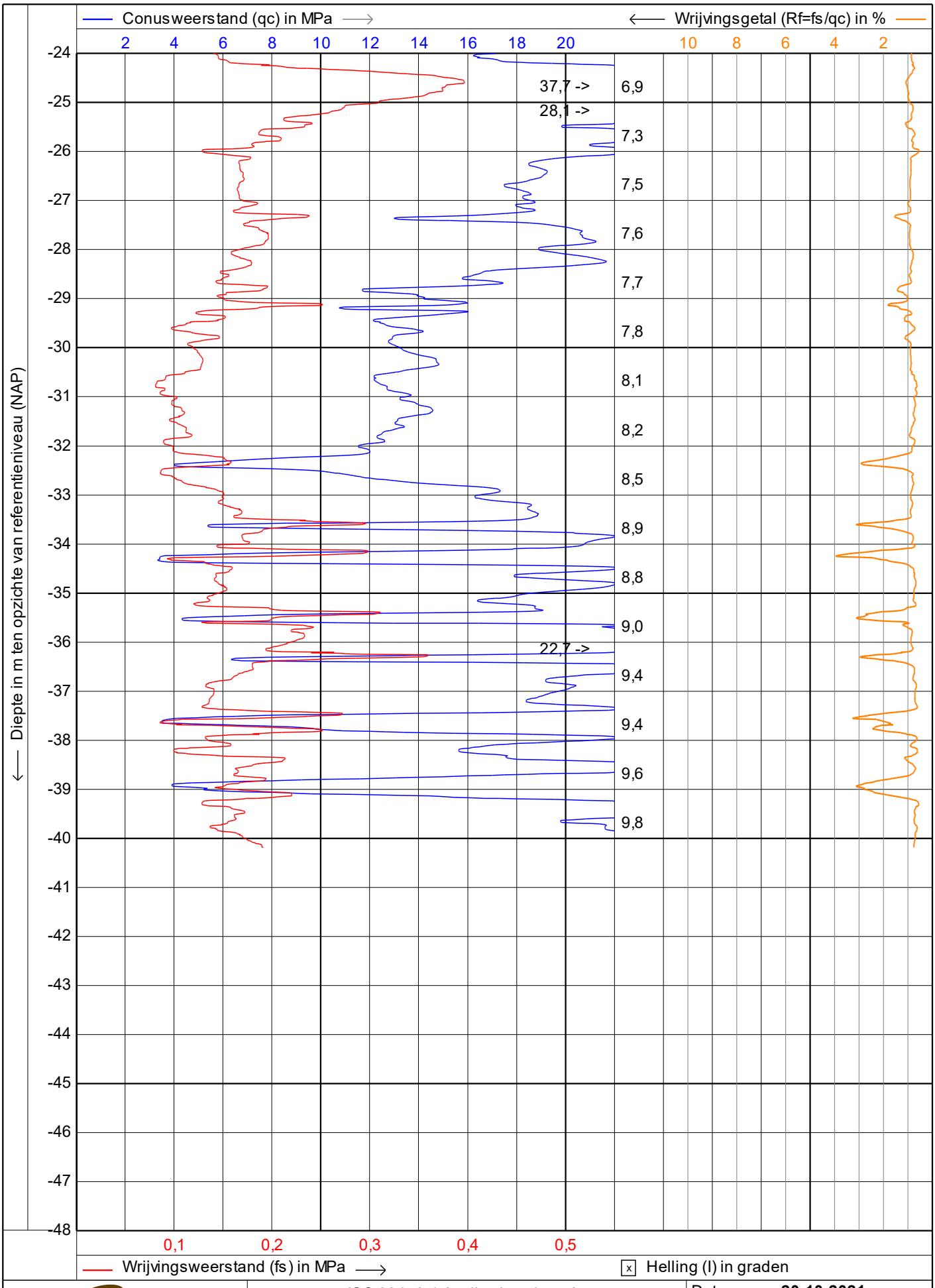
Datum : **20-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

Sondeernr.: **1114-S4** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104908,41, 410450,41 RD**

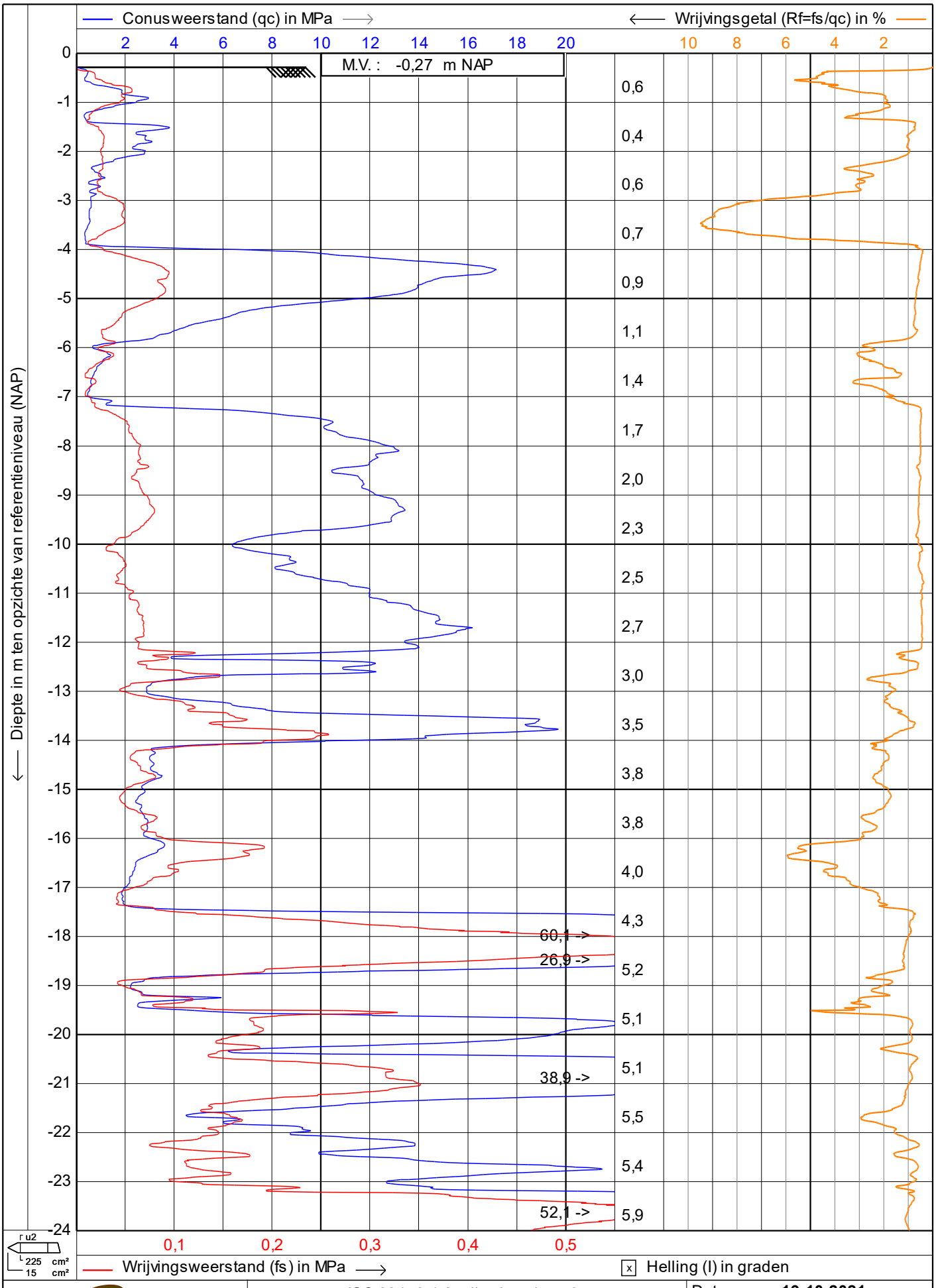
Datum : **20-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

Sondeernr.: **1114-S4** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104900,26, 410450,89 RD**

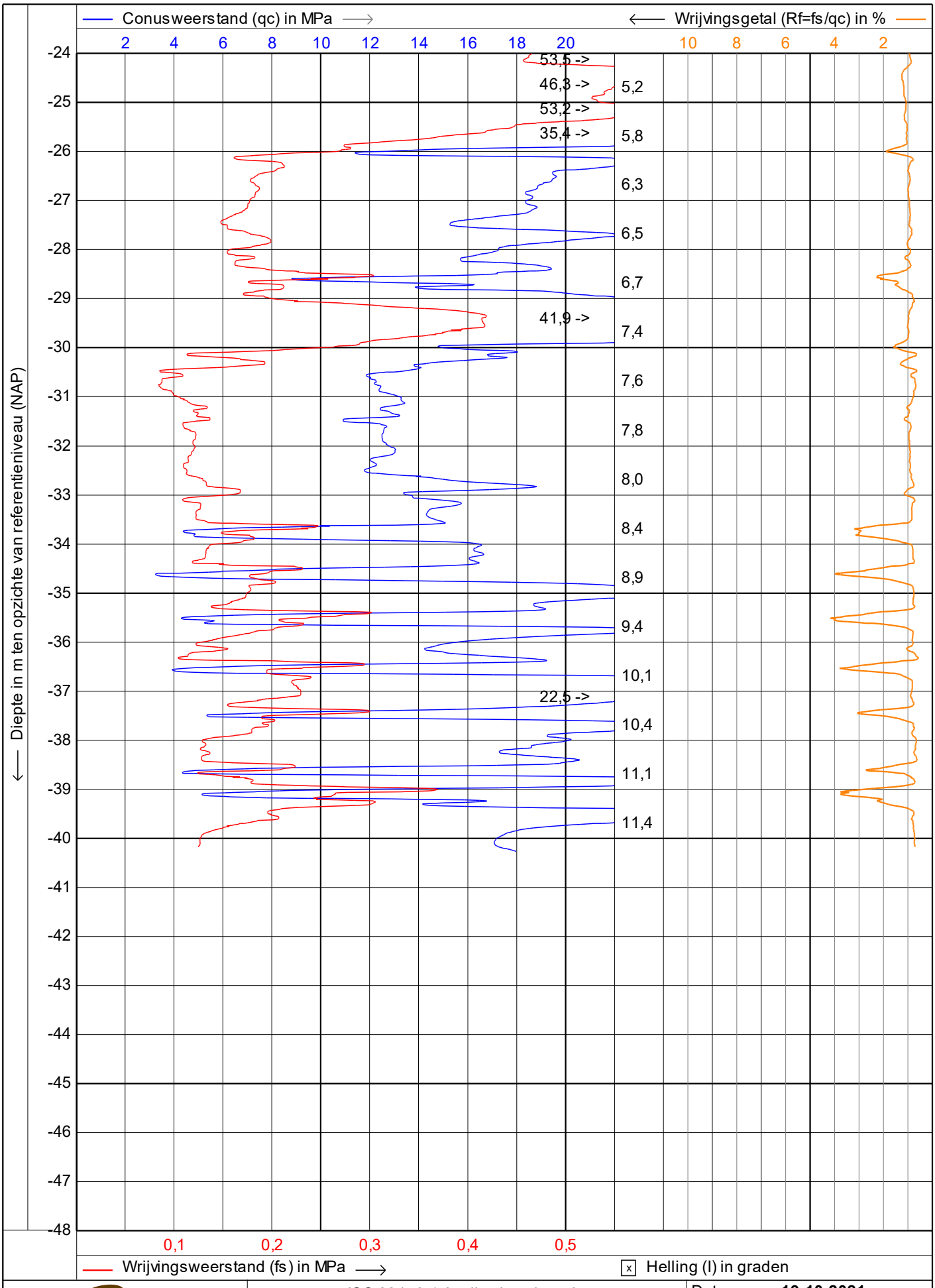
Datum : **19-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

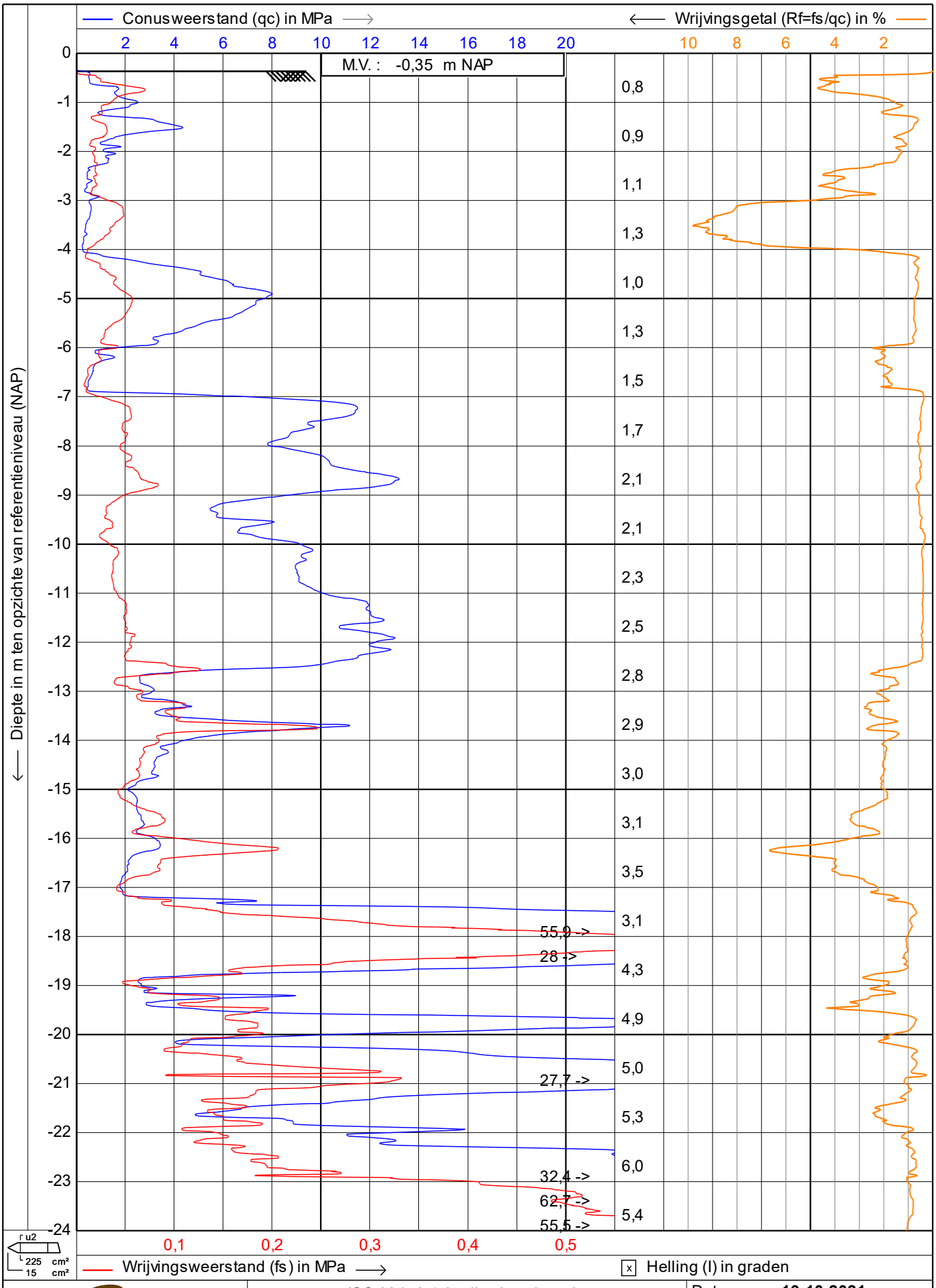
Sondeernr.: **1114-S5** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 3	Datum : **19-10-2021**
	Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr. : **371616-M1114**
	Positie : **104900,26, 410450,89 RD**	Sondeernr.: **1114-S5** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104897,5, 410456,4 RD**

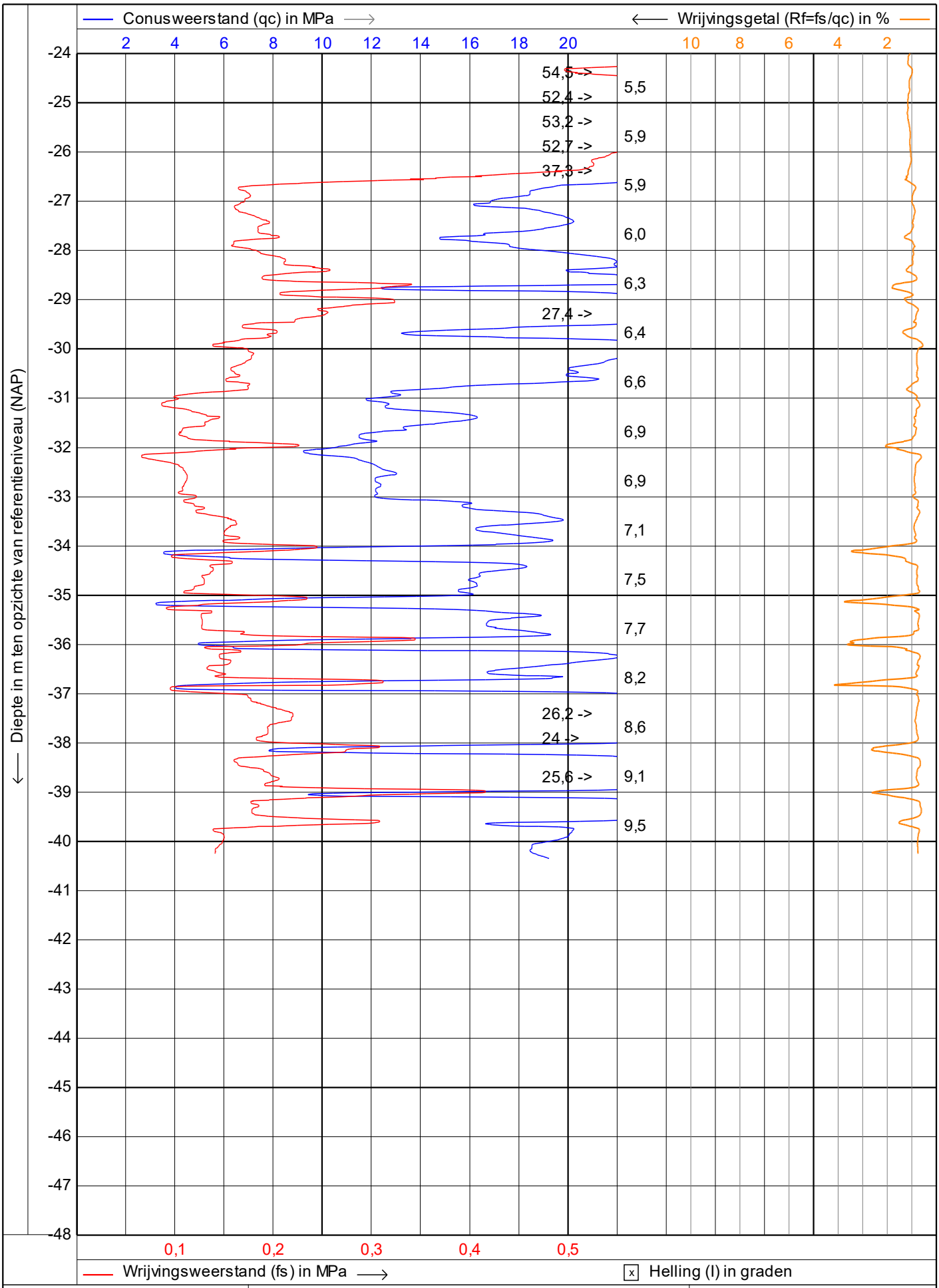
Datum : **19-10-2021**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **371616-M1114**

Sondeernr.: **1114-S6** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

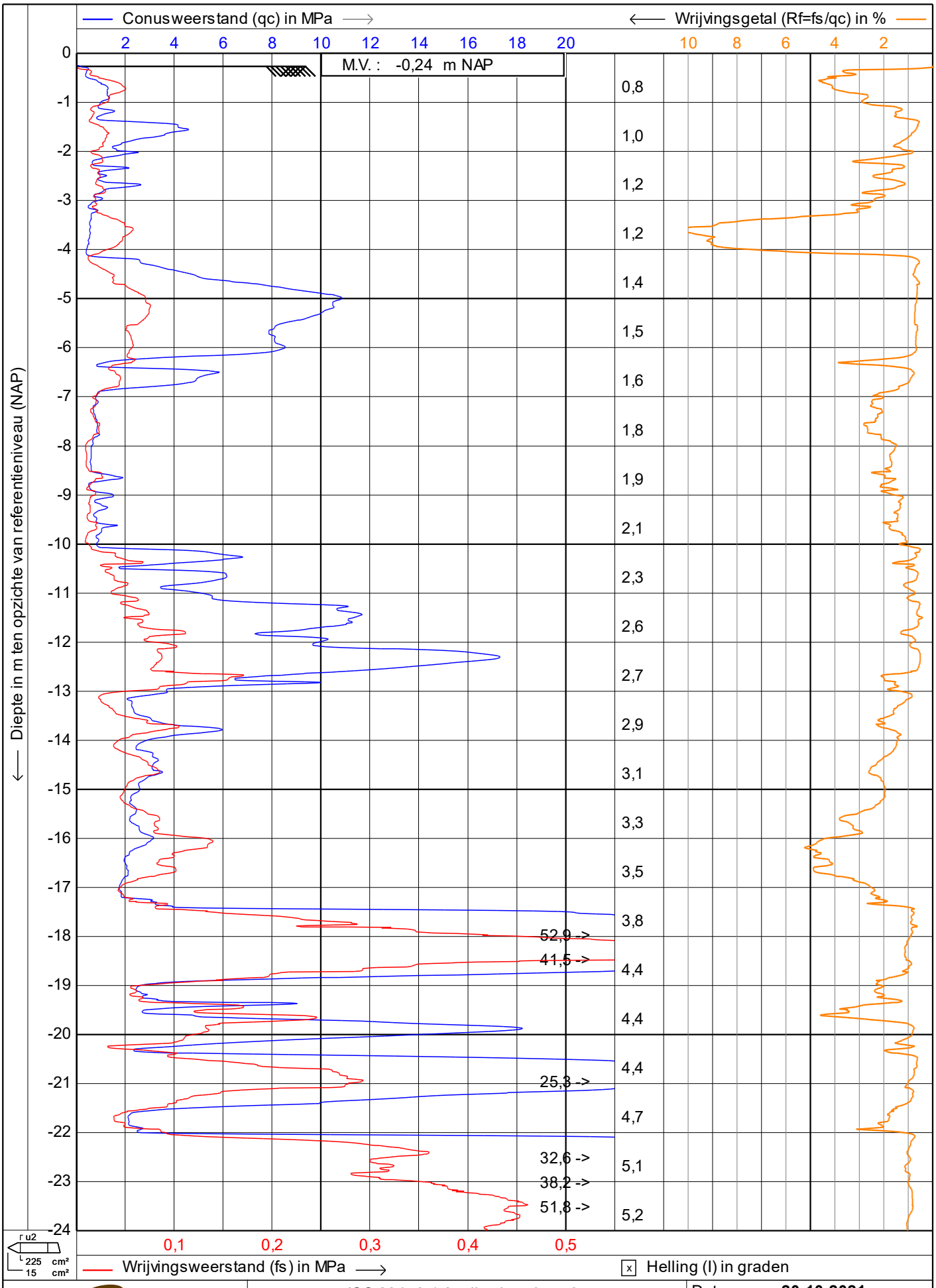
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104897,5, 410456,4 RD**

Datum	: **19-10-2021**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **371616-M1114**
Sondeernr.:	**1114-S6** **2/2**

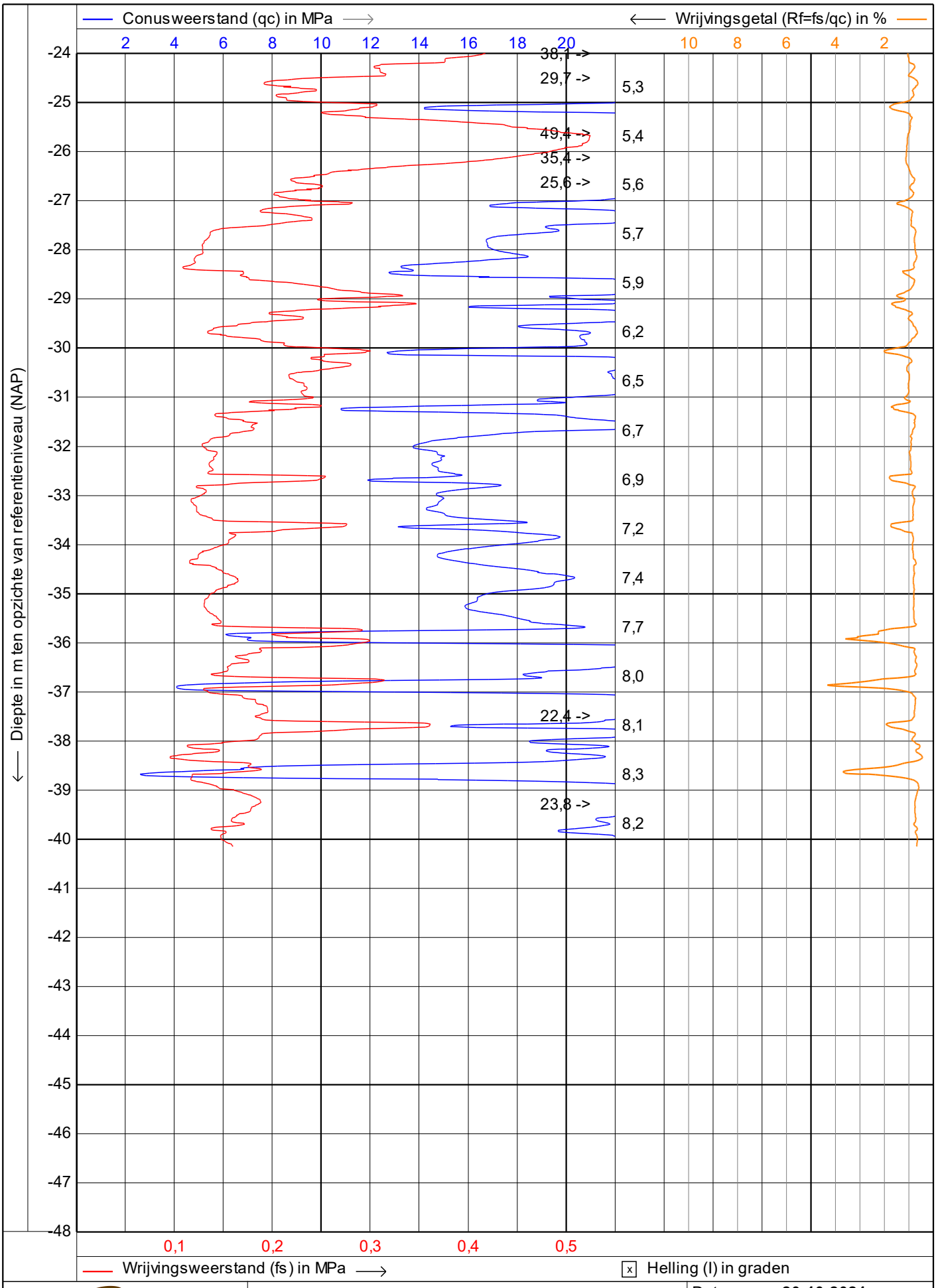
1.49



ISO 22476-1 Application class 3	Datum	: **20-10-2021**
Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr.	: **371616-M1114**
Positie : **104933,15, 410477,96 RD**	Sondeernr.:	**1114-S7** 1/2

VWB bodem

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

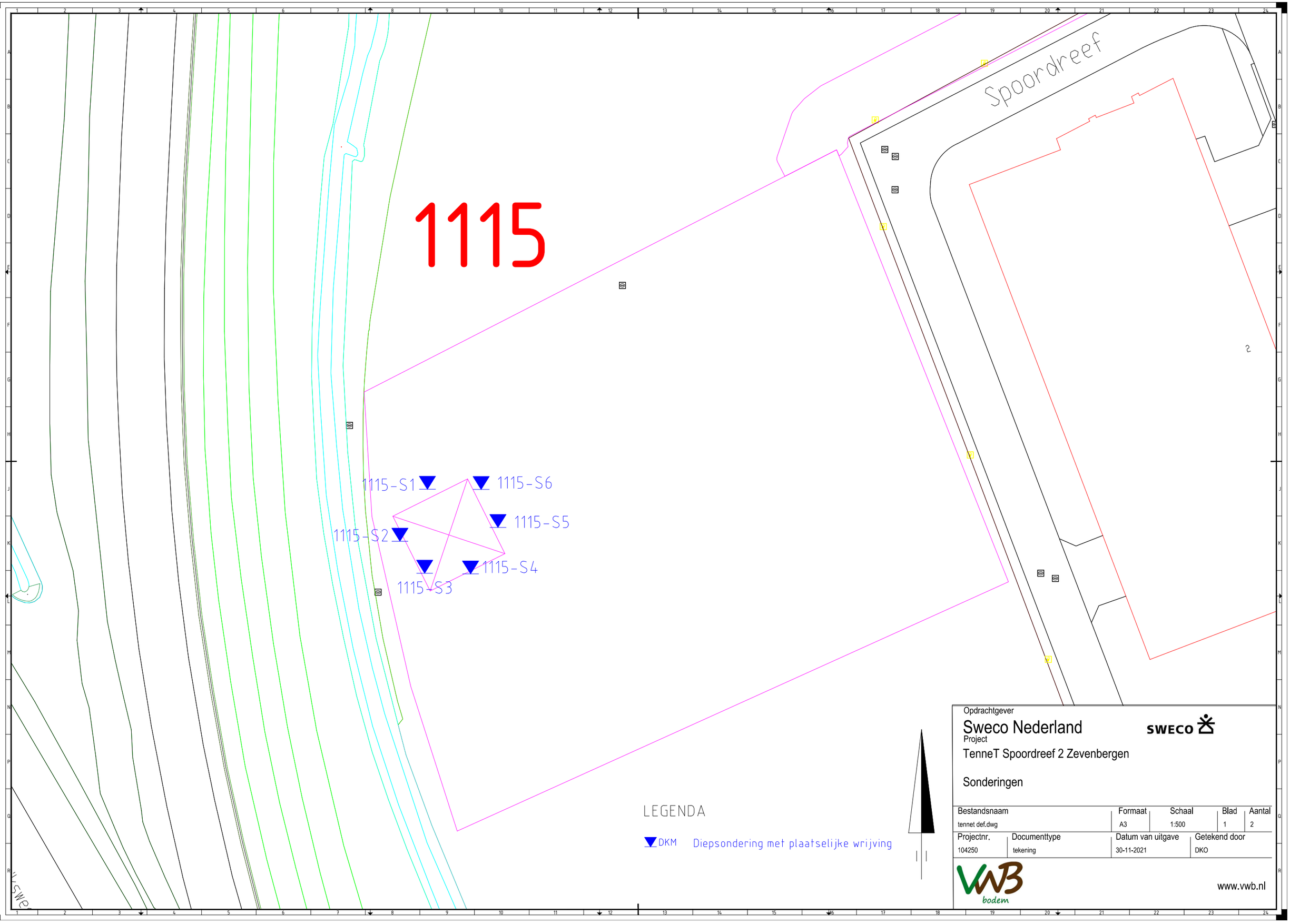
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **104933,15, 410477,96 RD**

Datum	: **20-10-2021**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **371616-M1114**
Sondeernr.:	**1114-S7** **2/2**

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT Spoordreef 2 Zevenbergen

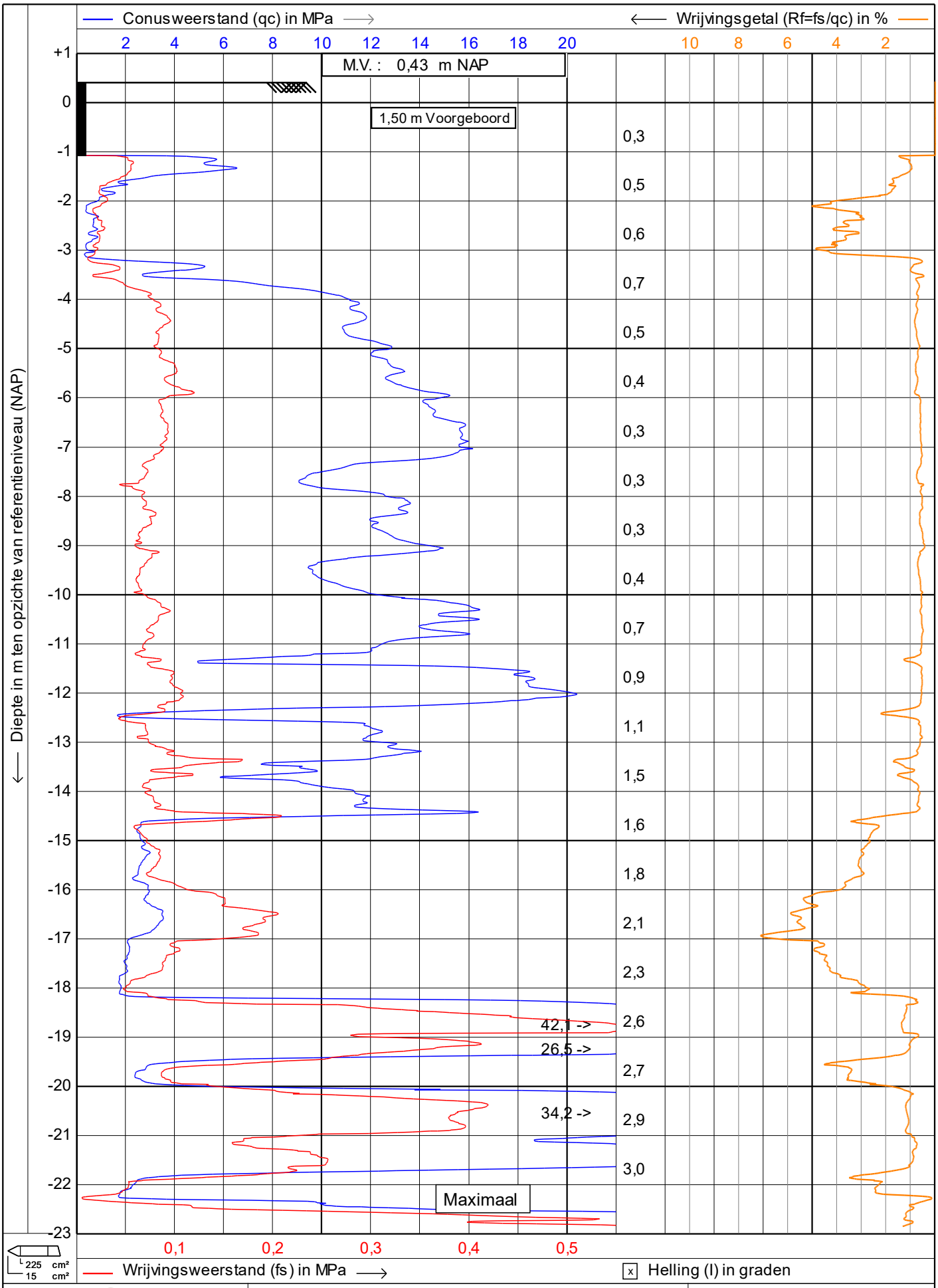
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
tennet def.dwg	A3	1:500	1	2

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	tekening	30-11-2021	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **105096,86, 410560,86 RD**

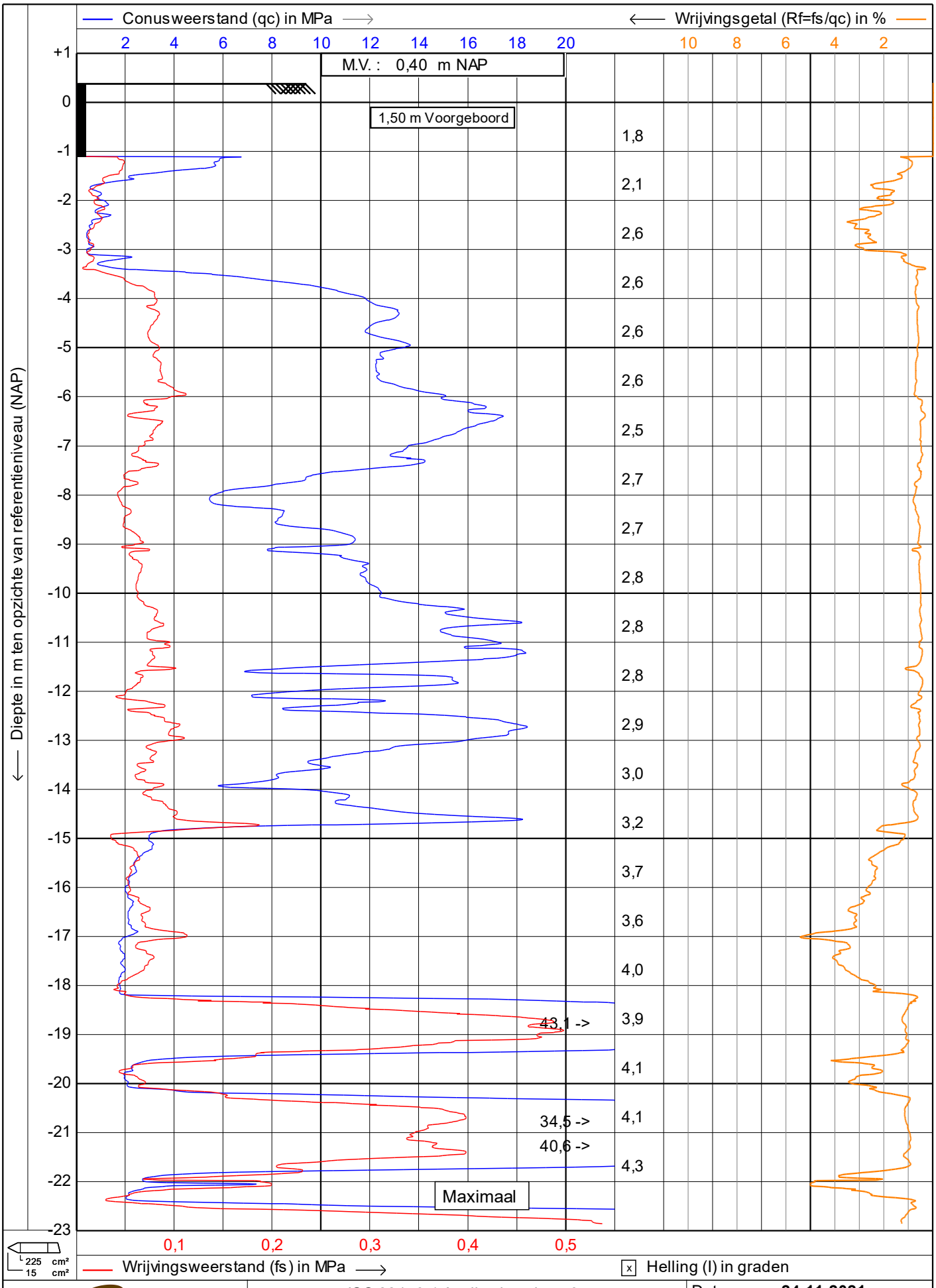
Datum : **24-11-2021**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **371616-M1115**

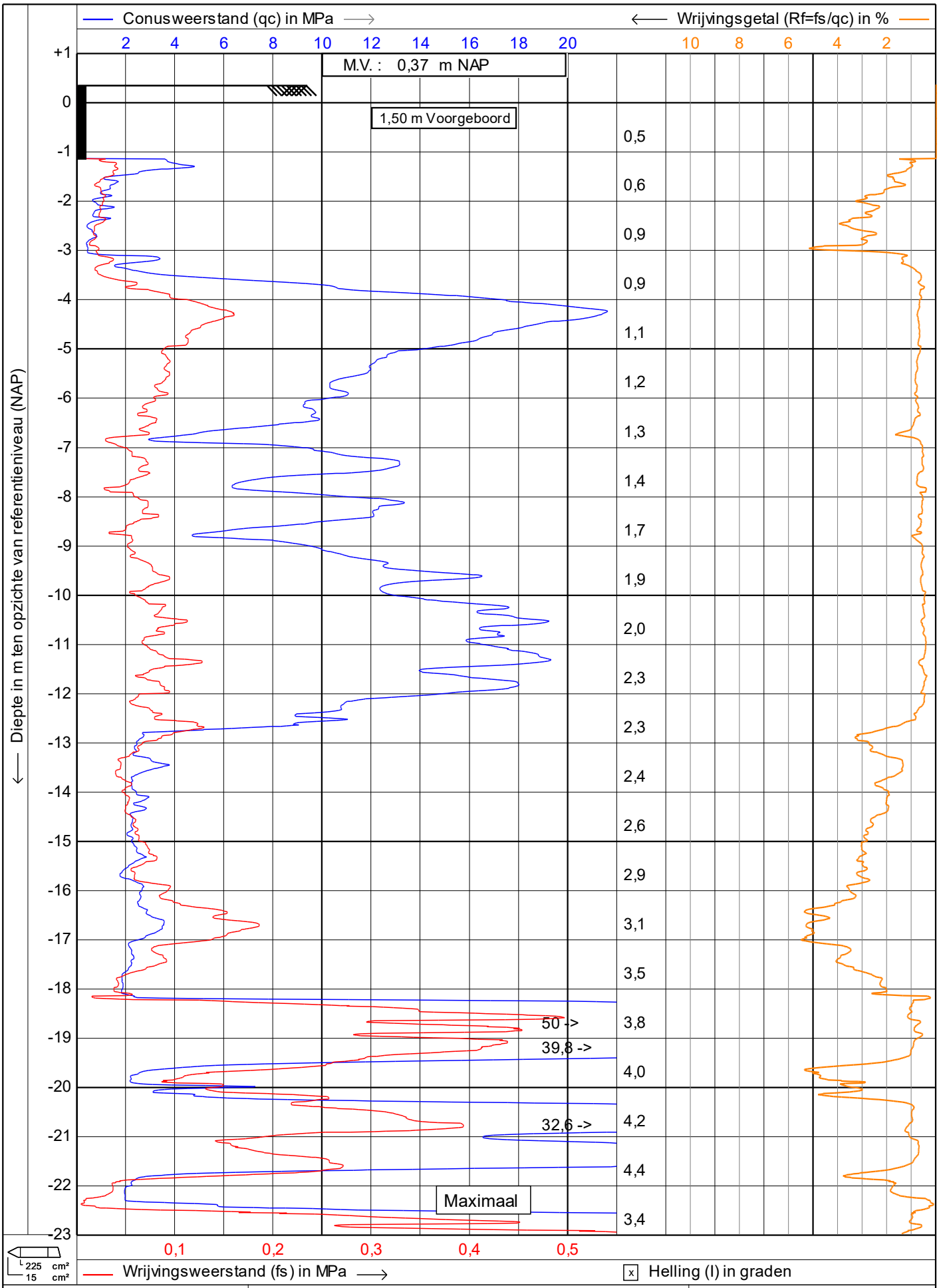
Sondeernr.: **1115-S1** 1/1

1.49



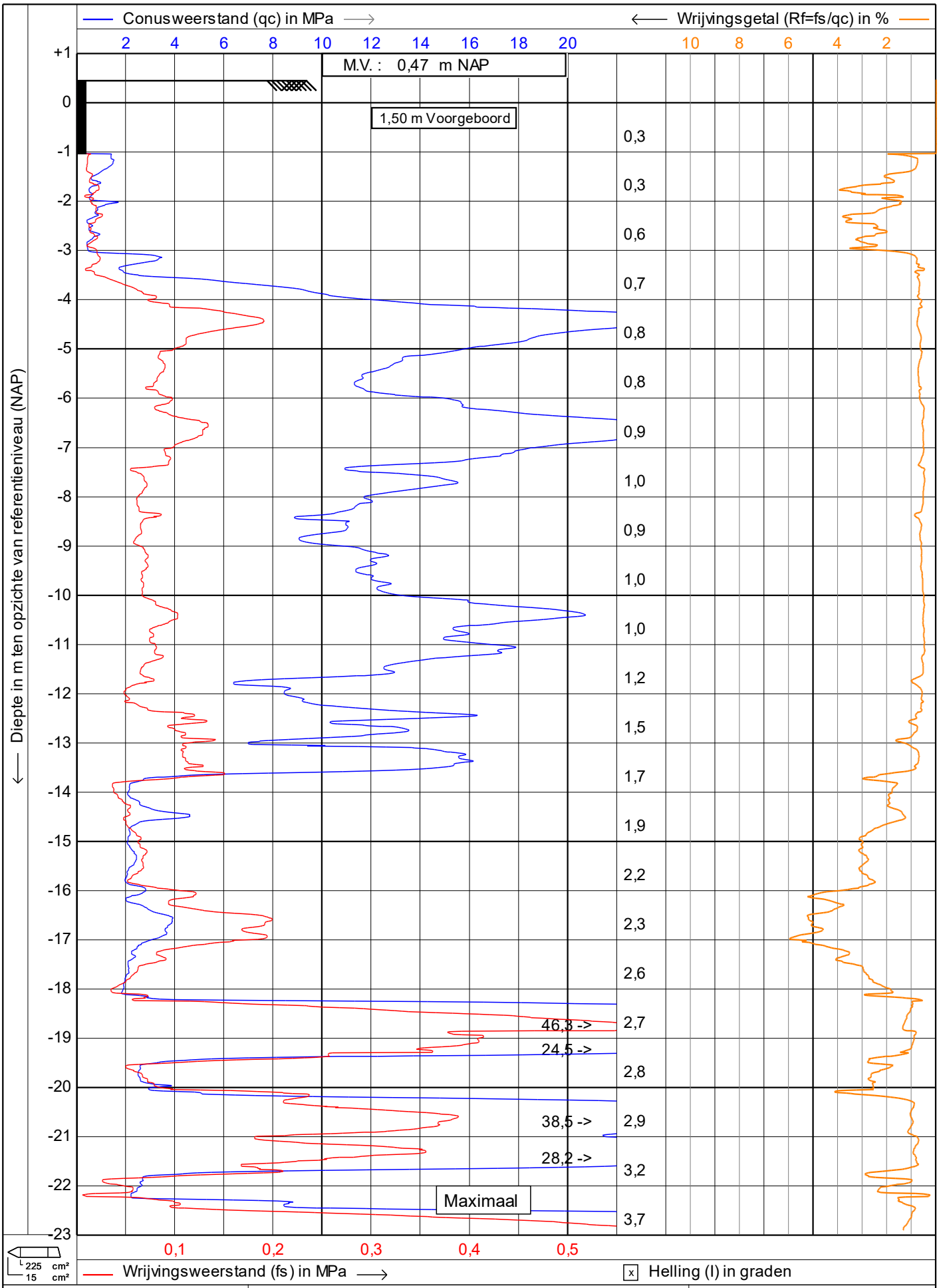
VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 3	Datum : **24-11-2021**
	Project : **TenneT ZWO 380 kV**	Conusnr. : **C15CFII.S14572**
	Lokatie : **Moerdijk**	Projectnr. : **371616-M1115**
	Positie : **105092,6, 410552,81 RD**	Sondeernr.: **1115-S2** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 3	Datum	: **23-11-2021**
Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
Lokatie : **Moerdijk**	Projectnr.	: **371616-M1115**
Positie : **105096,43, 410547,86 RD**	Sondeernr.:	**1115-S3** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **105103,54, 410547,76 RD**

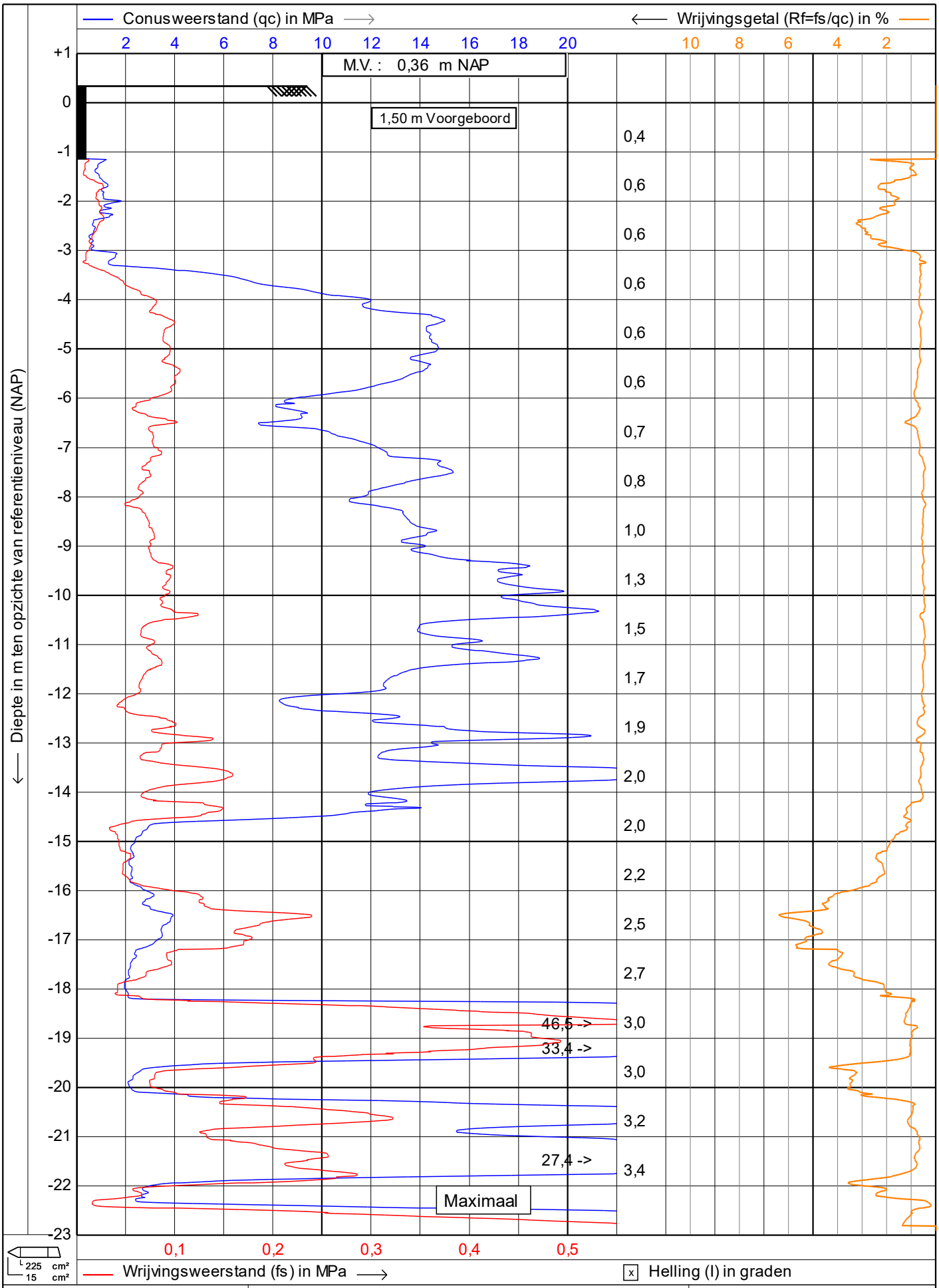
Datum : **24-11-2021**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **371616-M1115**

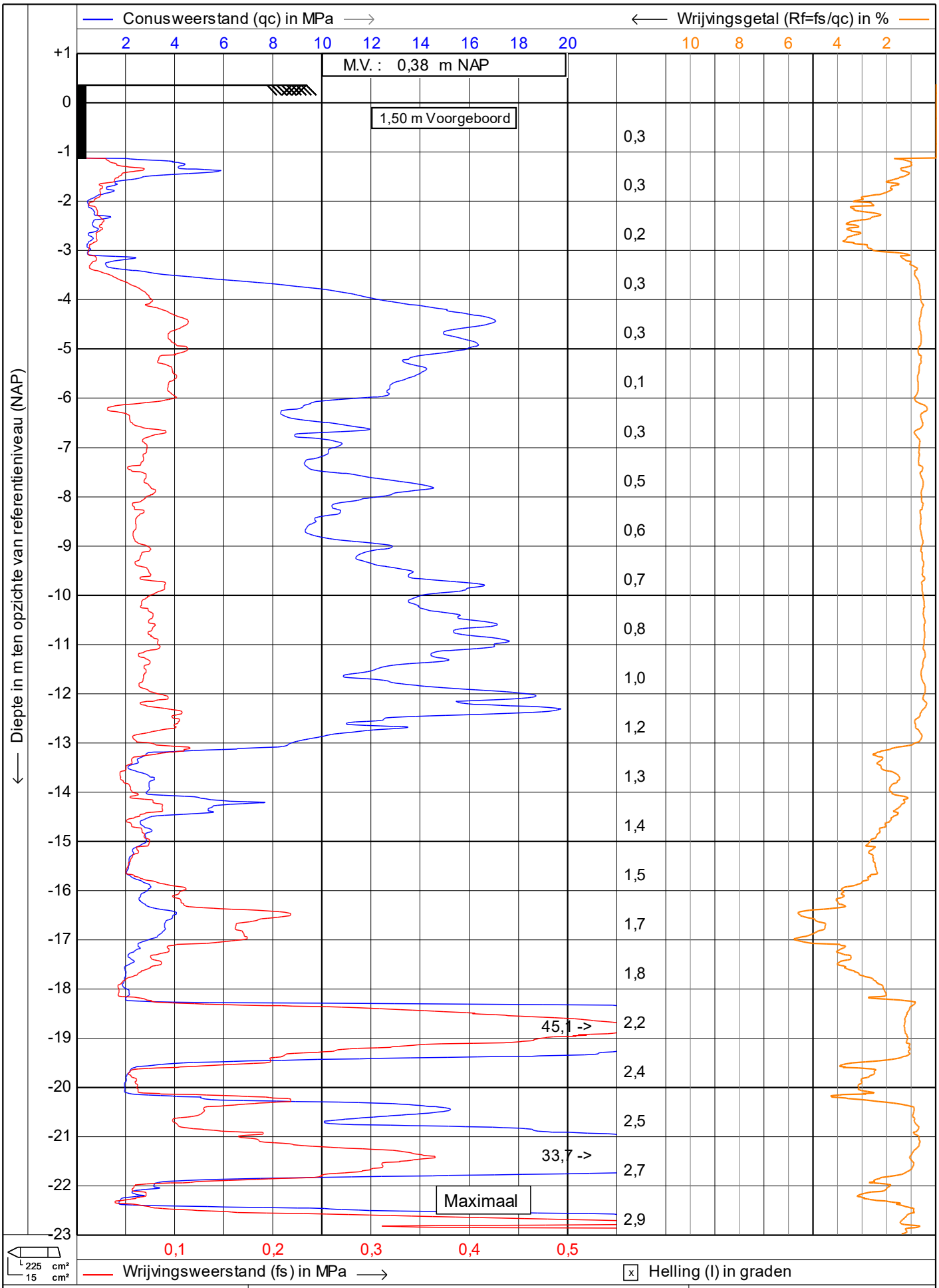
Sondeernr.: **1115-S4** 1/1

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 3	Datum	: **24-11-2021**
	Project : **TenneT ZWO 380 kV**	Conusnr.	: **C15CFII.S14572**
	Lokatie : **Moerdijk**	Projectnr.	: **371616-M1115**
	Positie : **105107,78, 410554,94 RD**	Sondeernr.: **1115-S5**	**1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 3

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Moerdijk**

Positie : **105105,18, 410560,82 RD**

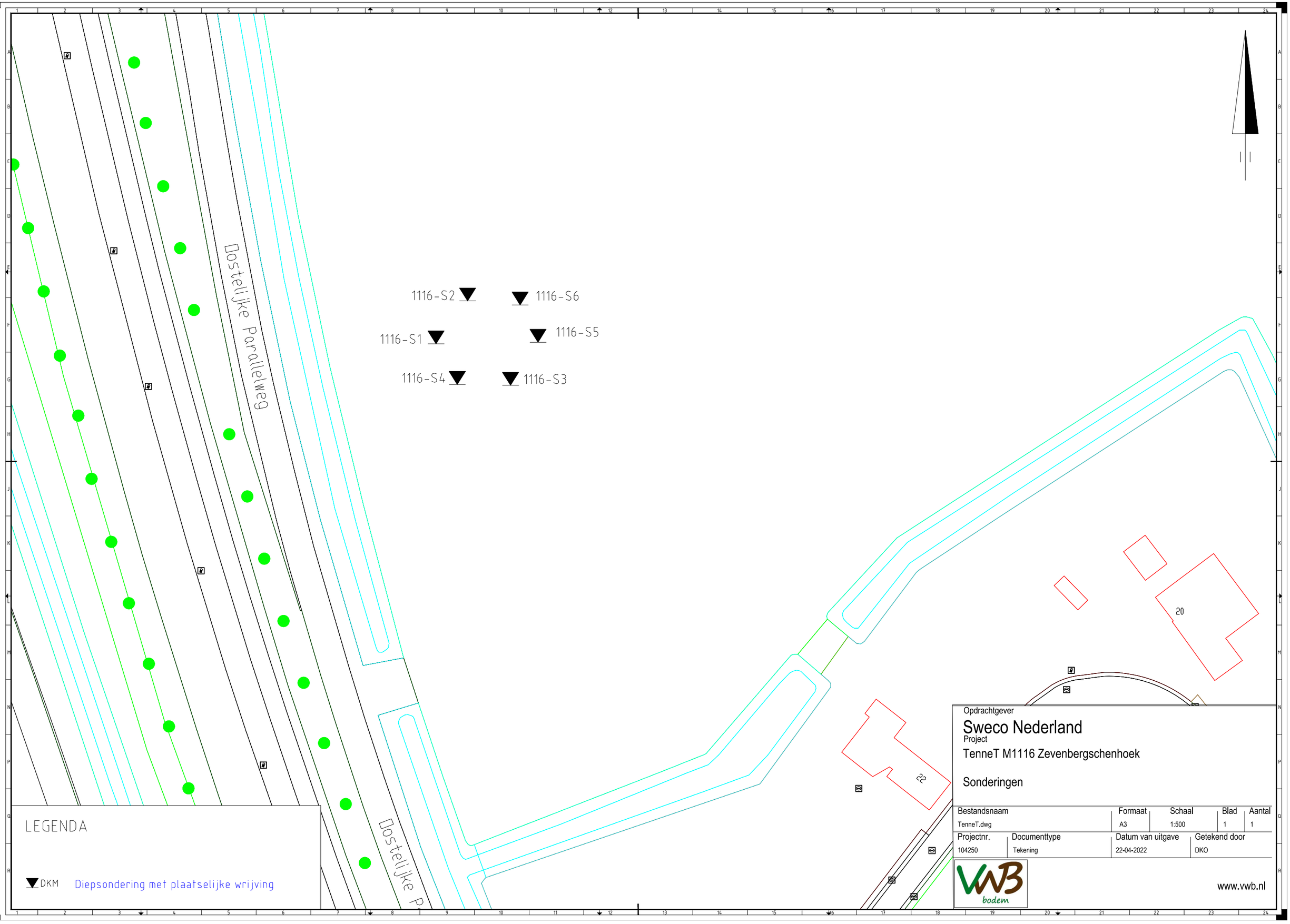
Datum : **24-11-2021**

Conusnr. : **C15CFII.S14572**

Projectnr. : **371616-M1115**

Sondeernr.: **1115-S6** 1/1

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT M1116 Zevenbergschenhoek

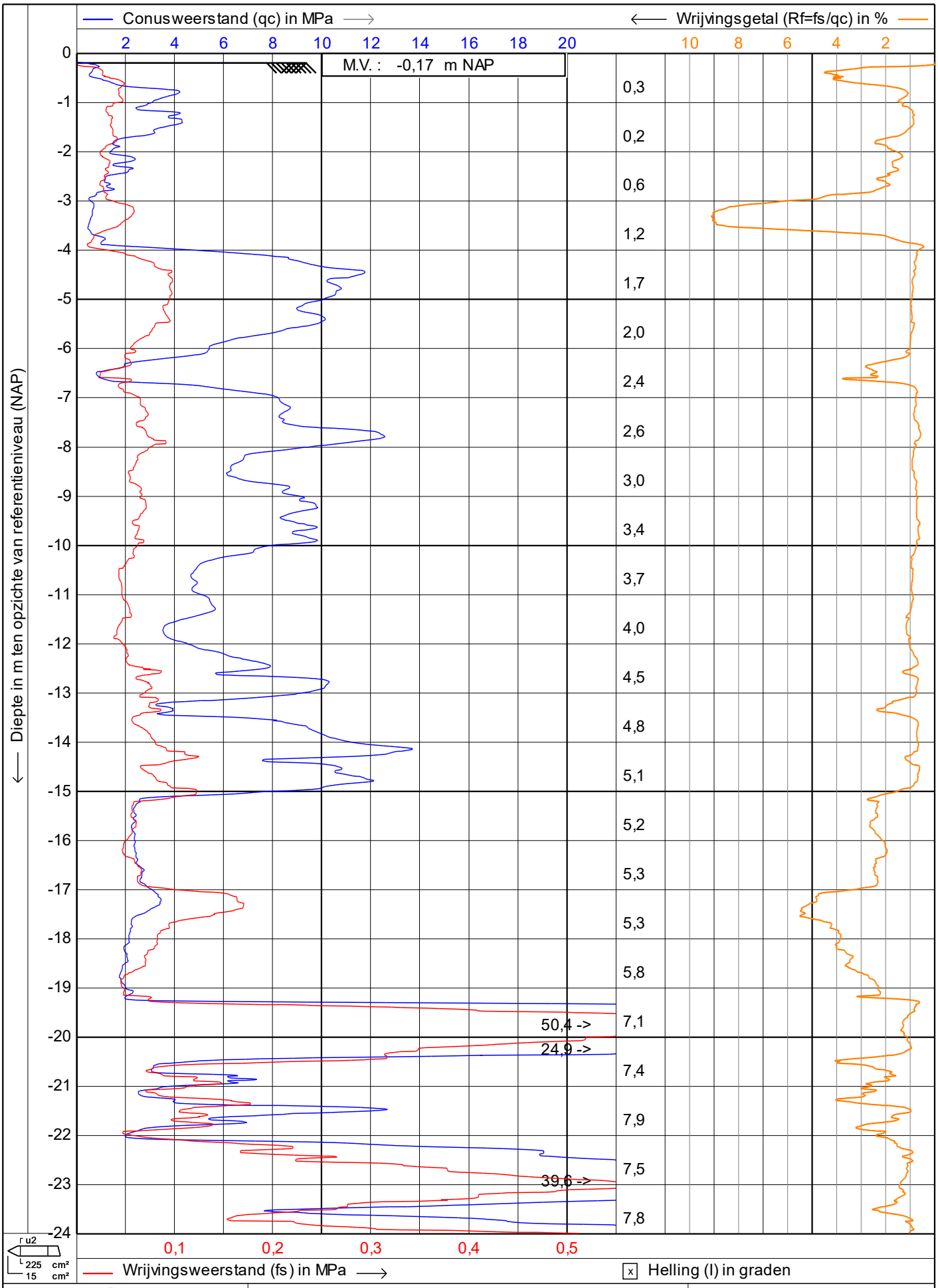
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	22-04-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

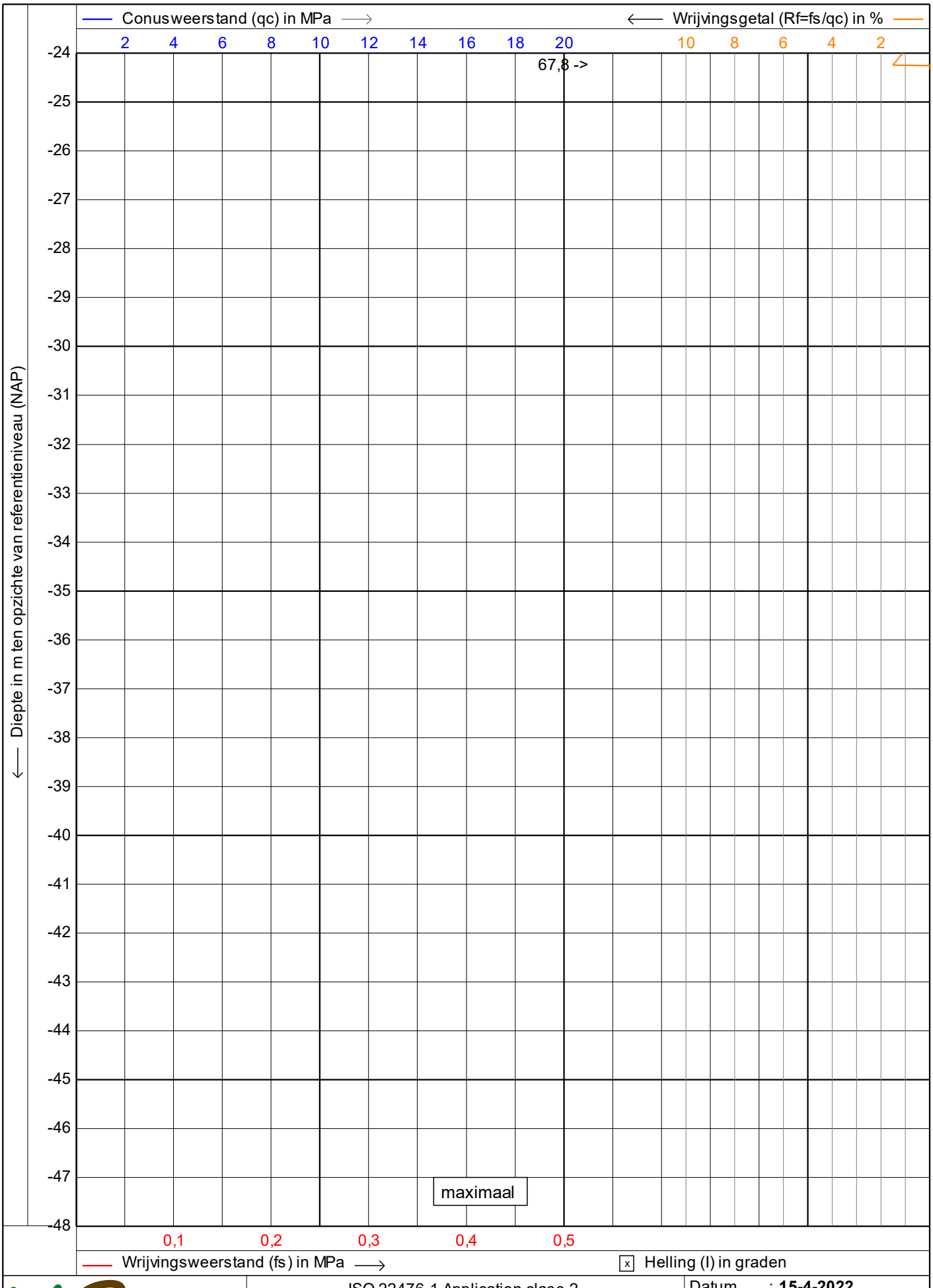
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105386,03, 410700,33 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S1** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

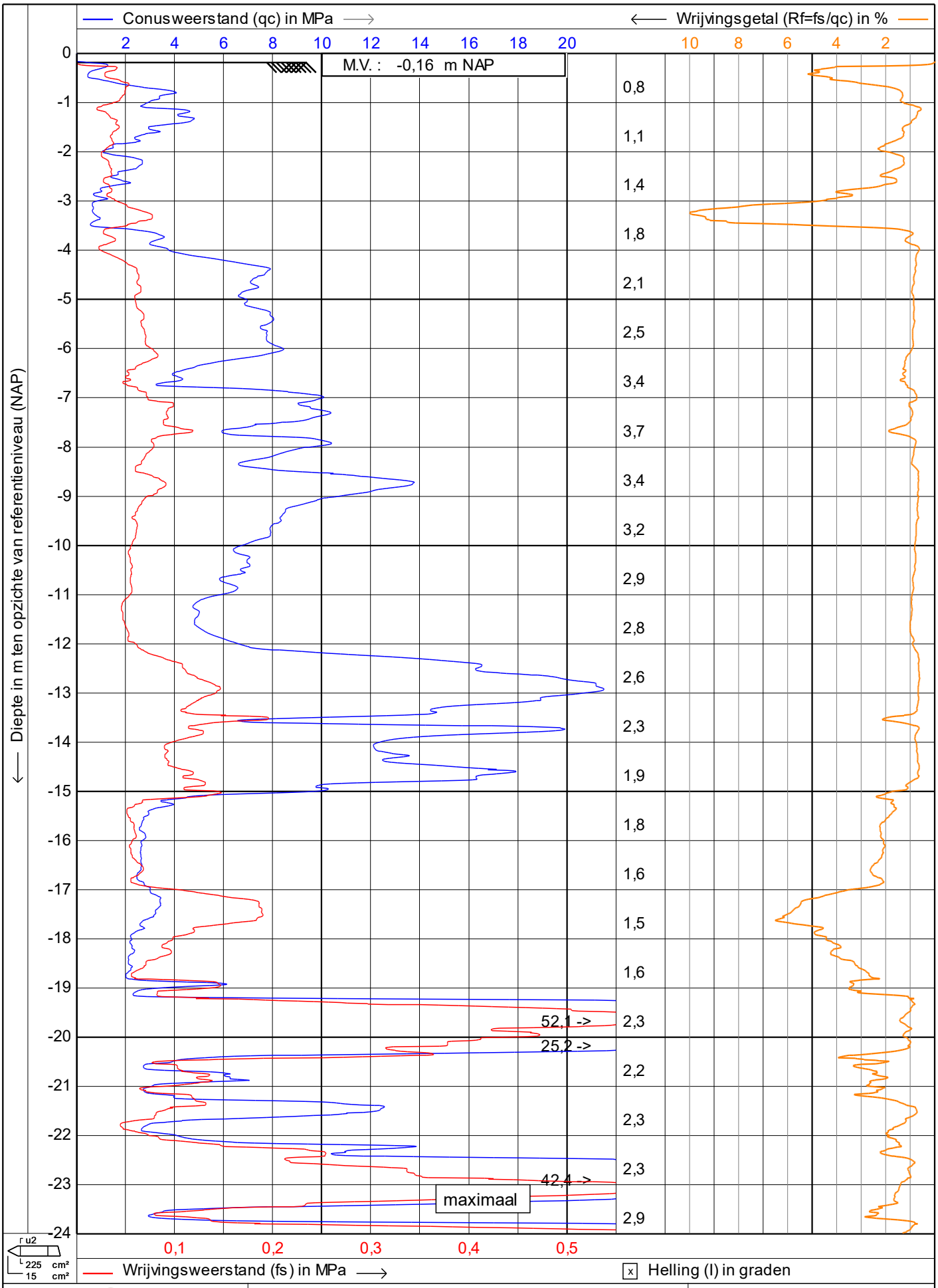
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105386,03, 410700,33 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

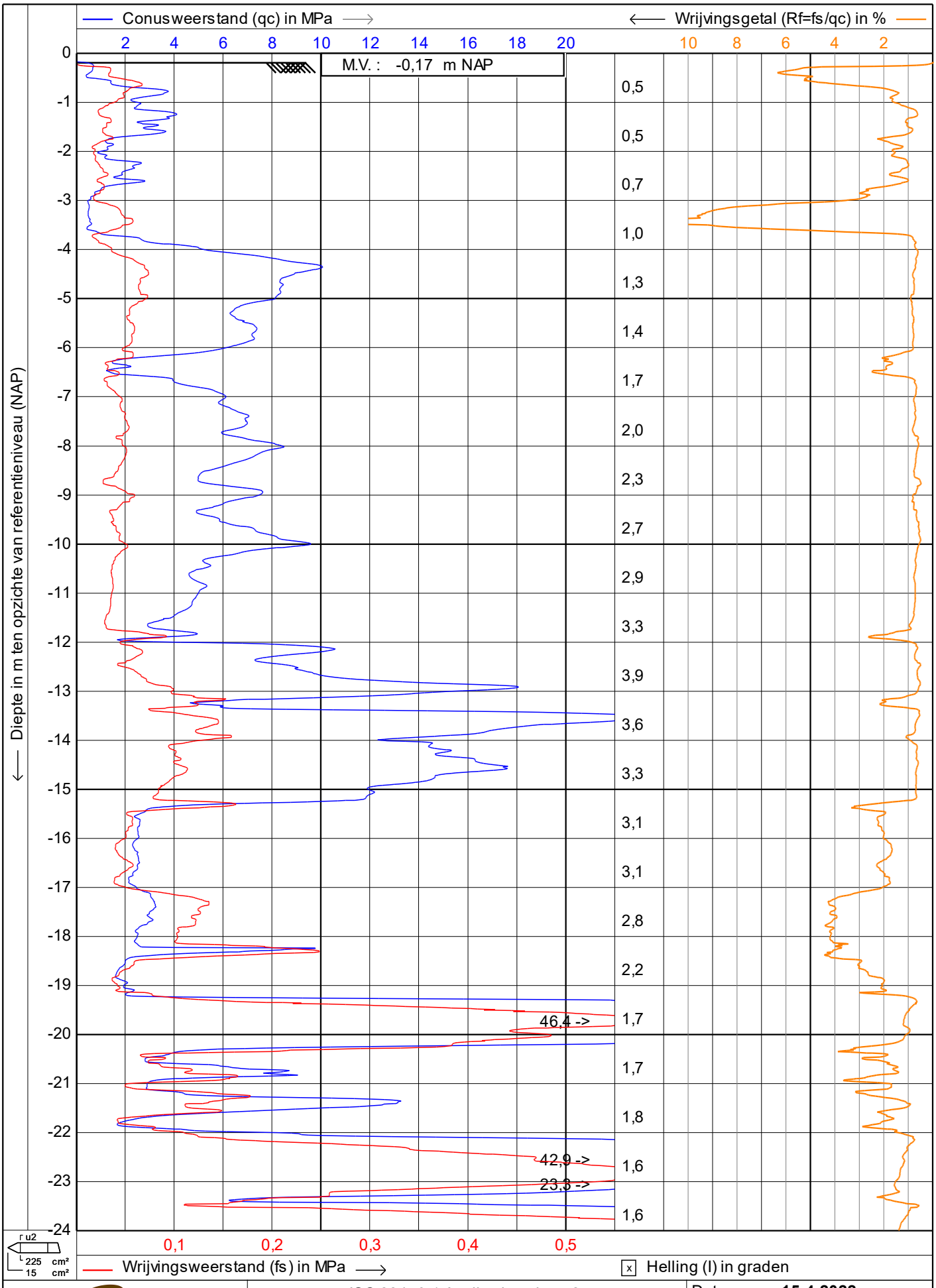
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105390,92, 410706,97 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S2** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

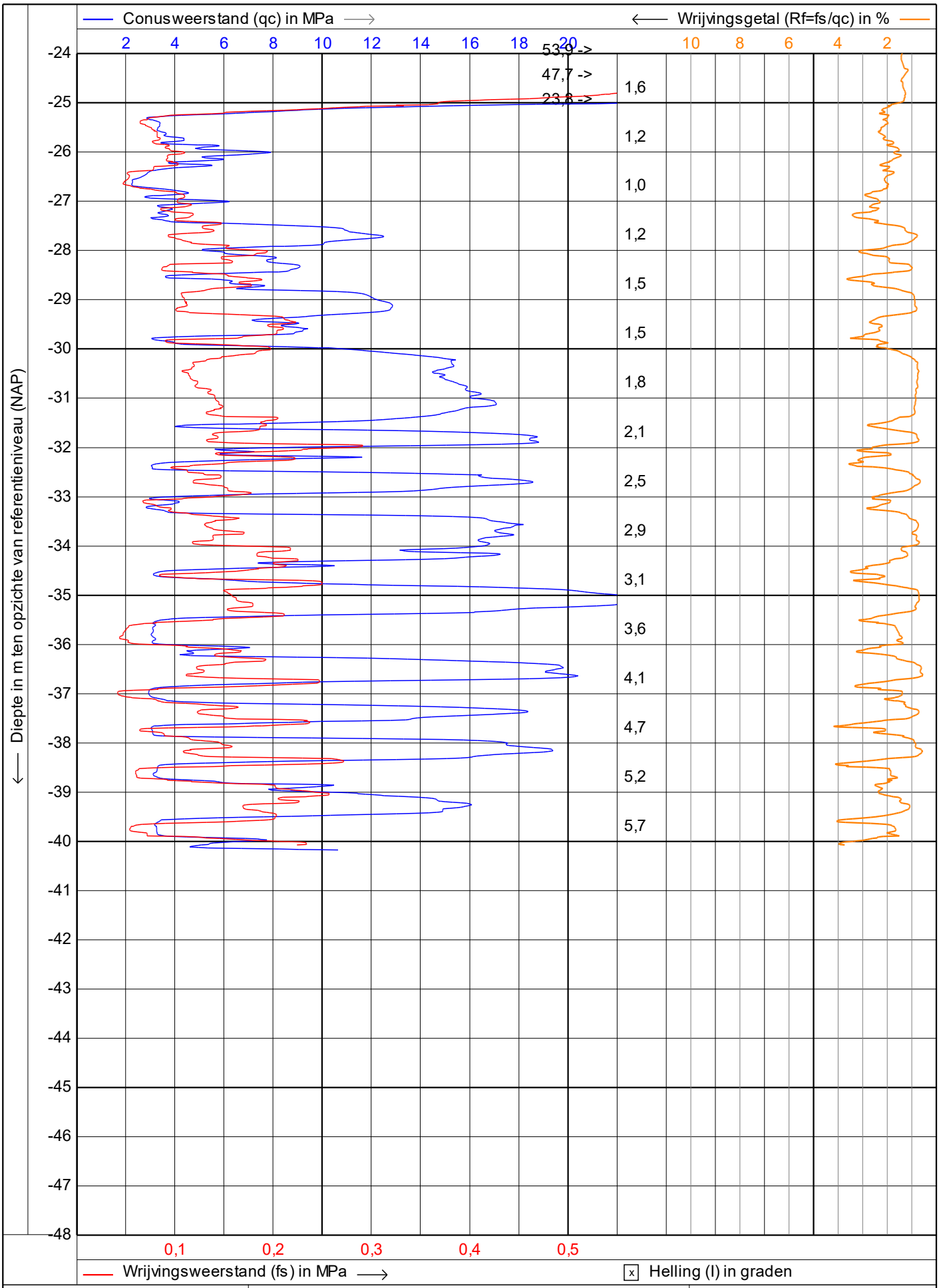
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105397,57, 410693,92 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S3** 1/2

1.49



VWB bodem

ISO 22476-1 Application class 2

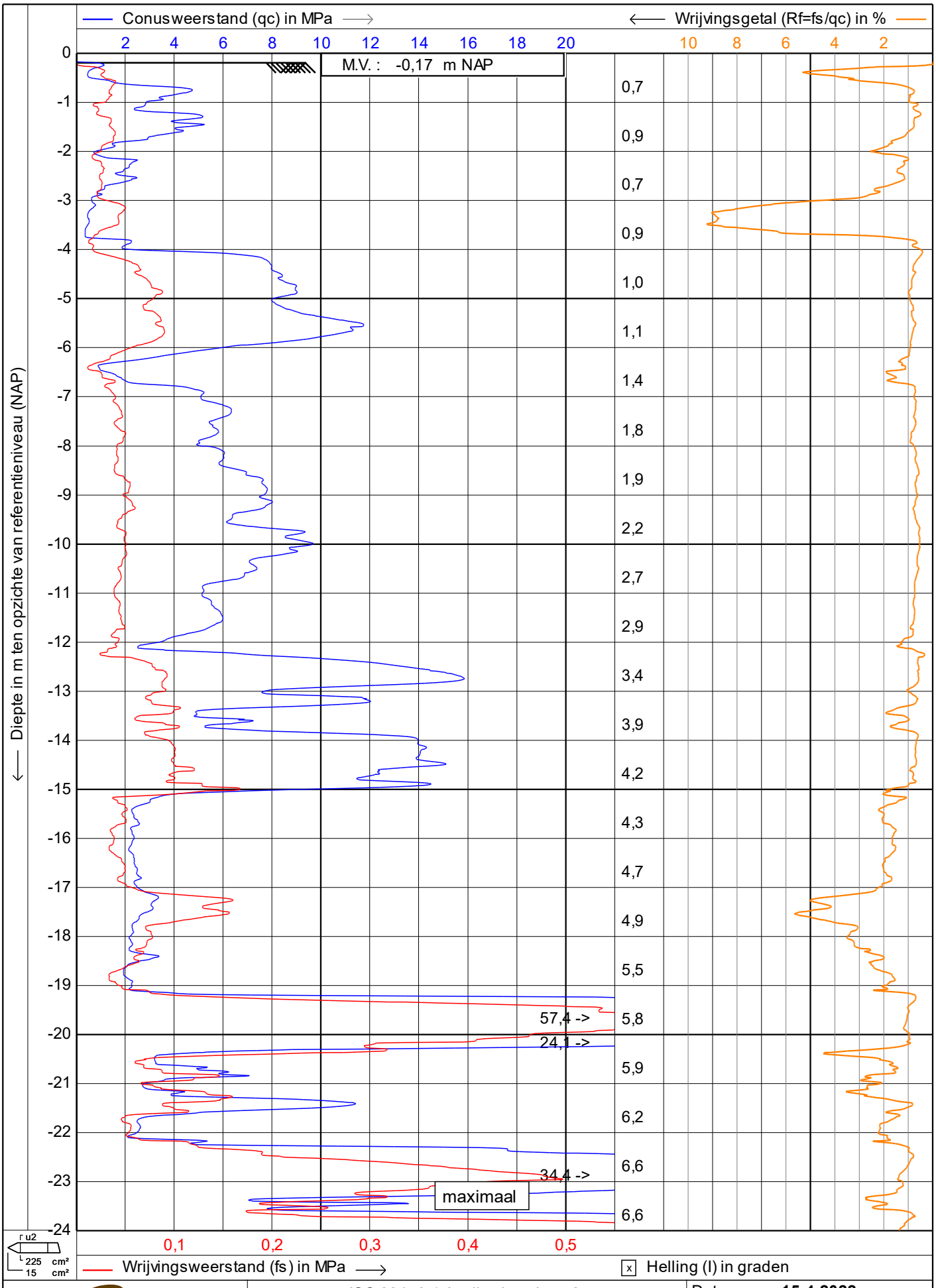
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105397,57, 410693,92 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S3** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

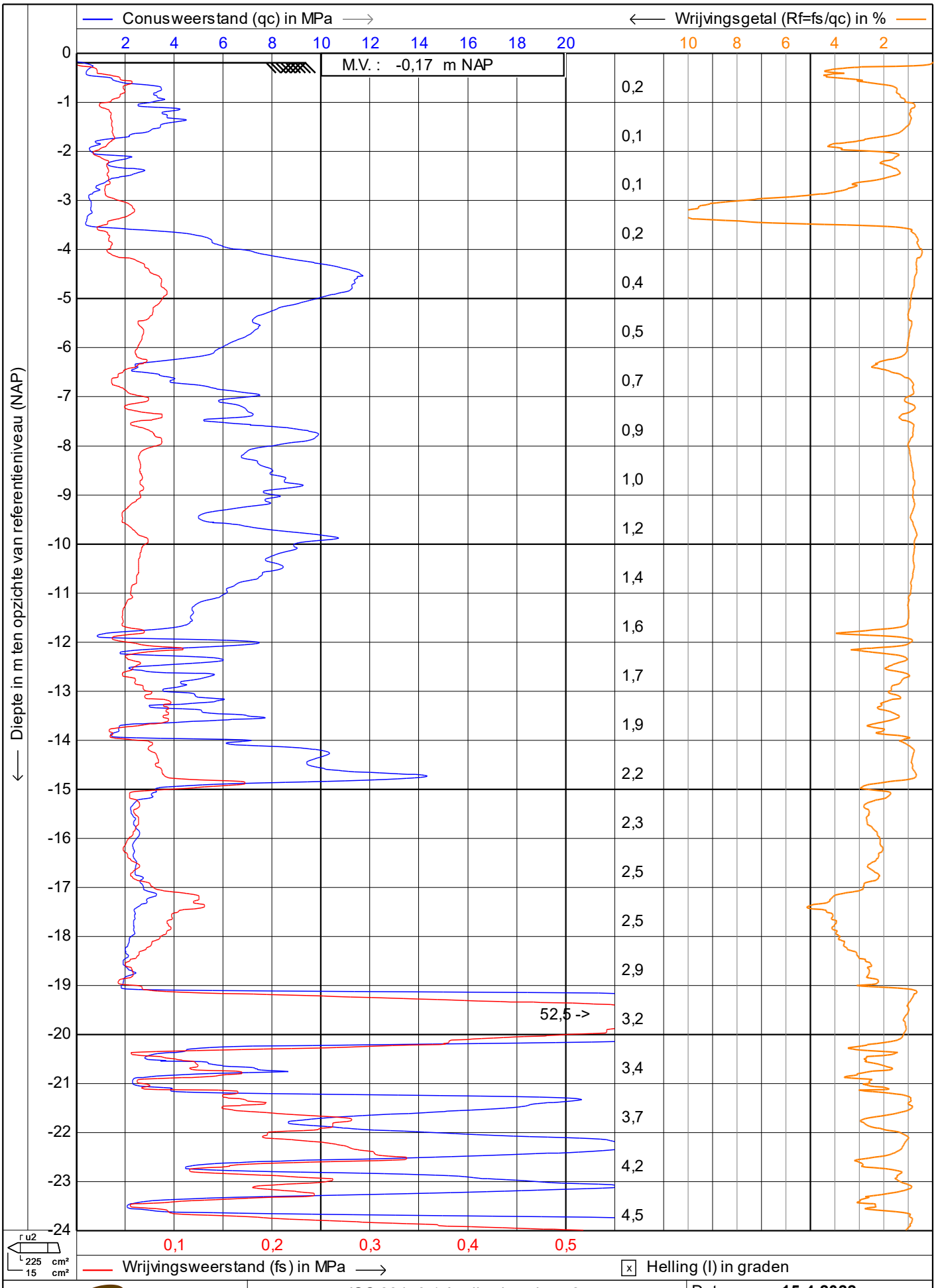
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105389,32, 410694,05 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S4** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

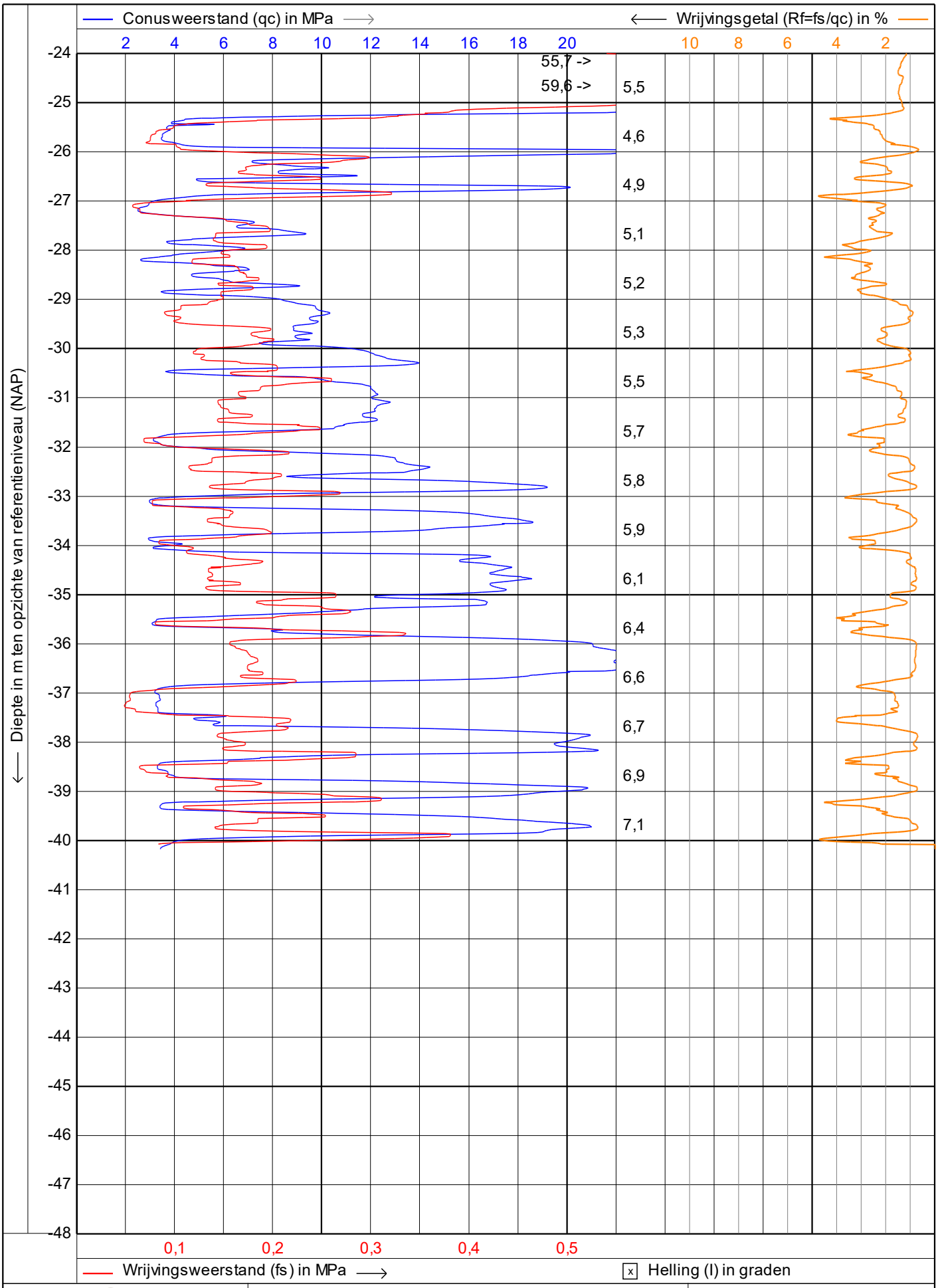
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105401,82, 410700,57 RD**

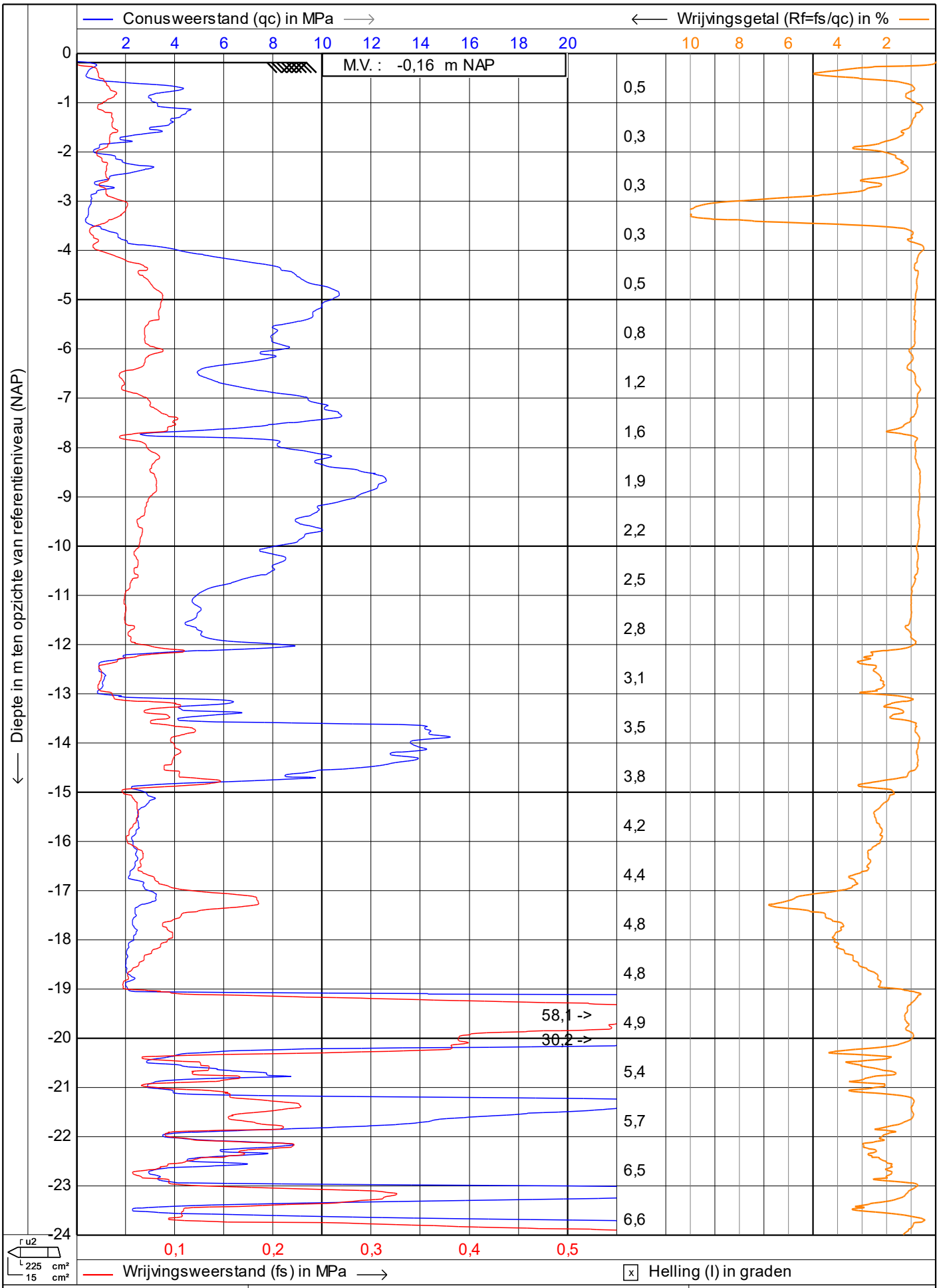
Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S5** 1/2

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **15-4-2022**
	Project : **Tennet ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr. : **51001764-M1116**
	Positie : **105401,82, 410700,57 RD**	Sondeernr.: **1116-S5** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

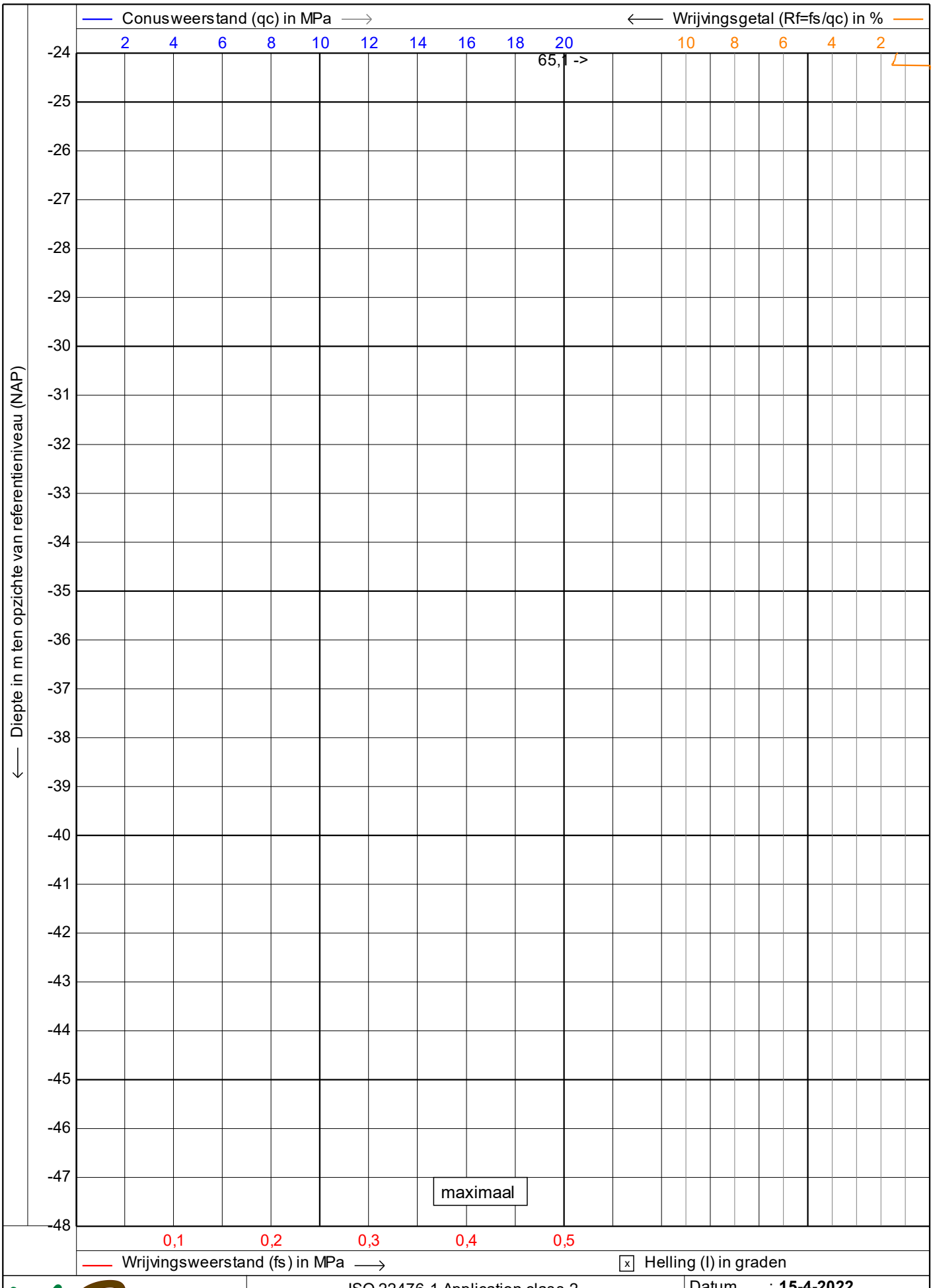
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105399,05, 410706,35 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S6** 1/2

1.49



VWB bodem

ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105399,05, 410706,35 RD**

Datum	: **15-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1116**
Sondeernr.:	**1116-S6** **2/2**

1.49

1117-S3

1117-S6

1117-S1

1117-S5

1117-S2

1117-S4

I

I

LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
HM	Hoogtemeting

Landekensdijk

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT Mast 1117

Sonderingen

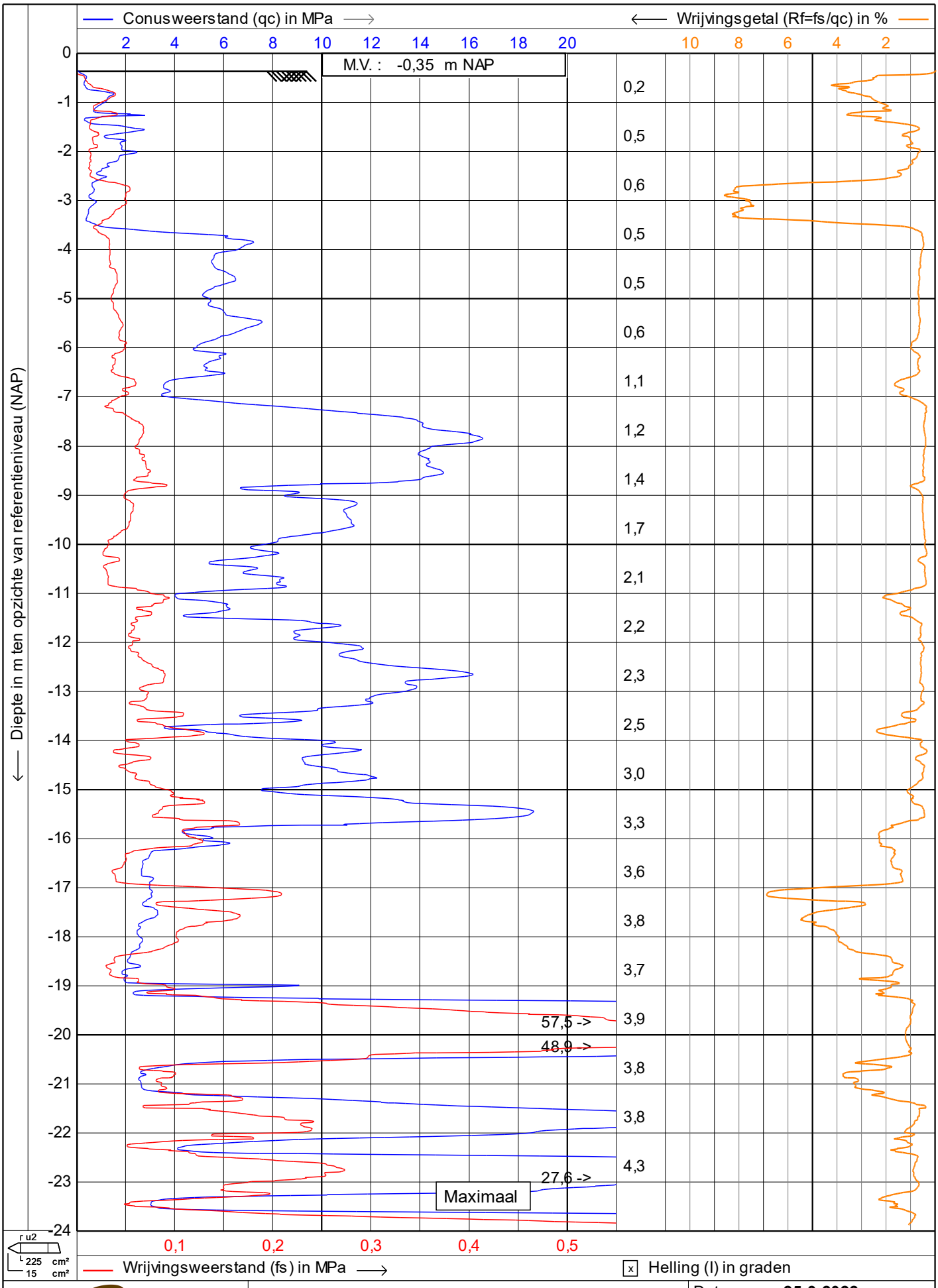
SWECO

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
m1086 m1094 m1117.dwg	A3	1:250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	05-04-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105743,84, 410878,73 RD**

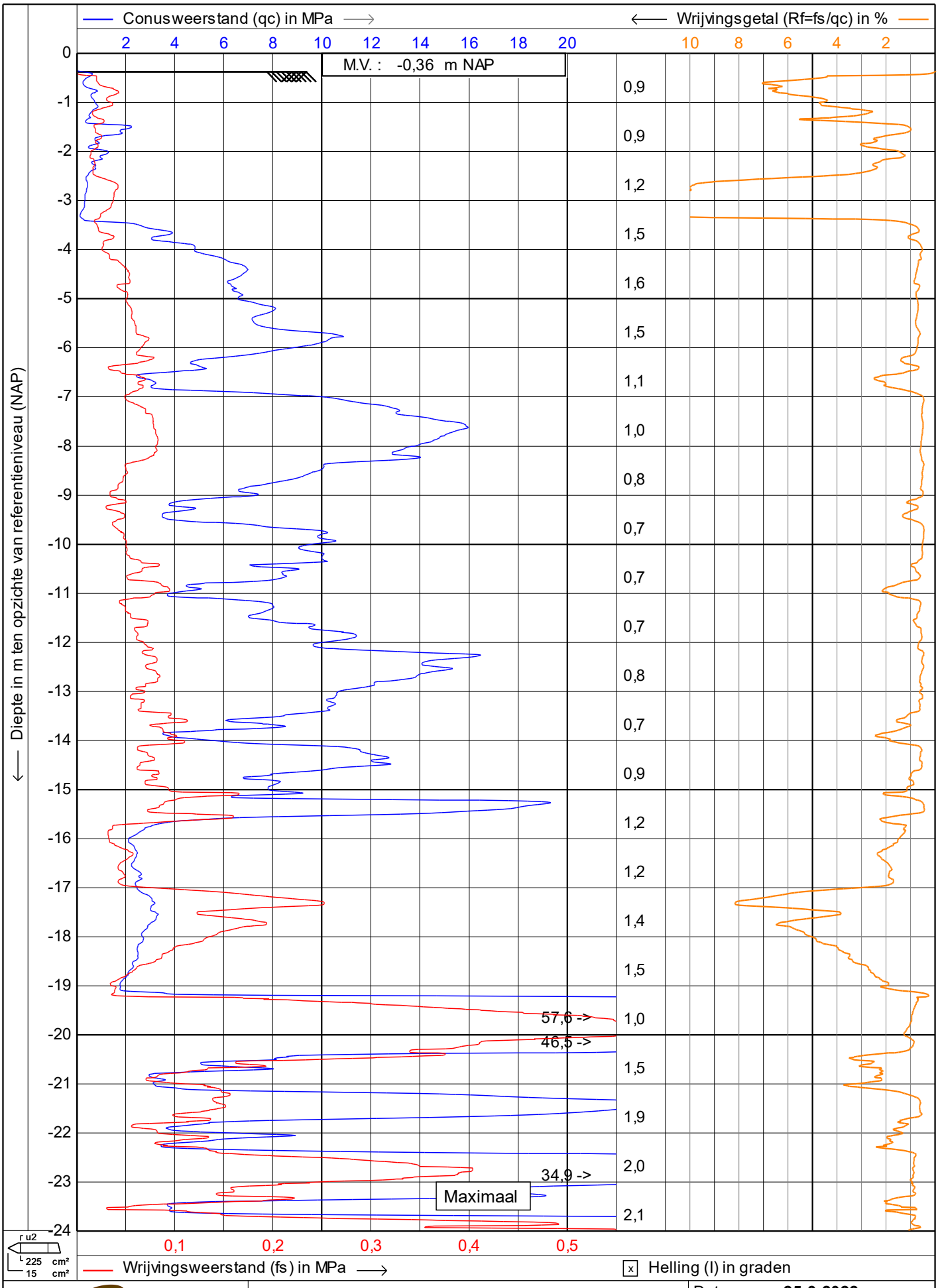
Datum : **25-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1117**

Sondeernr.: **1117-S1** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105746,94, 410872,47 RD**

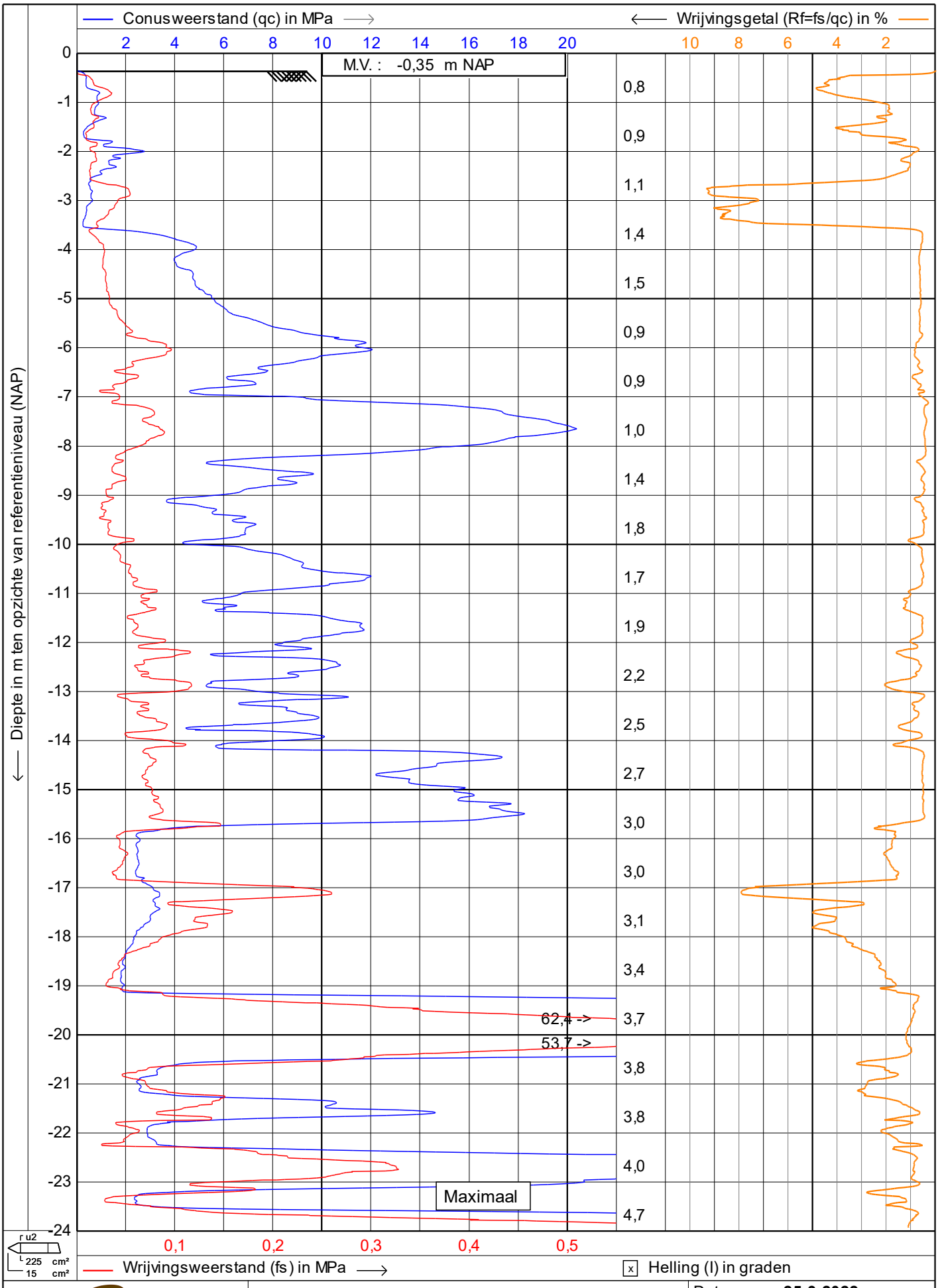
Datum : **25-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1117**

Sondeernr.: **1117-S2** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

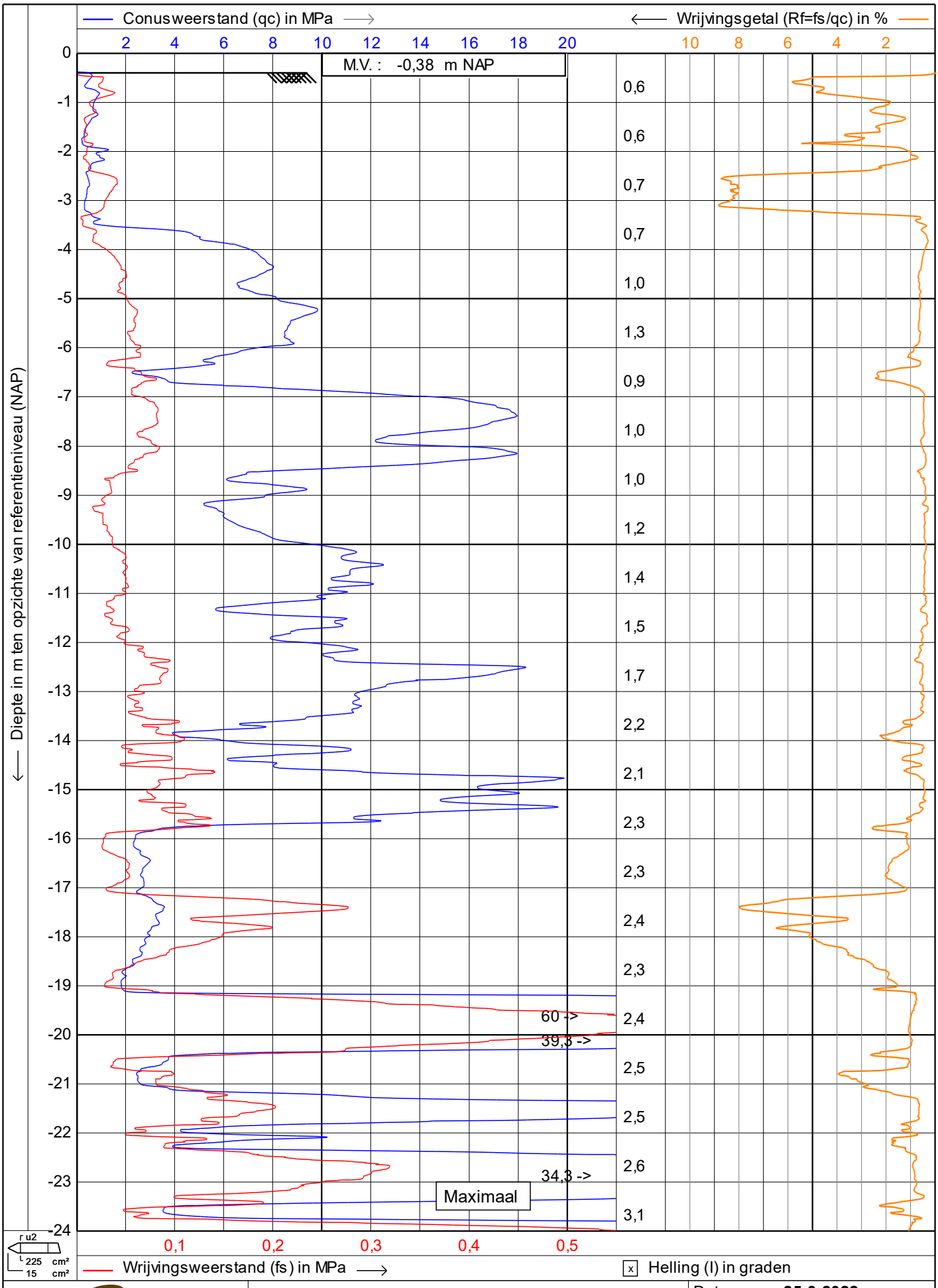
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105748,76, 410885,38 RD**

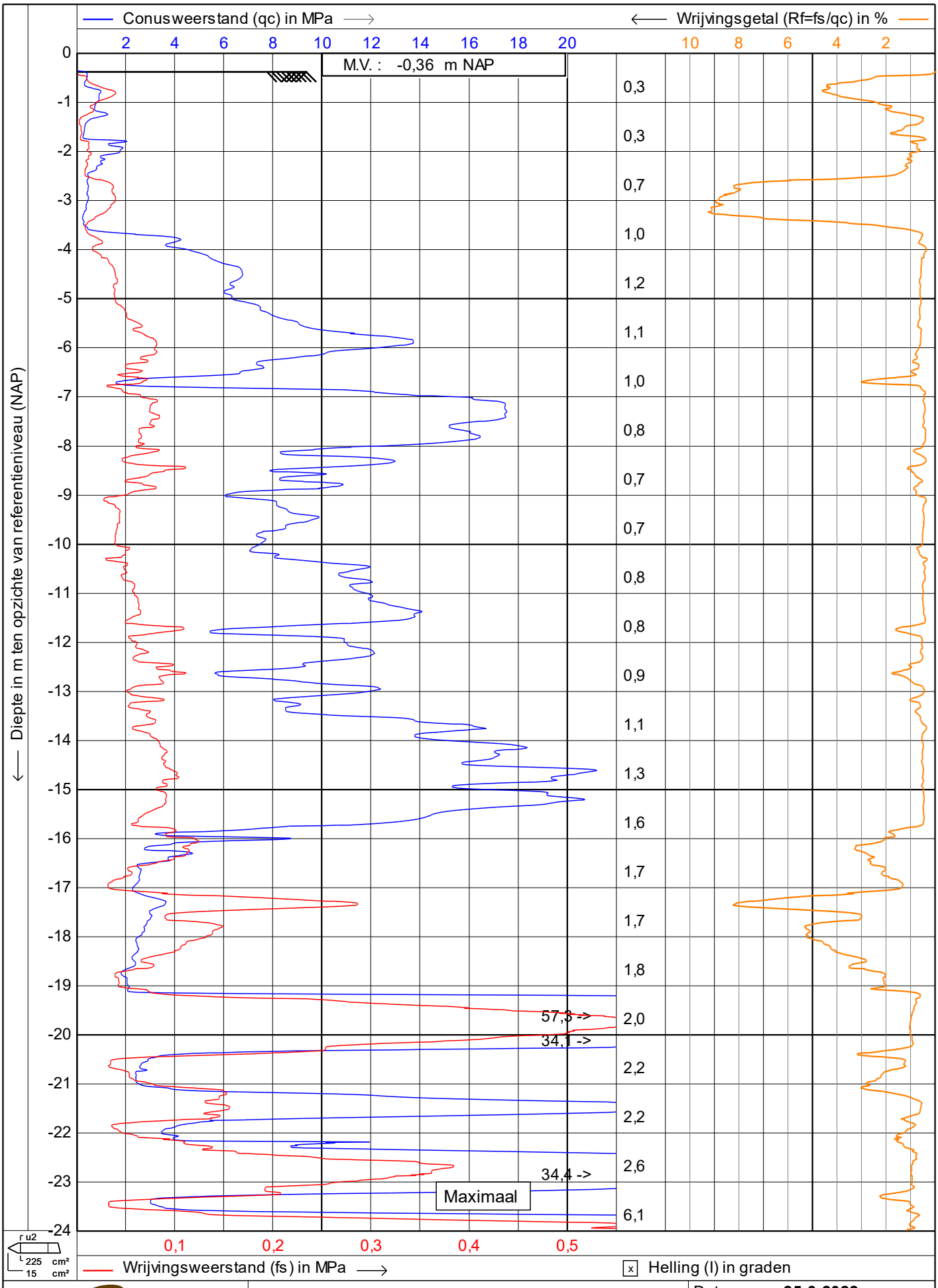
Datum	: **25-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1117**
Sondeernr.:	**1117-S3** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2	Datum	: **25-3-2022**
Project : **TenneT ZWO 380kV**	Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr.	: **51001764-M1117**
Positie : **105755,19, 410872,46 RD**	Sondeernr.:	**1117-S4** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

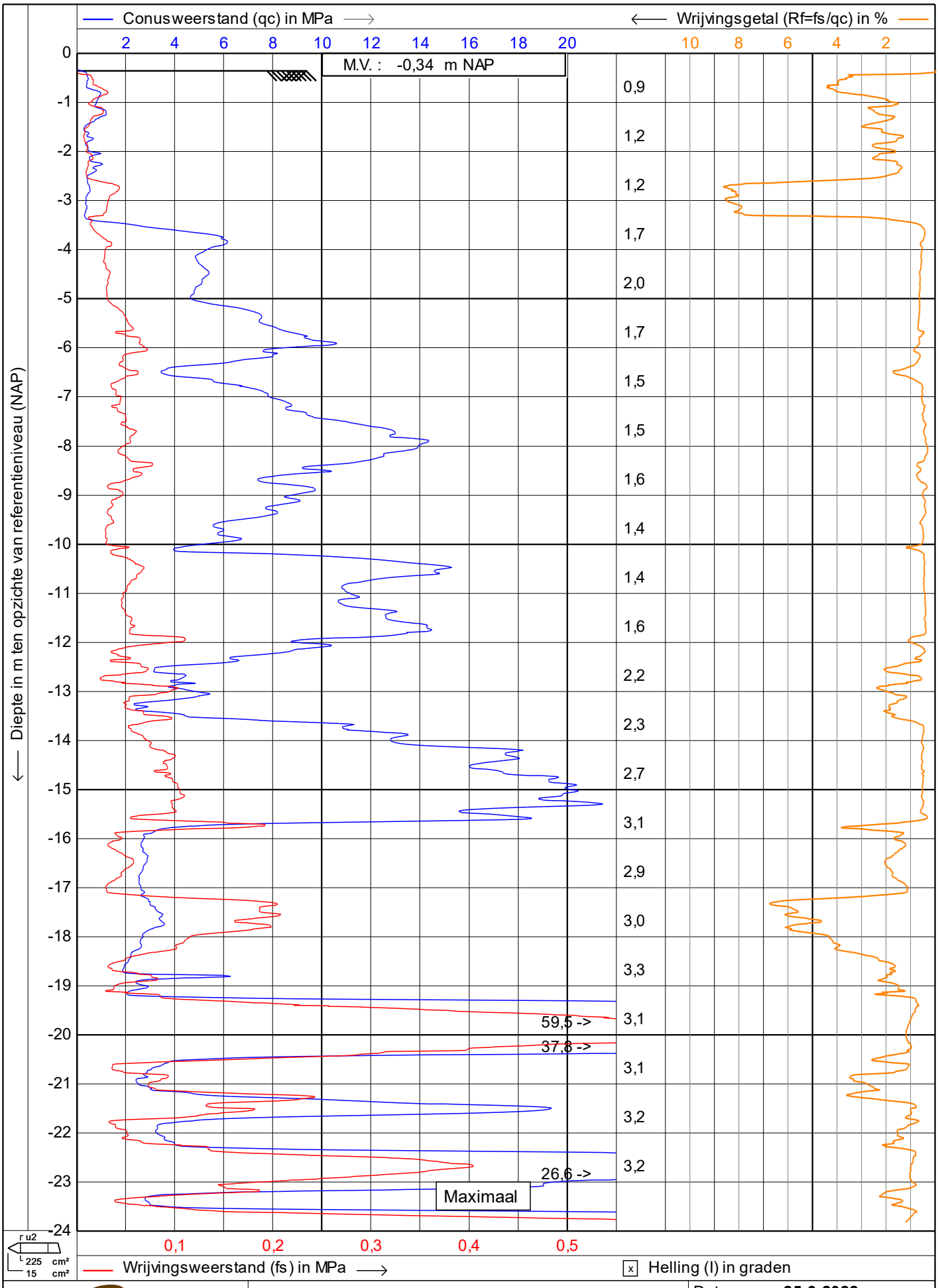
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105759,53, 410879,01 RD**

Datum	: **25-3-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1117**
Sondeernr.:	**1117-S5** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **105756,67, 410884,83 RD**

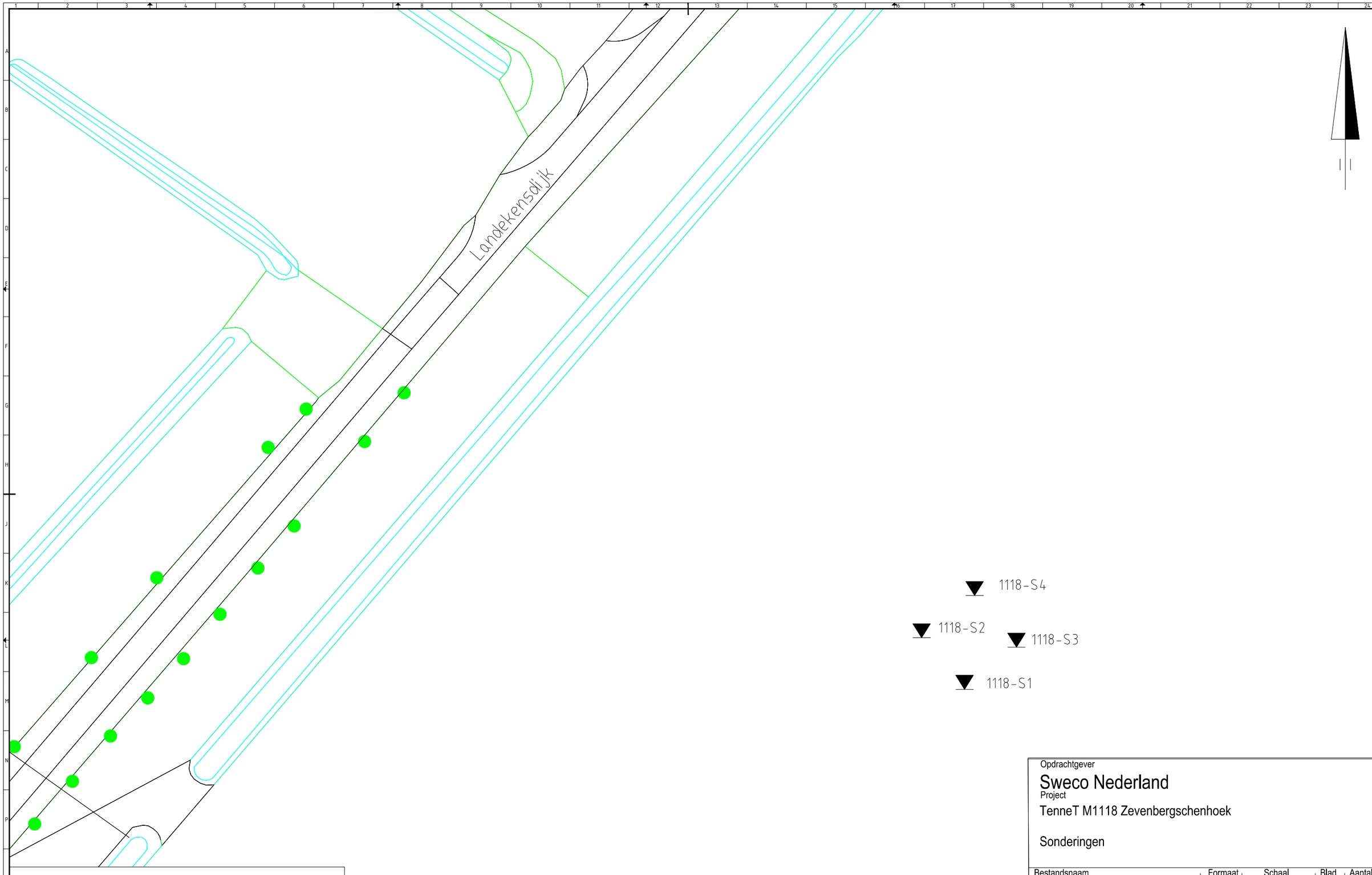
Datum : **25-3-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-M1117**

Sondeernr.: **1117-S6** 1/1

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT M1118 Zevenbergschenhoek

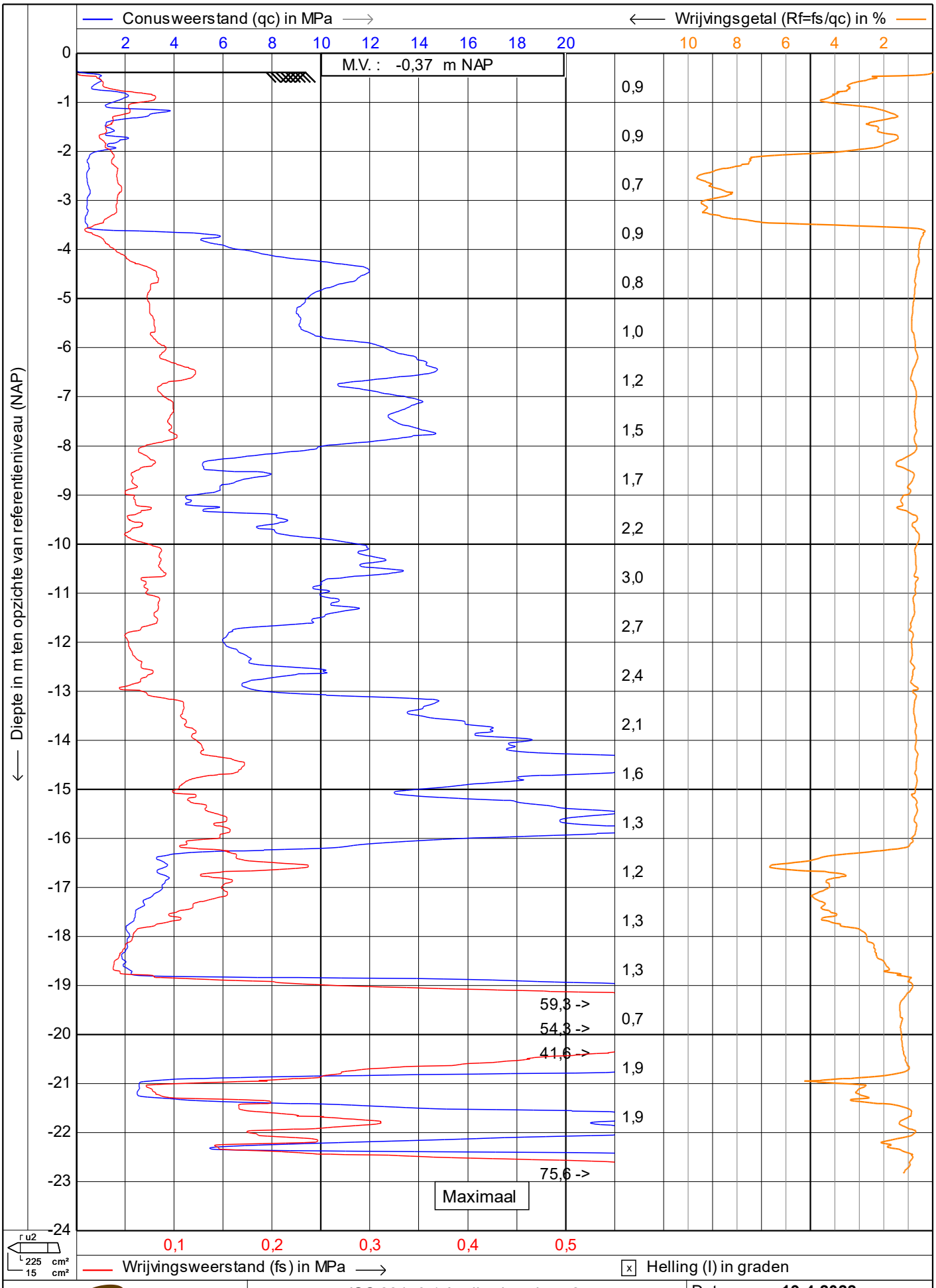
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	22-04-2022	DKO

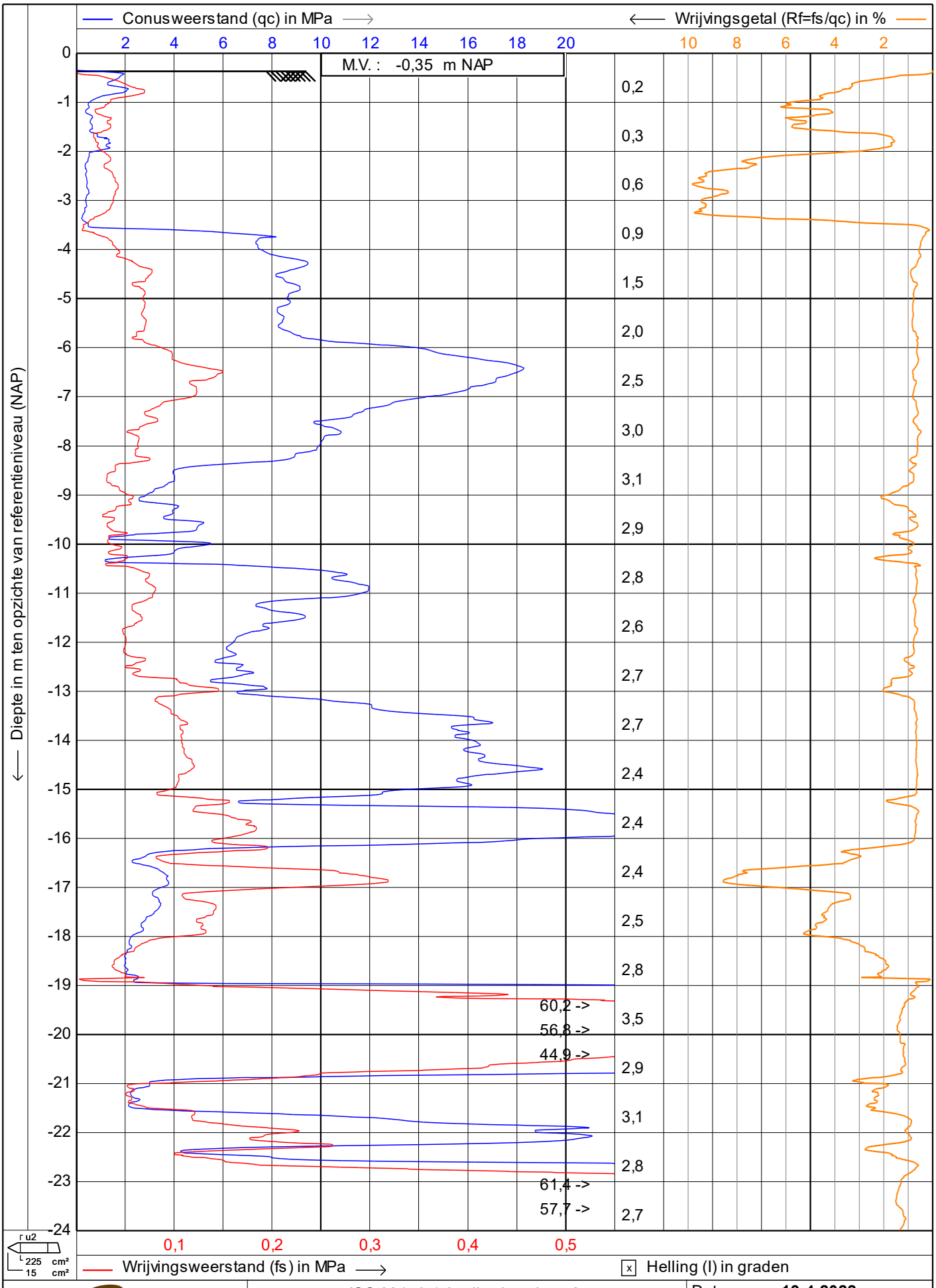
VWB bodem

www.vwb.nl



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **19-4-2022**
	Project : **Tennet ZWO 380kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Zevenbergschenhoek**	Projectnr. : **51001764-M1118**
	Positie : **106105,78, 411048,81 RD**	Sondeernr.: **1118-S1** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

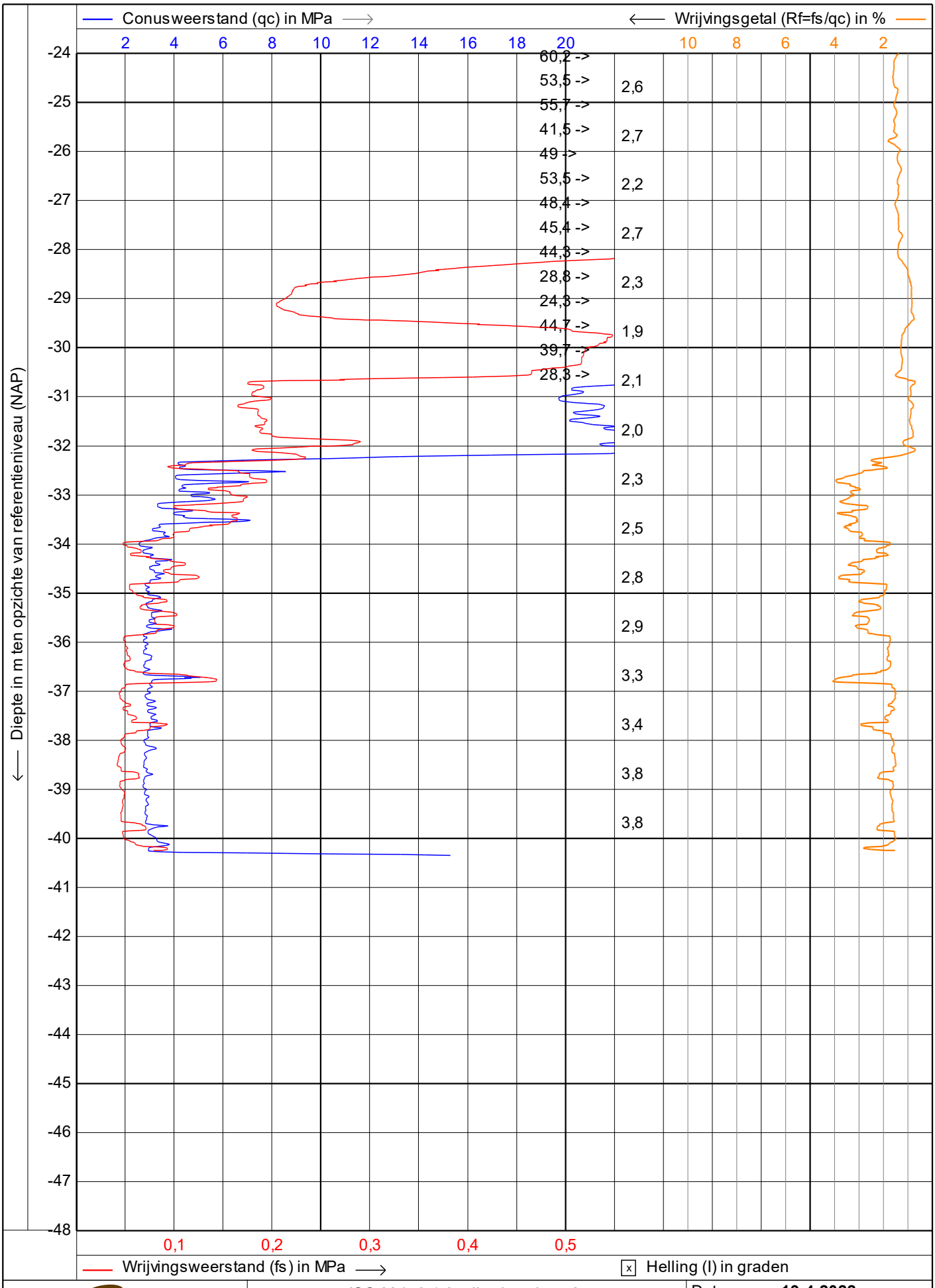
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **106099,65, 411056,19 RD**

Datum	: **19-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1118**
Sondeernr.:	**1118-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

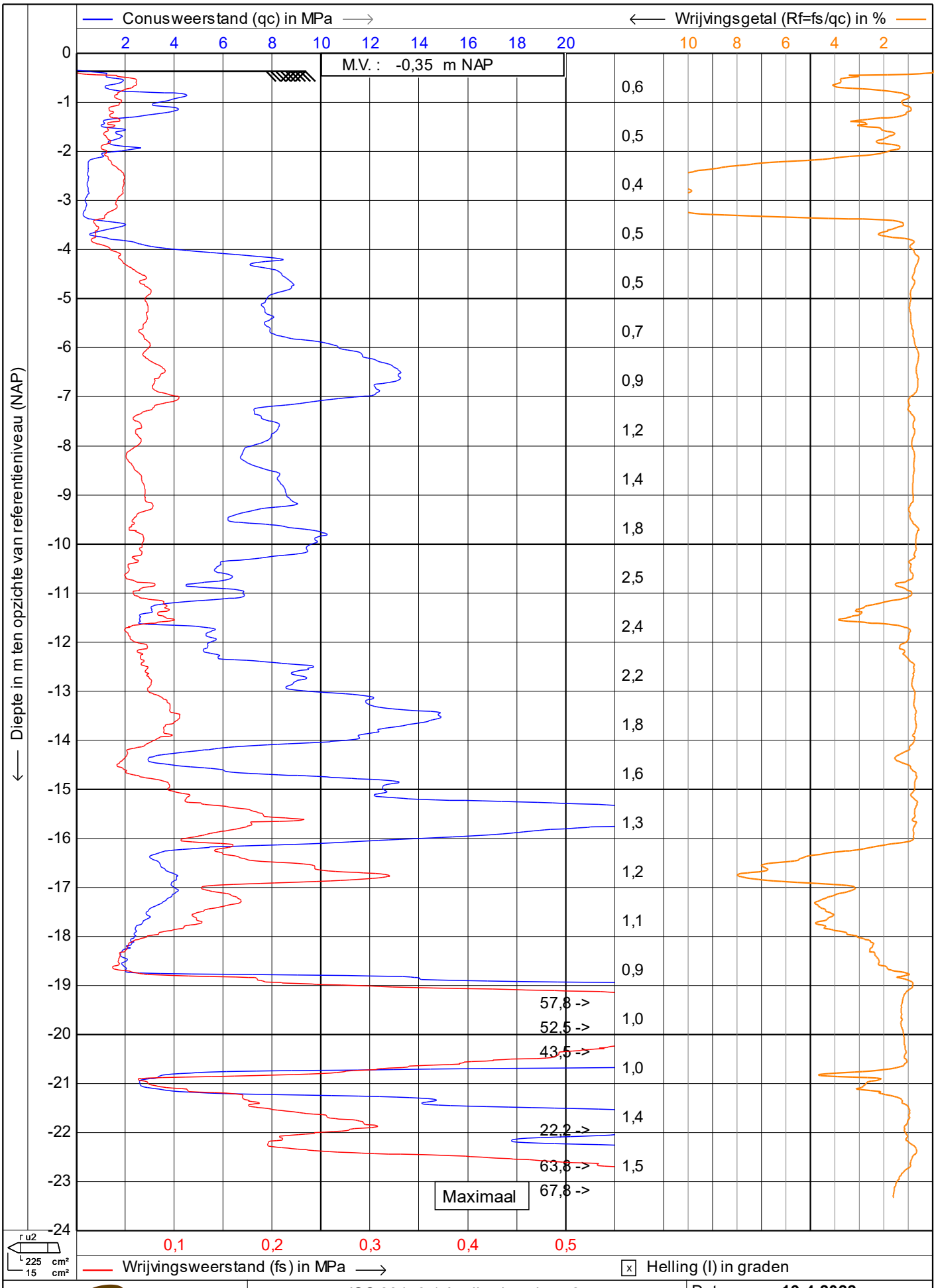
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **106099,65, 411056,19 RD**

Datum	: **19-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1118**
Sondeernr.:	**1118-S2** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

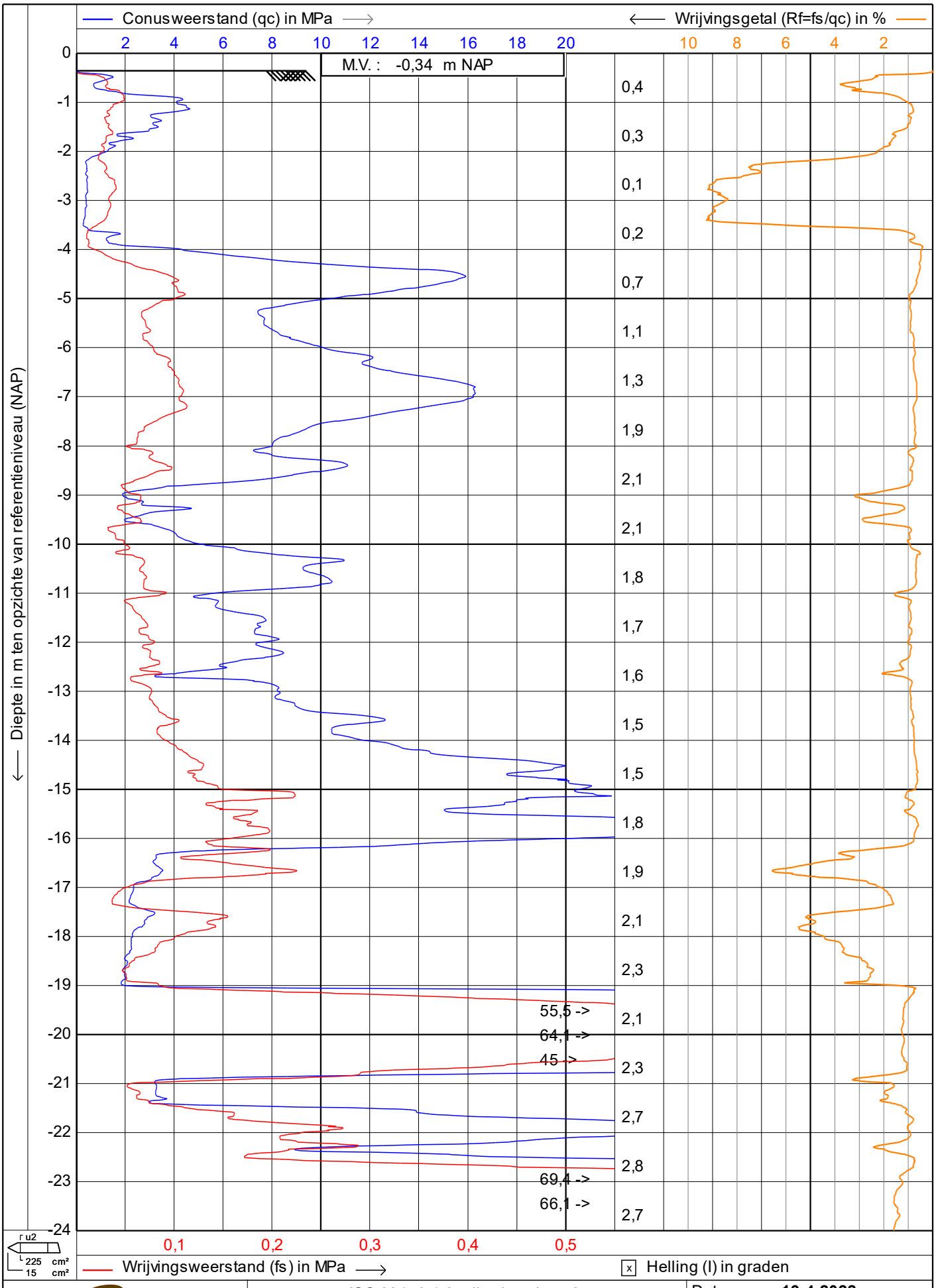
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **106113,2, 411054,84 RD**

Datum	: **19-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1118**
Sondeernr.:	**1118-S3** 1/1

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

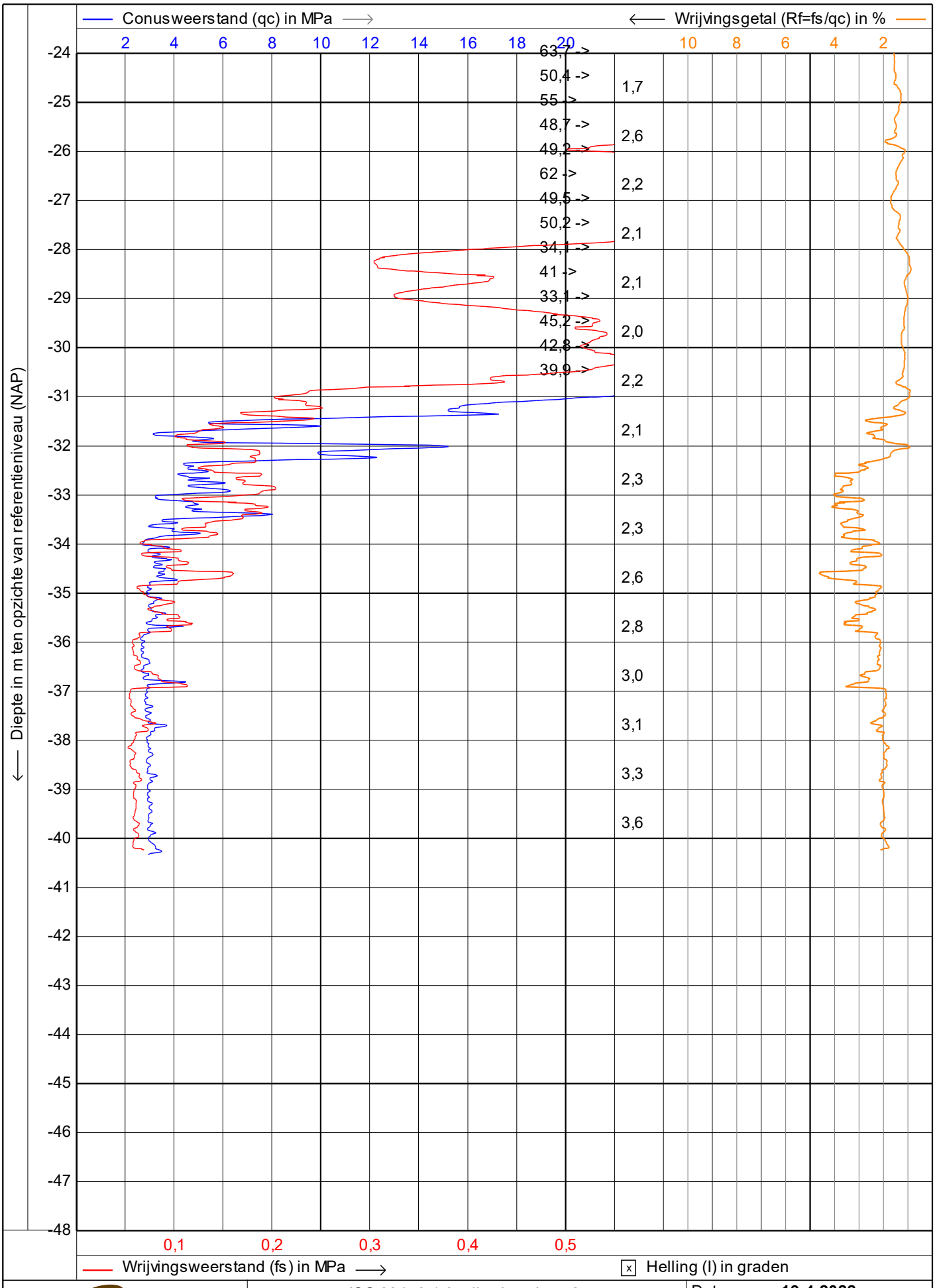
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **106107,22, 411062,22 RD**

Datum	: **19-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1118**
Sondeernr.:	**1118-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

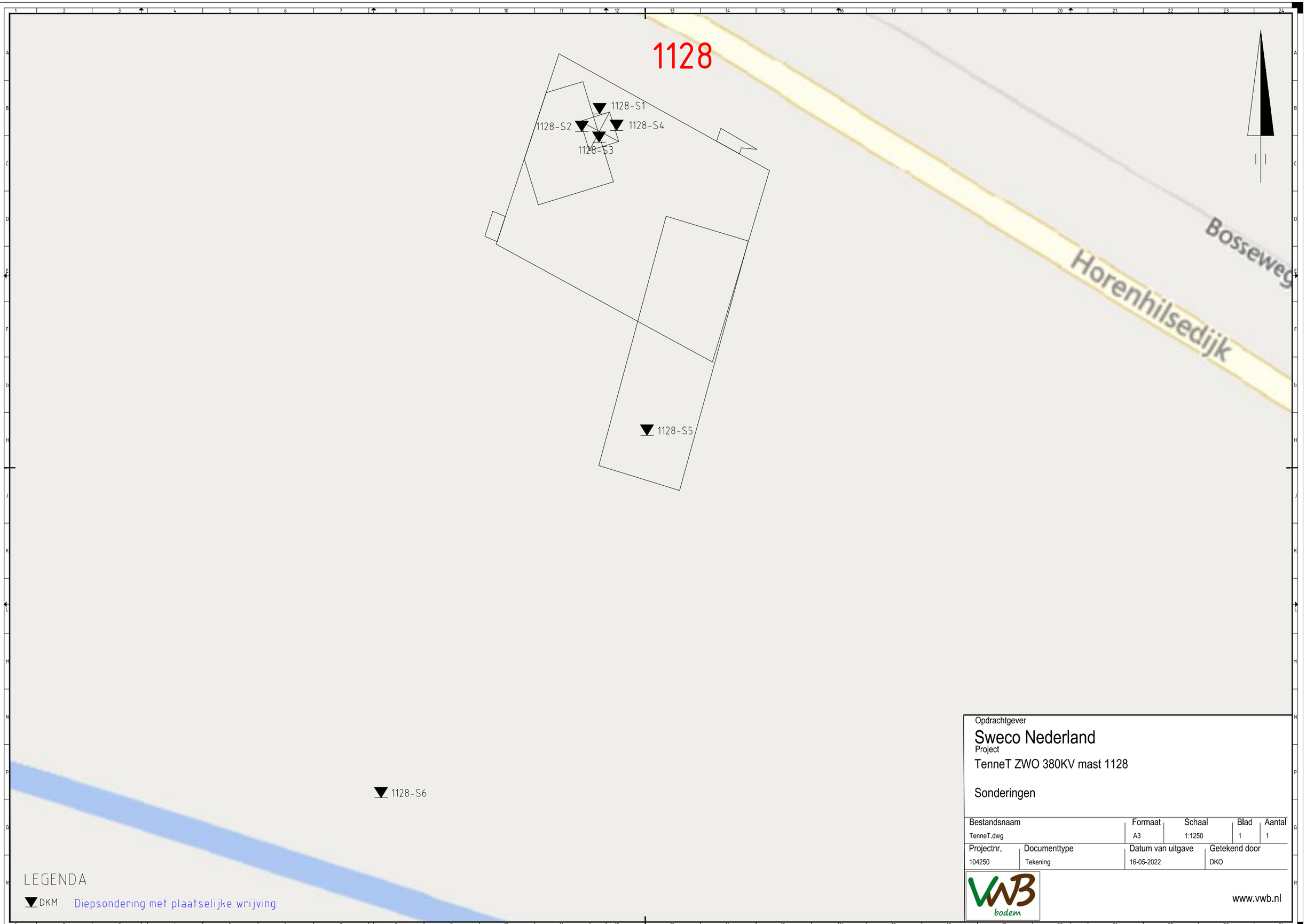
Project : **Tennet ZWO 380kV**

Lokatie : **Zevenbergschenhoek**

Positie : **106107,22, 411062,22 RD**

Datum	: **19-4-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S191007**
Projectnr.	: **51001764-M1118**
Sondeernr.:	**1118-S4** 2/2

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT ZWO 380KV mast 1128

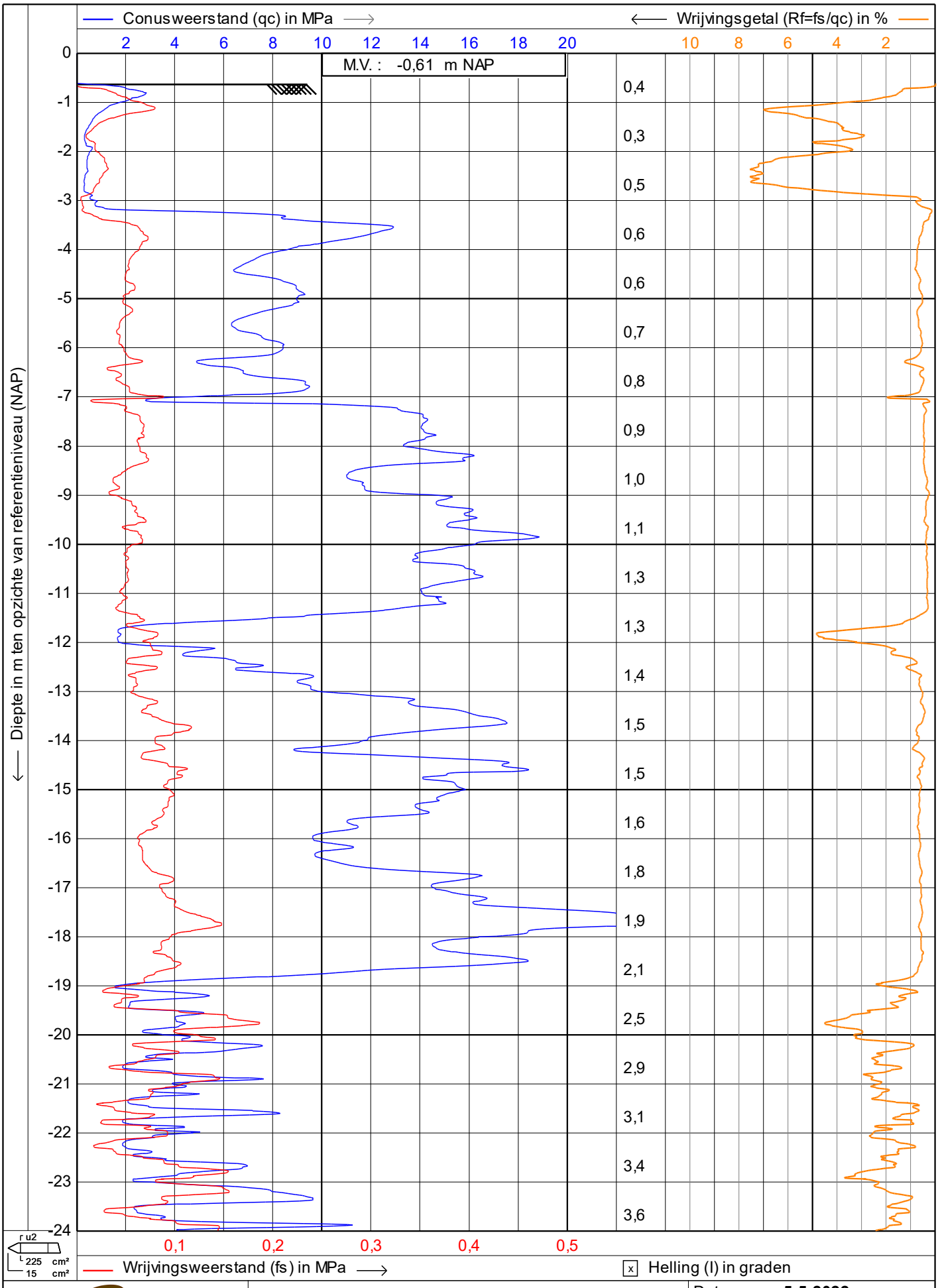
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:1250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	16-05-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

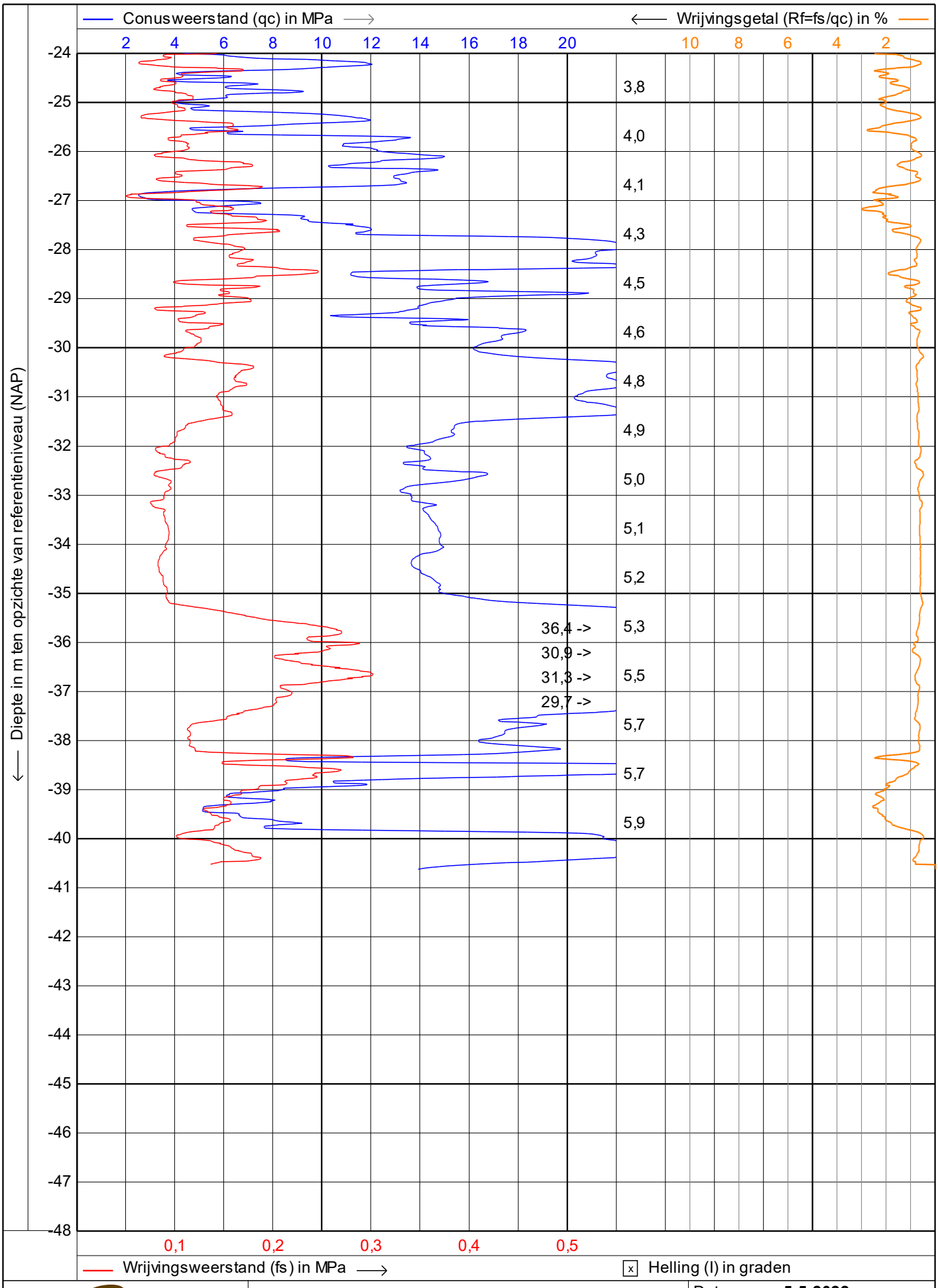
Project : **TenneT ZWO 380kV**

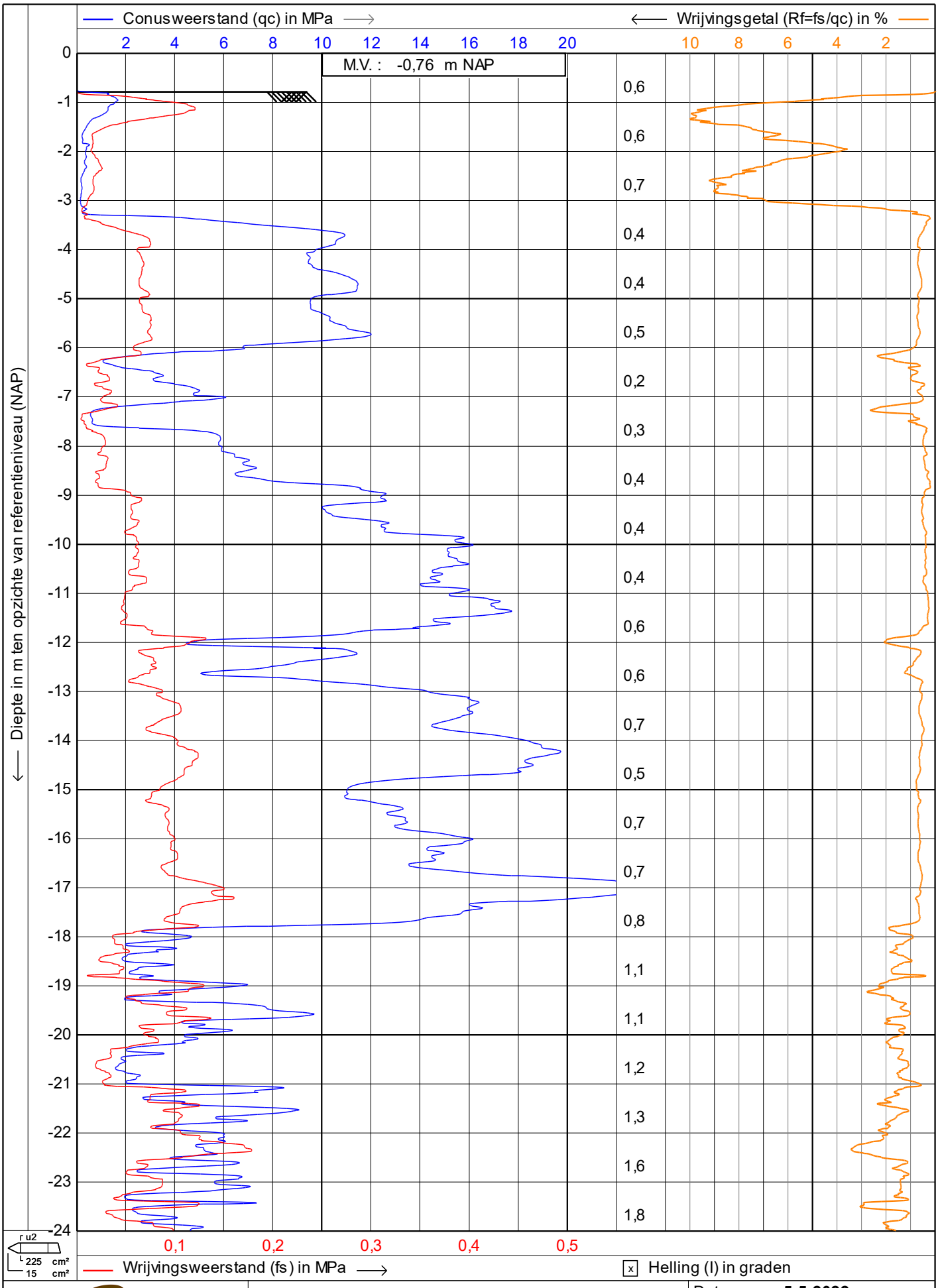
Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,71, 411748,41 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S1** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
36,4 ->
30,9 ->
31,3 ->
29,7 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Hooge Zwaluwe
Positie : 109476,71, 411748,41 RD
Datum : 5-5-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S21010
Projectnr. : 51001764-M1128
Sondeernr.: 1128-S1
2/2
bodem
1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109469,9, 411741,7 RD**

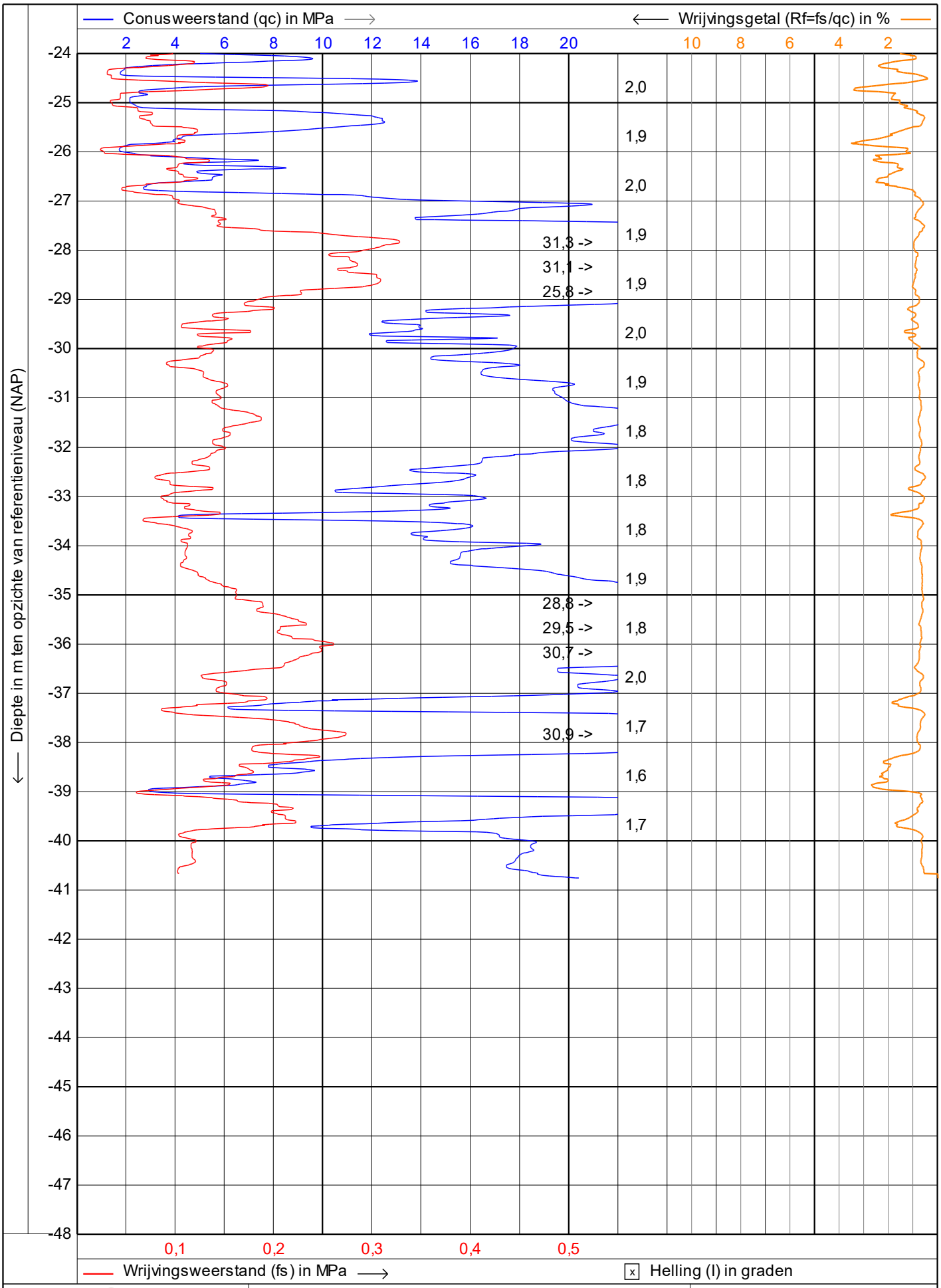
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109469,9, 411741,7 RD**

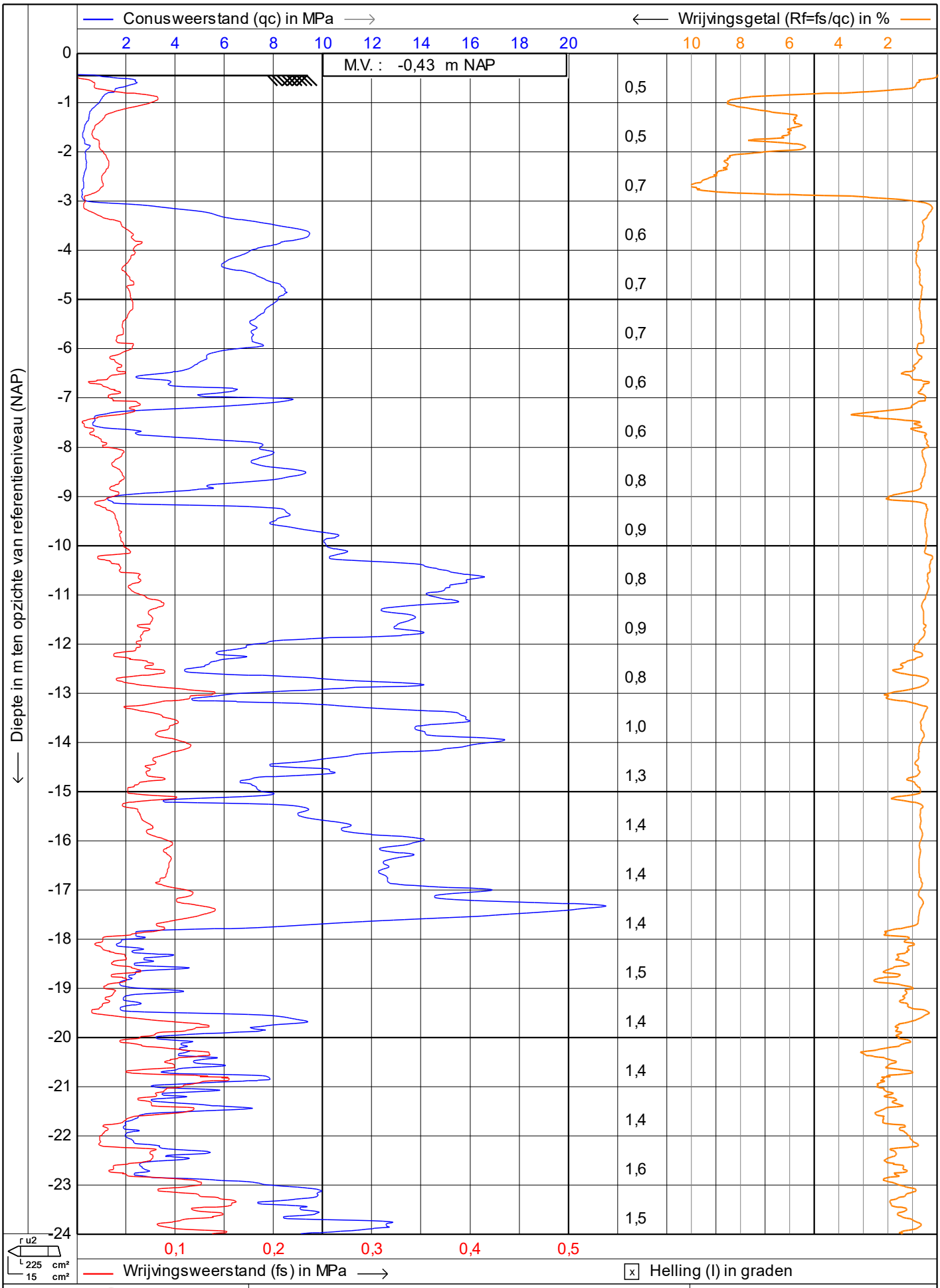
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S2** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,49, 411737,6 RD**

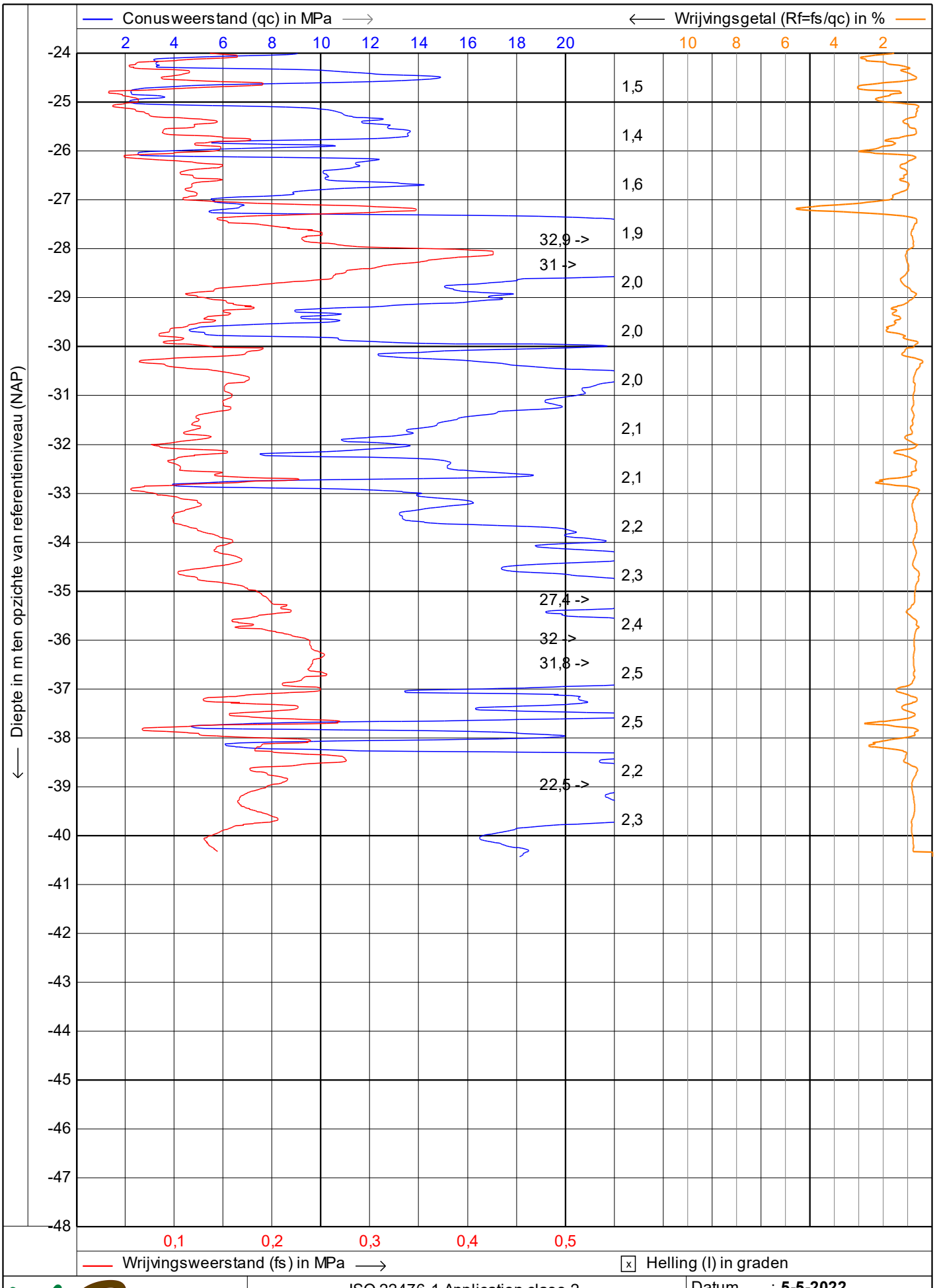
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S3** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,49, 411737,6 RD**

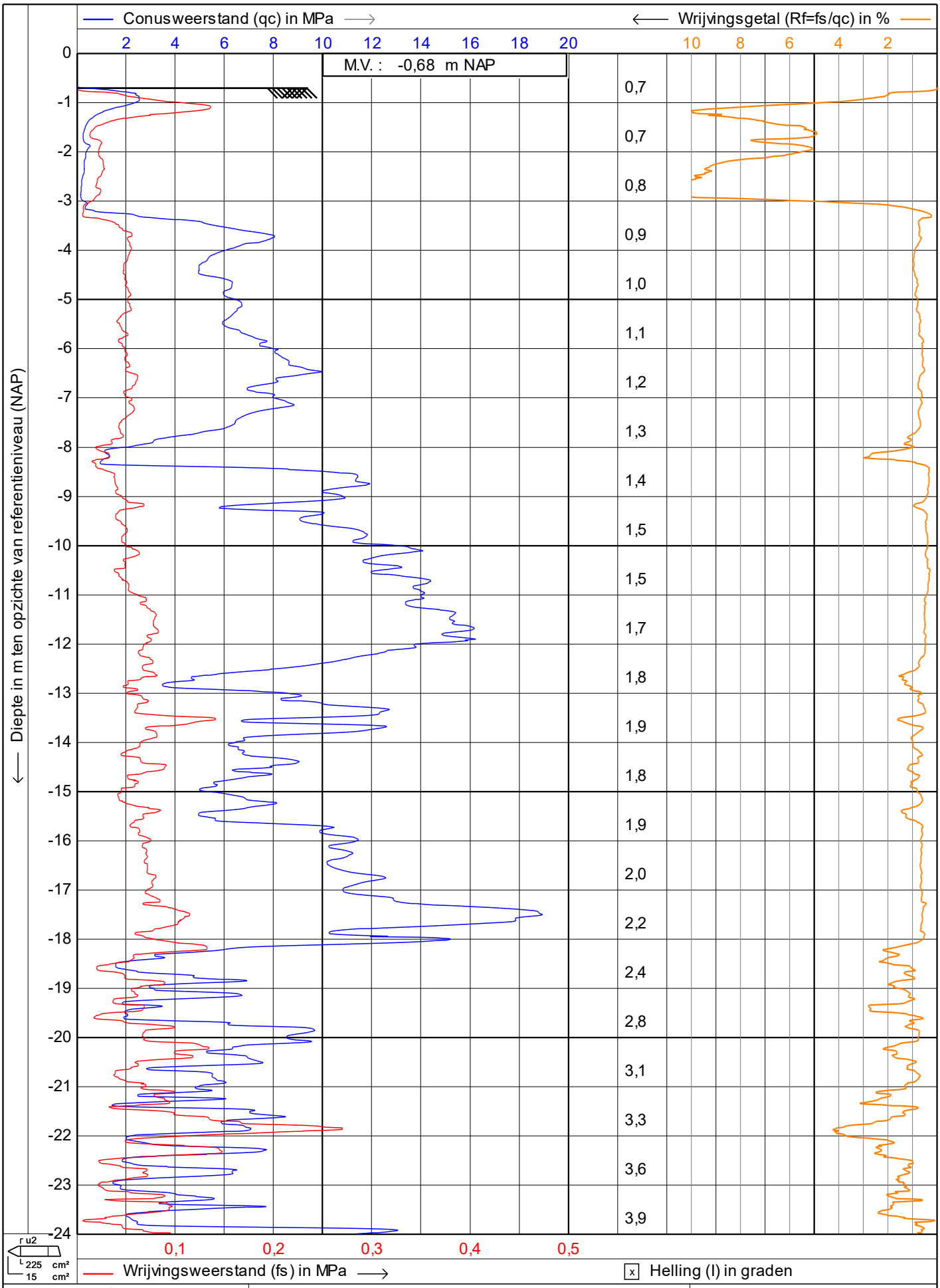
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

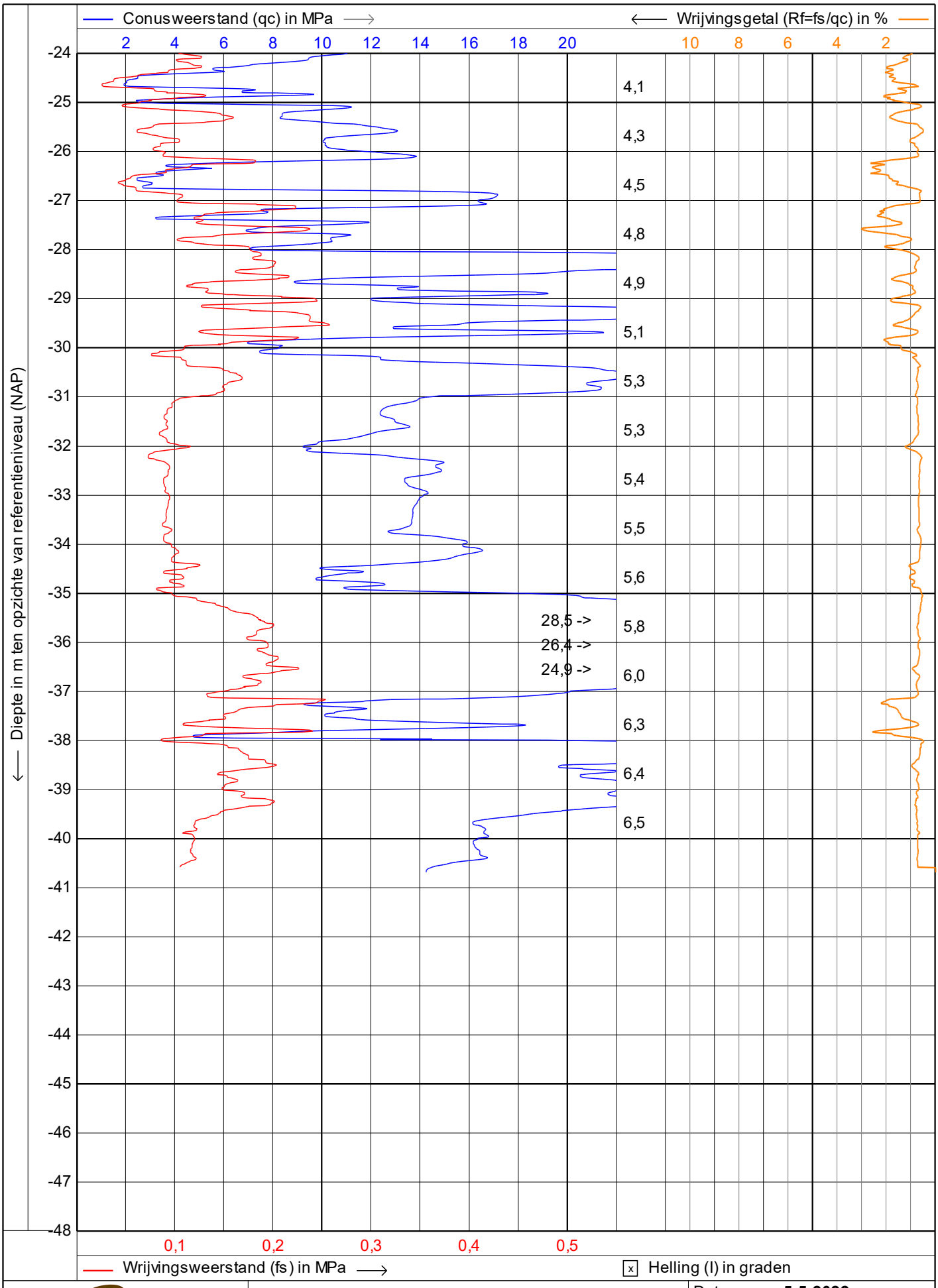
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109483,19, 411742,09 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109483,19, 411742,09 RD**

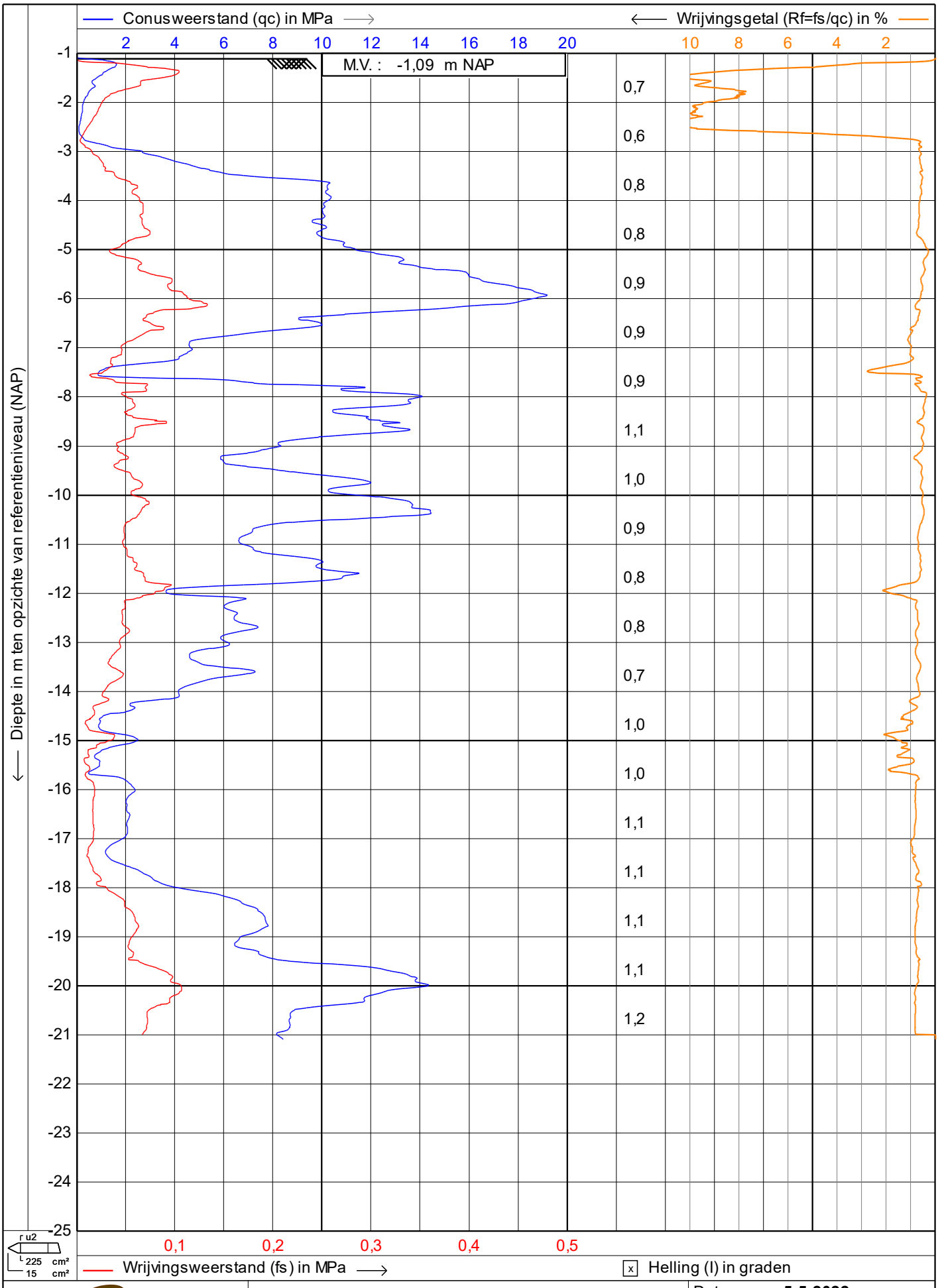
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S4** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109494,8, 411625,74 RD**

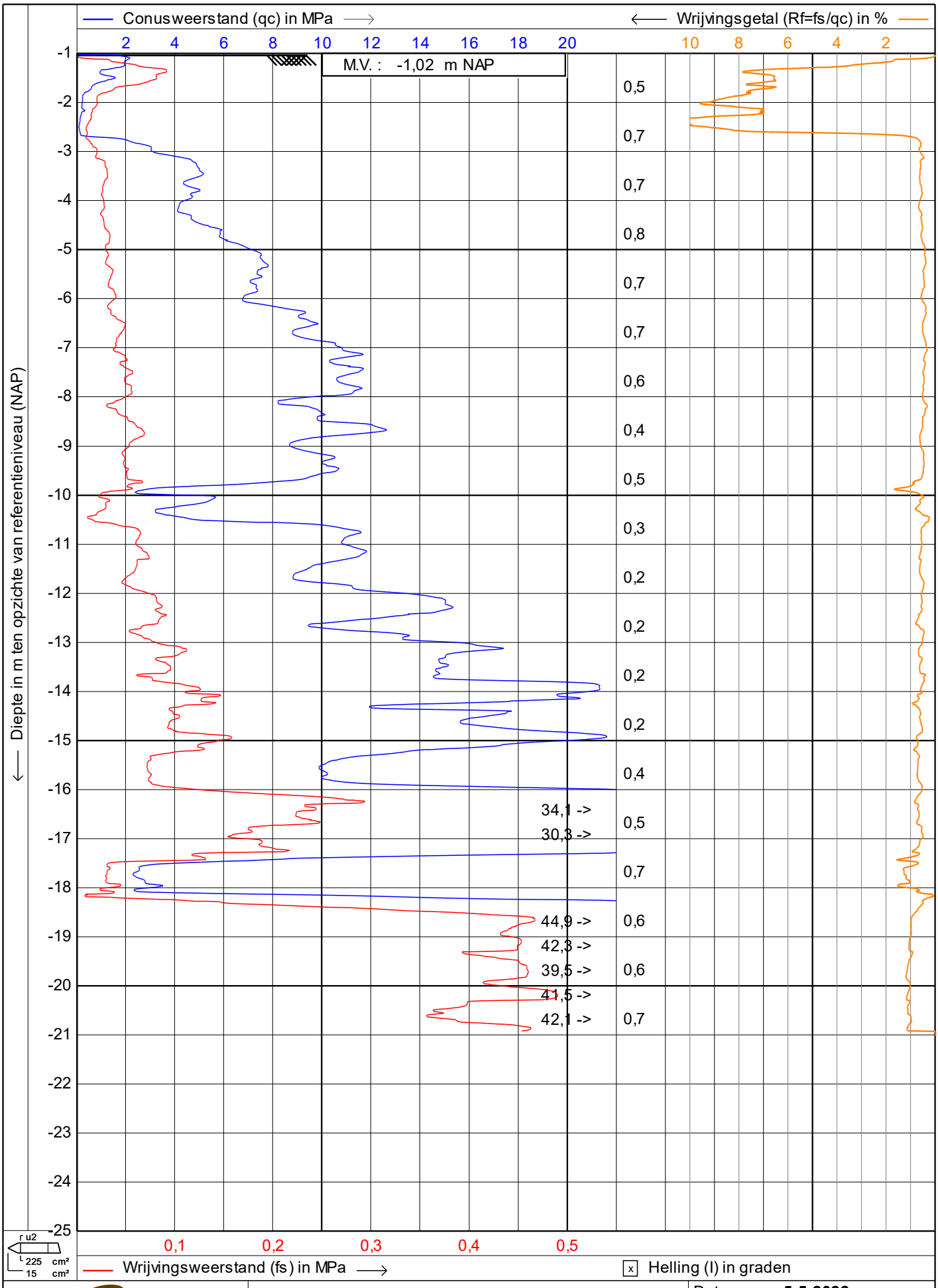
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S5** **1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

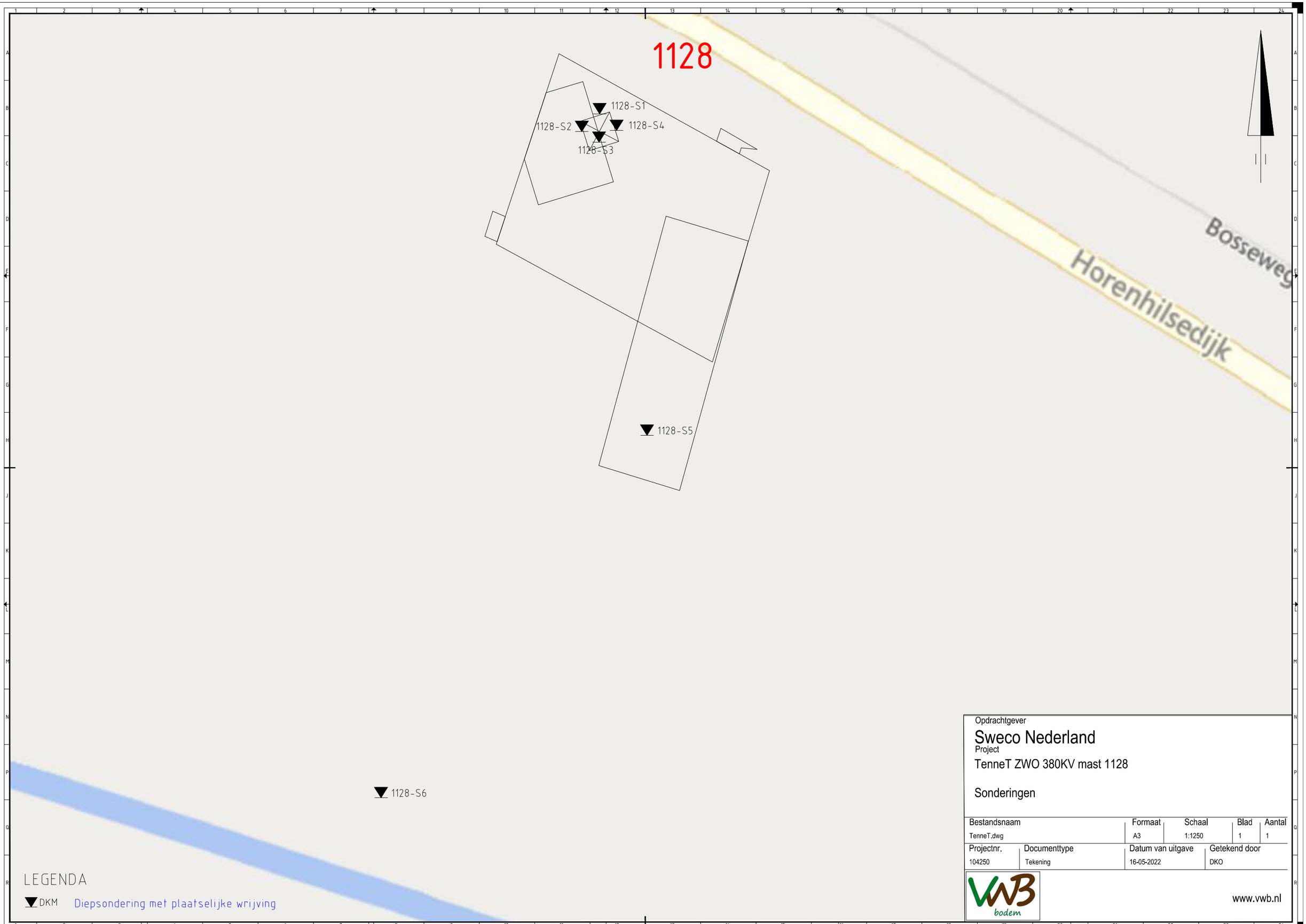
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109393,24, 411487,4 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S6** 1/1

1.49



LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT ZWO 380KV mast 1128

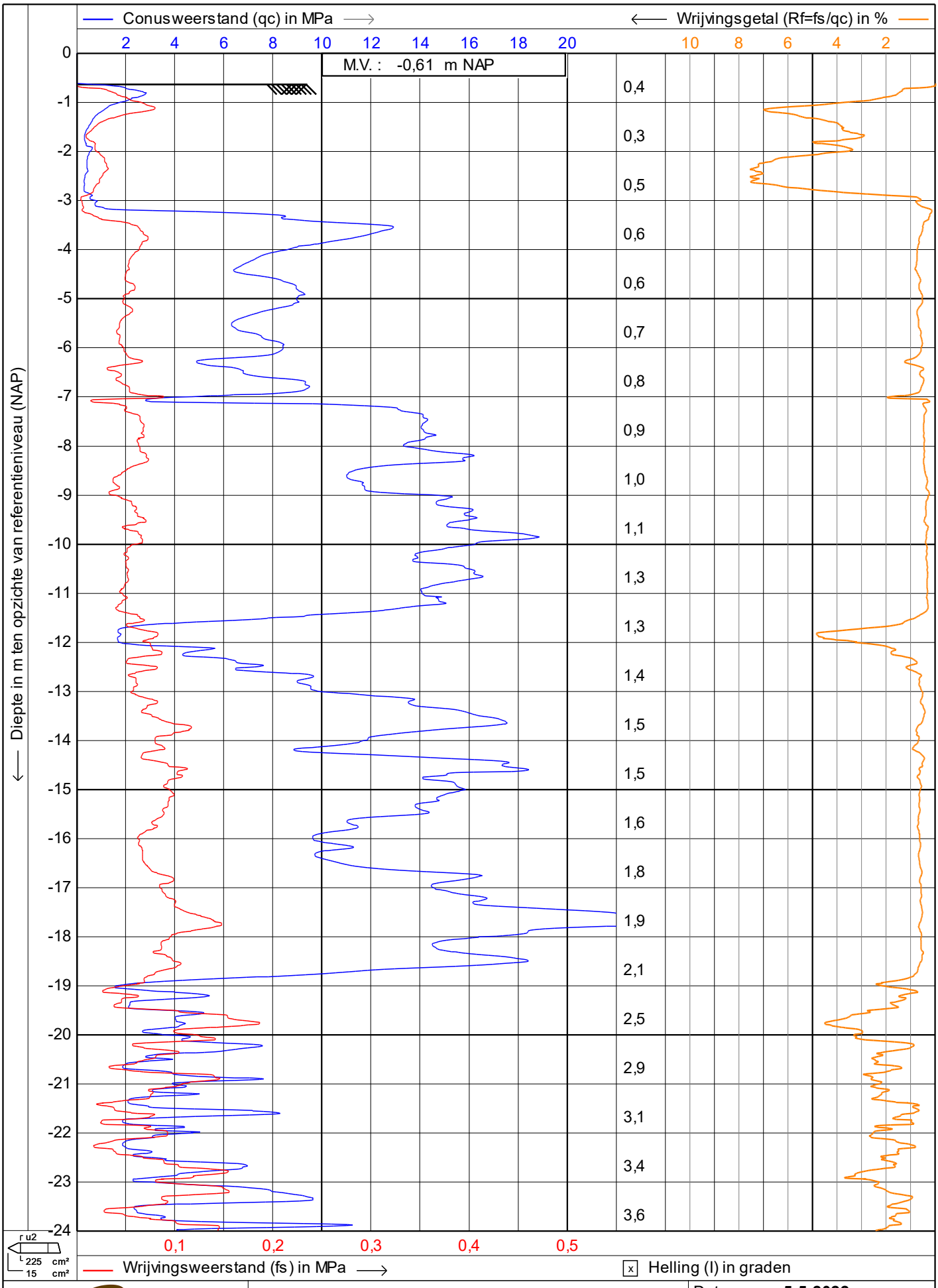
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:1250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	16-05-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

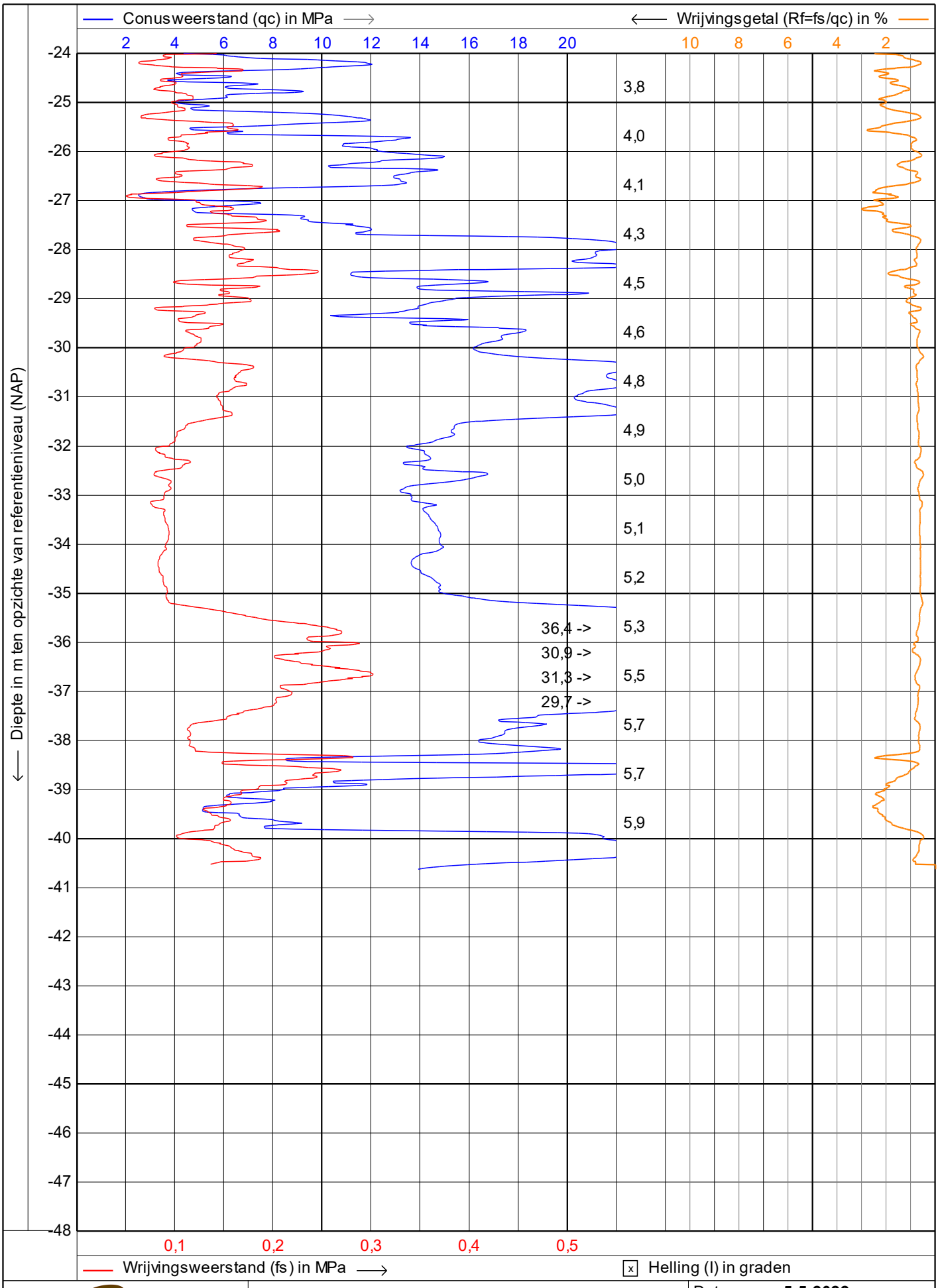
Project : **TenneT ZWO 380kV**

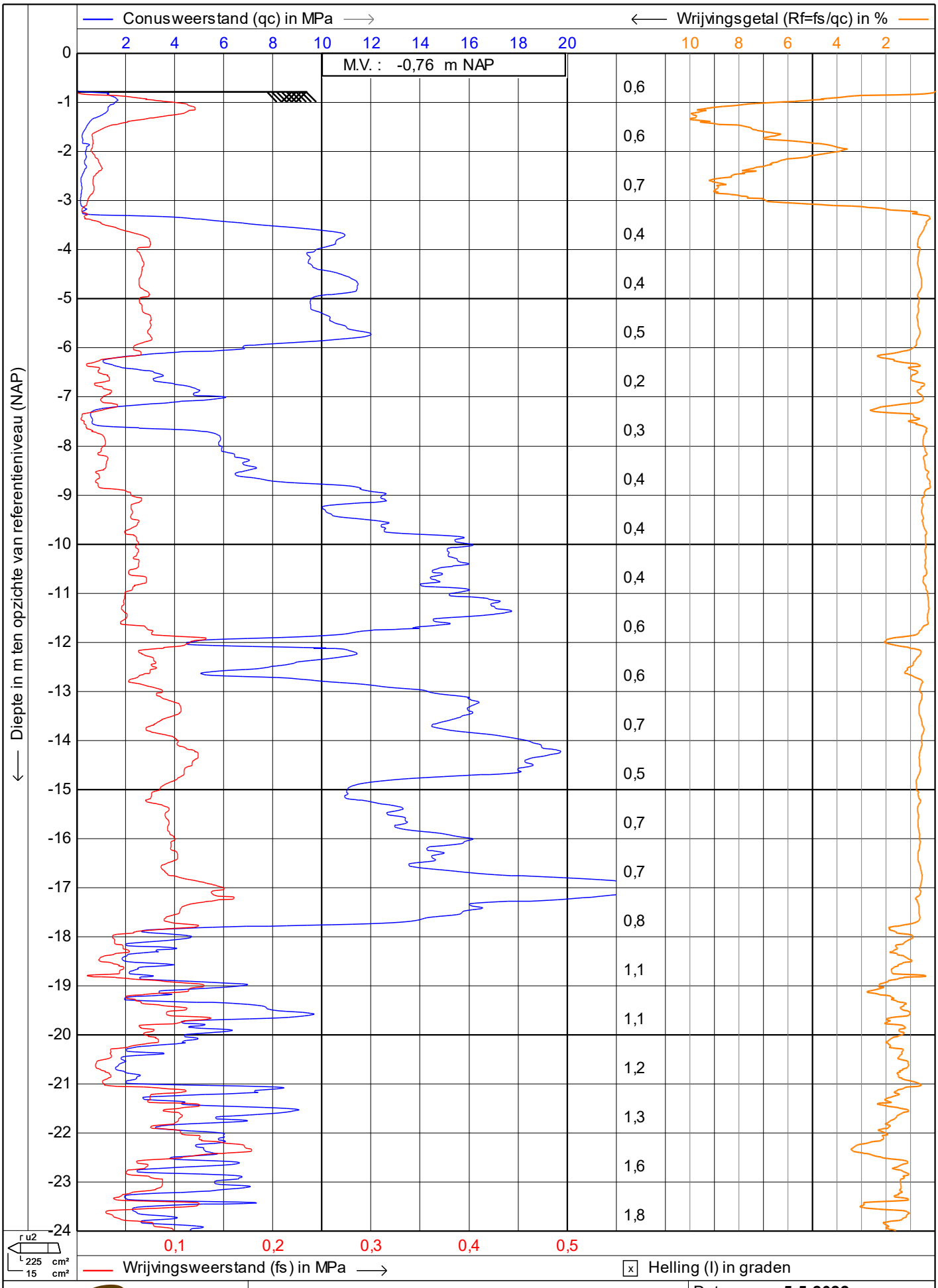
Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,71, 411748,41 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S1** 1/2

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
36,4 ->
30,9 ->
31,3 ->
29,7 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380kV
Lokatie : Hooge Zwaluwe
Positie : 109476,71, 411748,41 RD
Datum : 5-5-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S21010
Projectnr. : 51001764-M1128
Sondeernr.: 1128-S1
2/2
bodem
1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109469,9, 411741,7 RD**

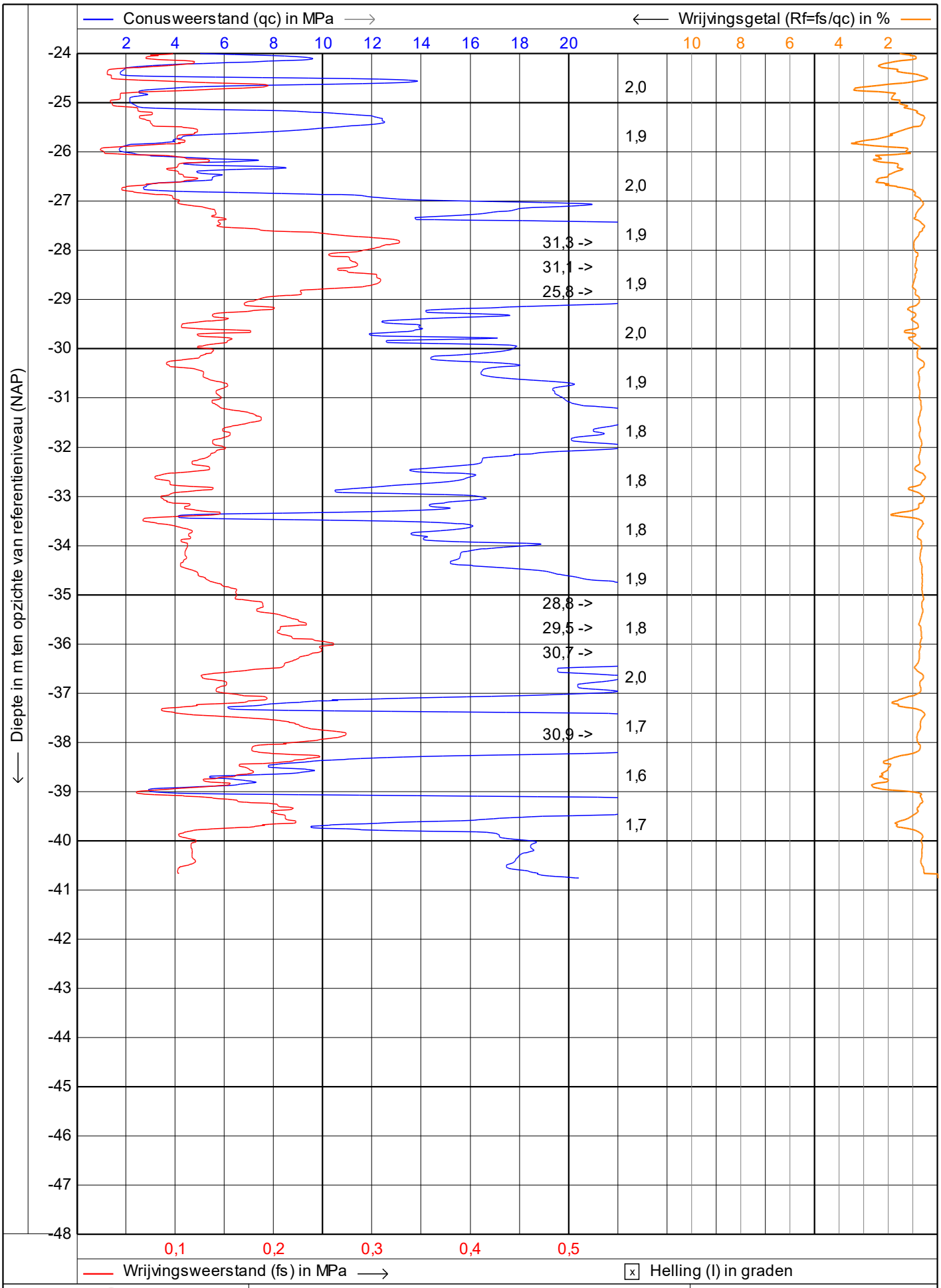
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S2** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109469,9, 411741,7 RD**

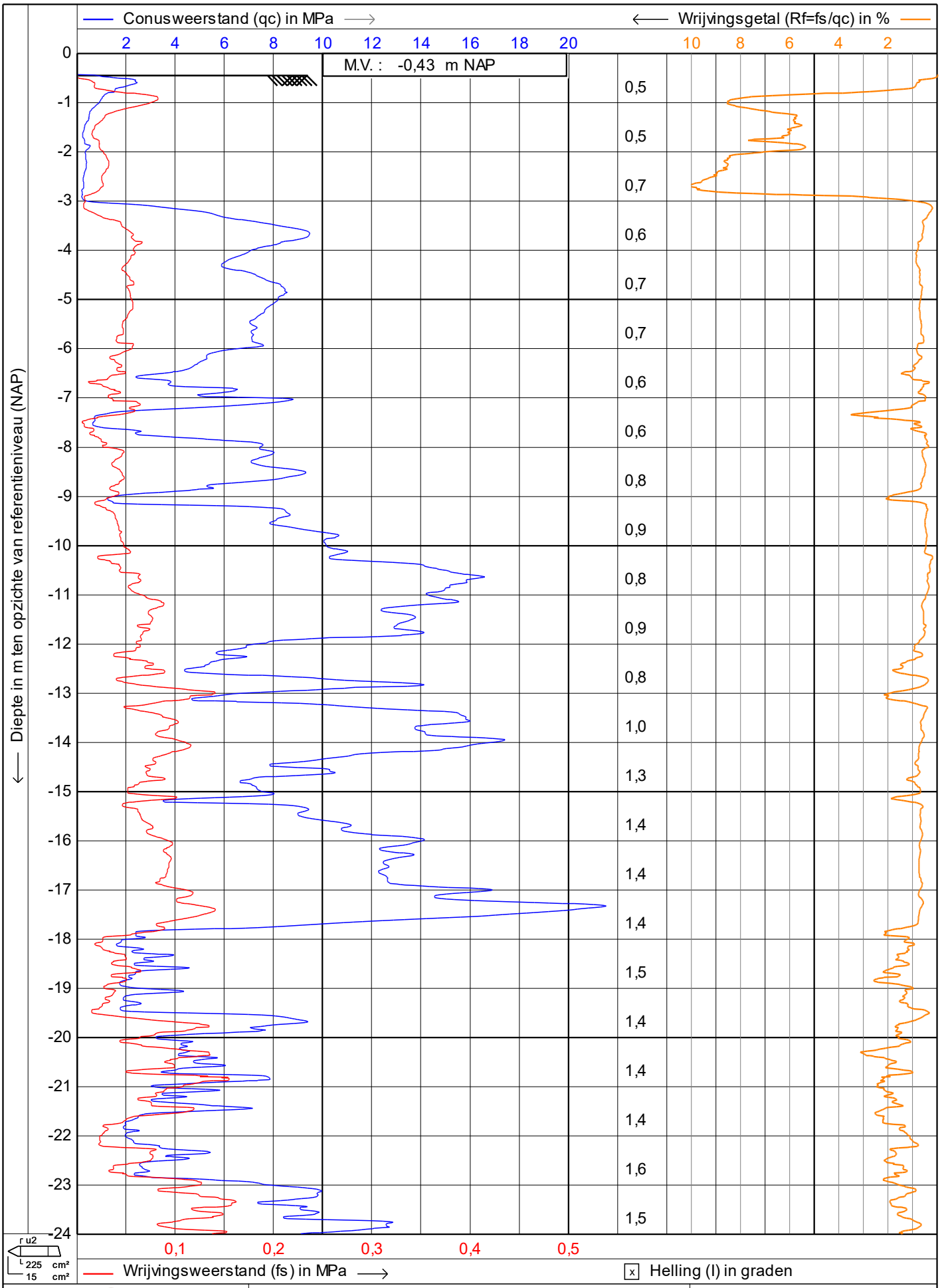
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S2** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,49, 411737,6 RD**

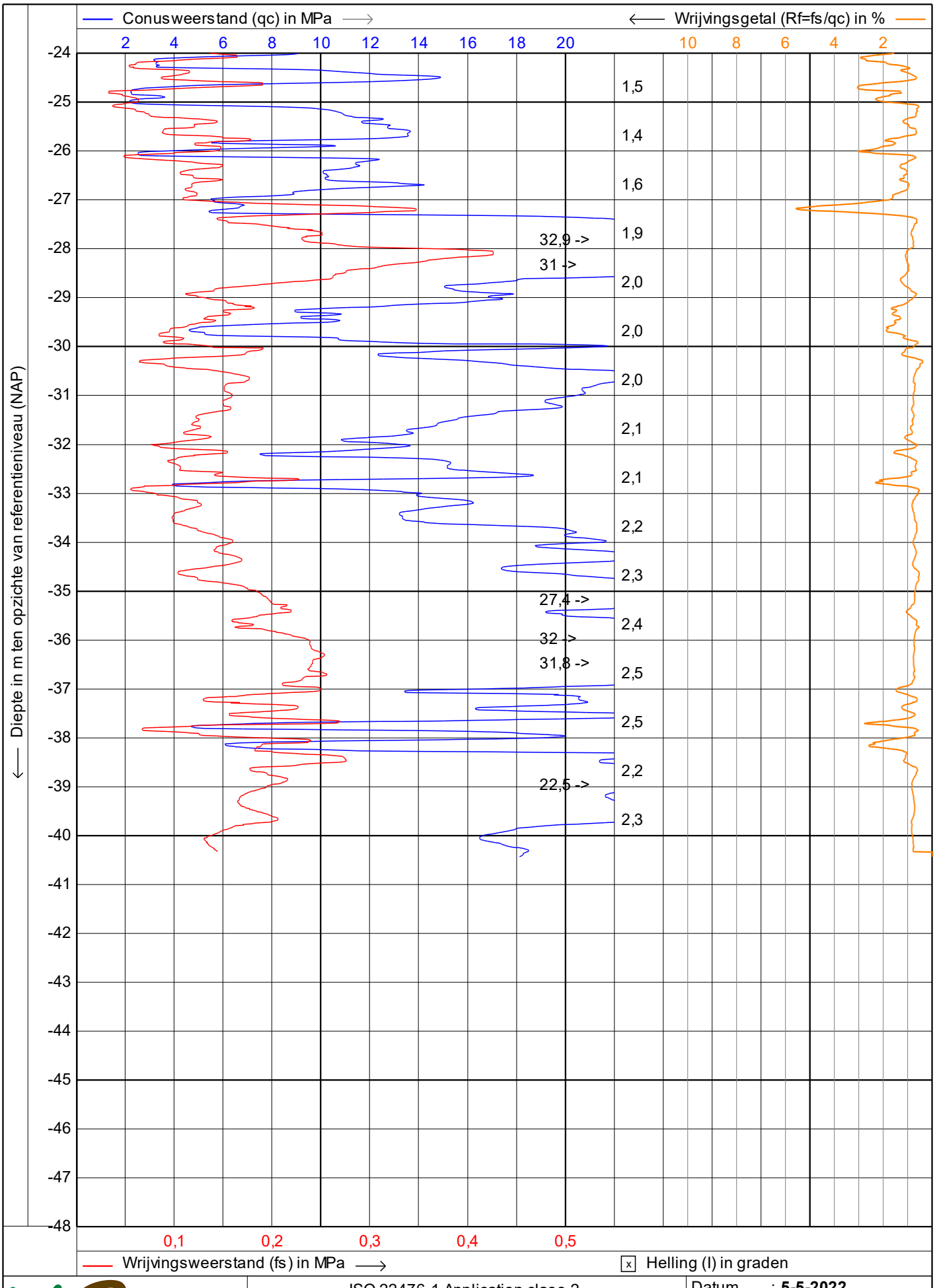
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S3** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109476,49, 411737,6 RD**

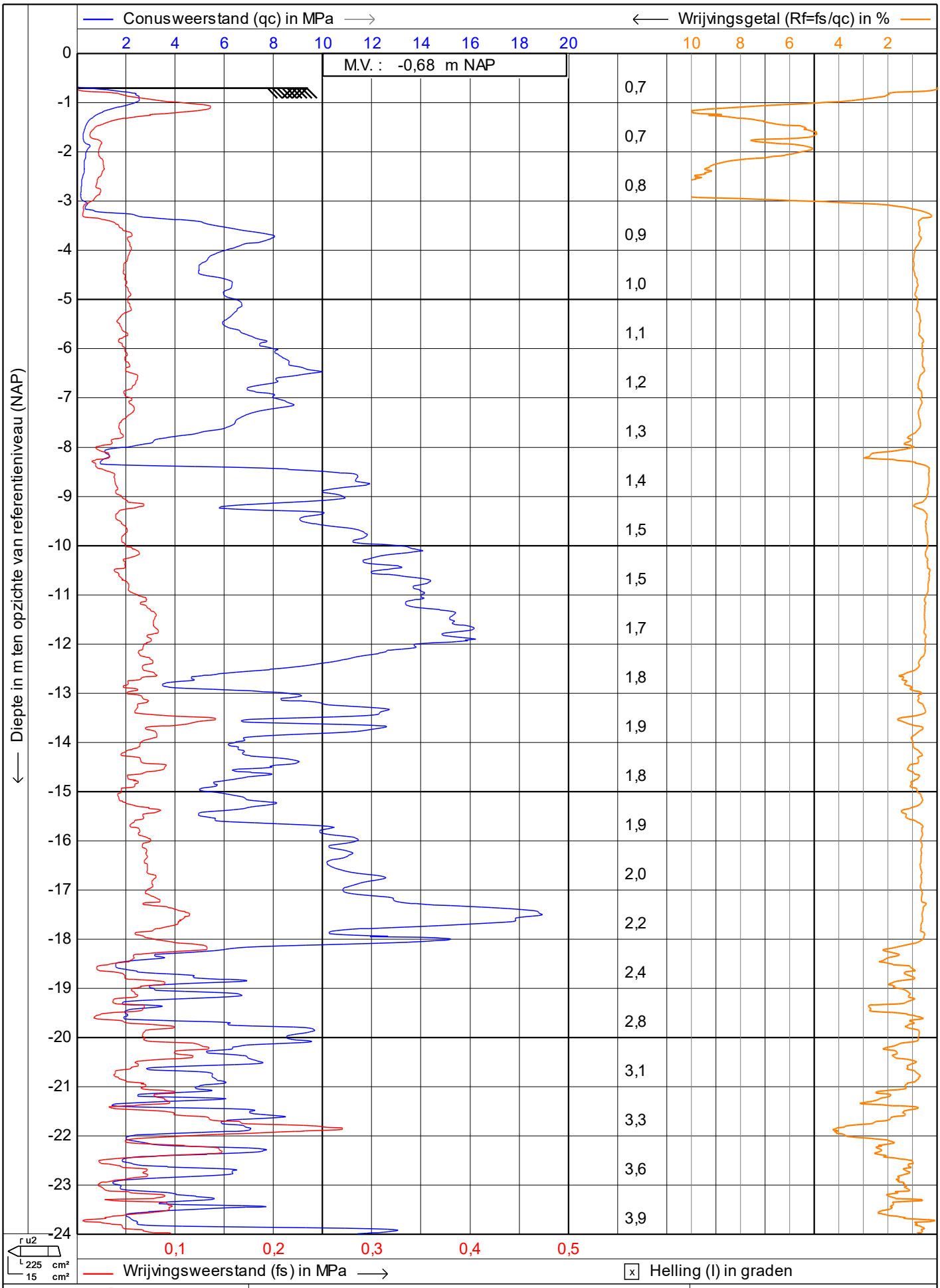
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

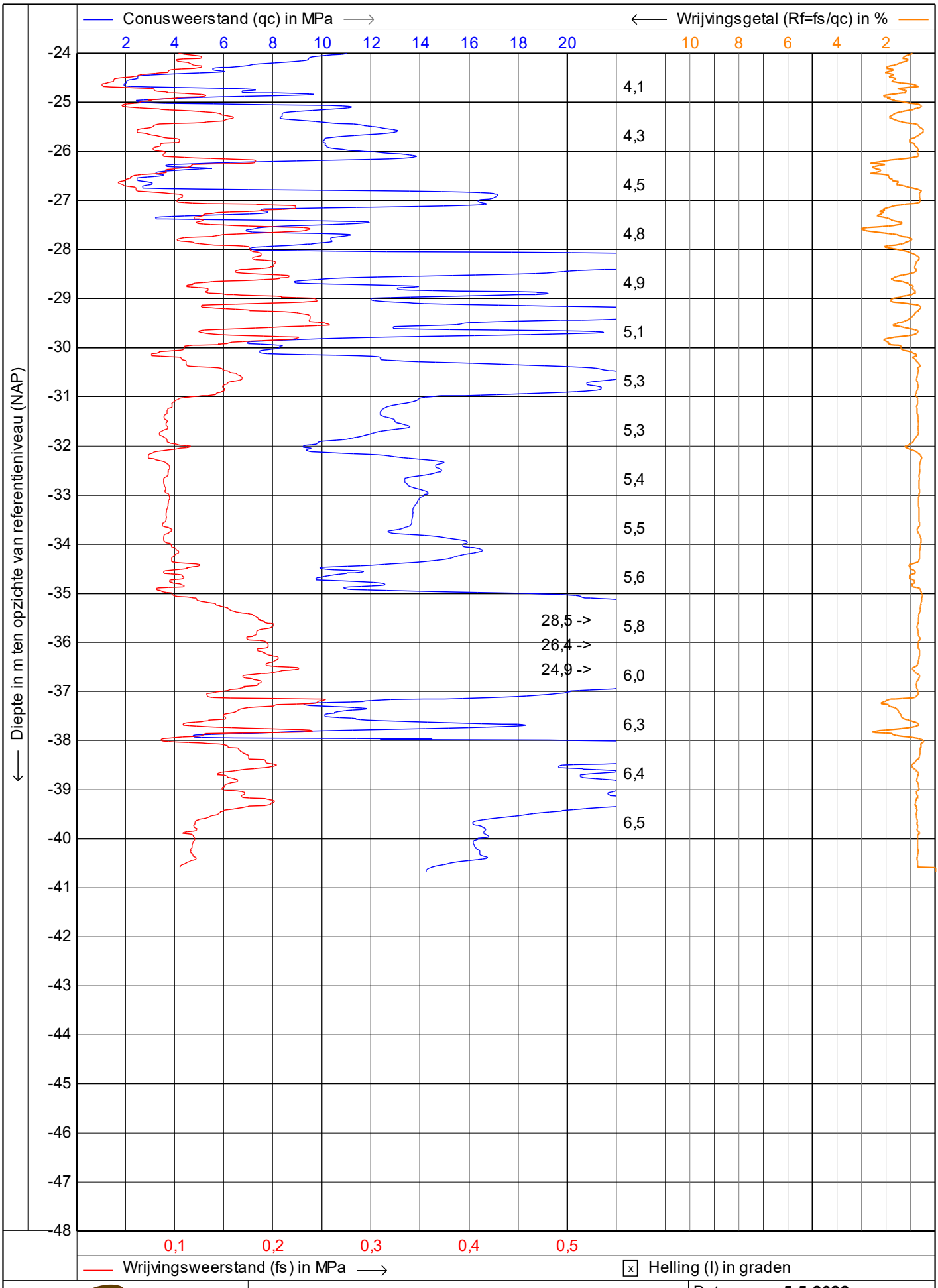
Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109483,19, 411742,09 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21010**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109483,19, 411742,09 RD**

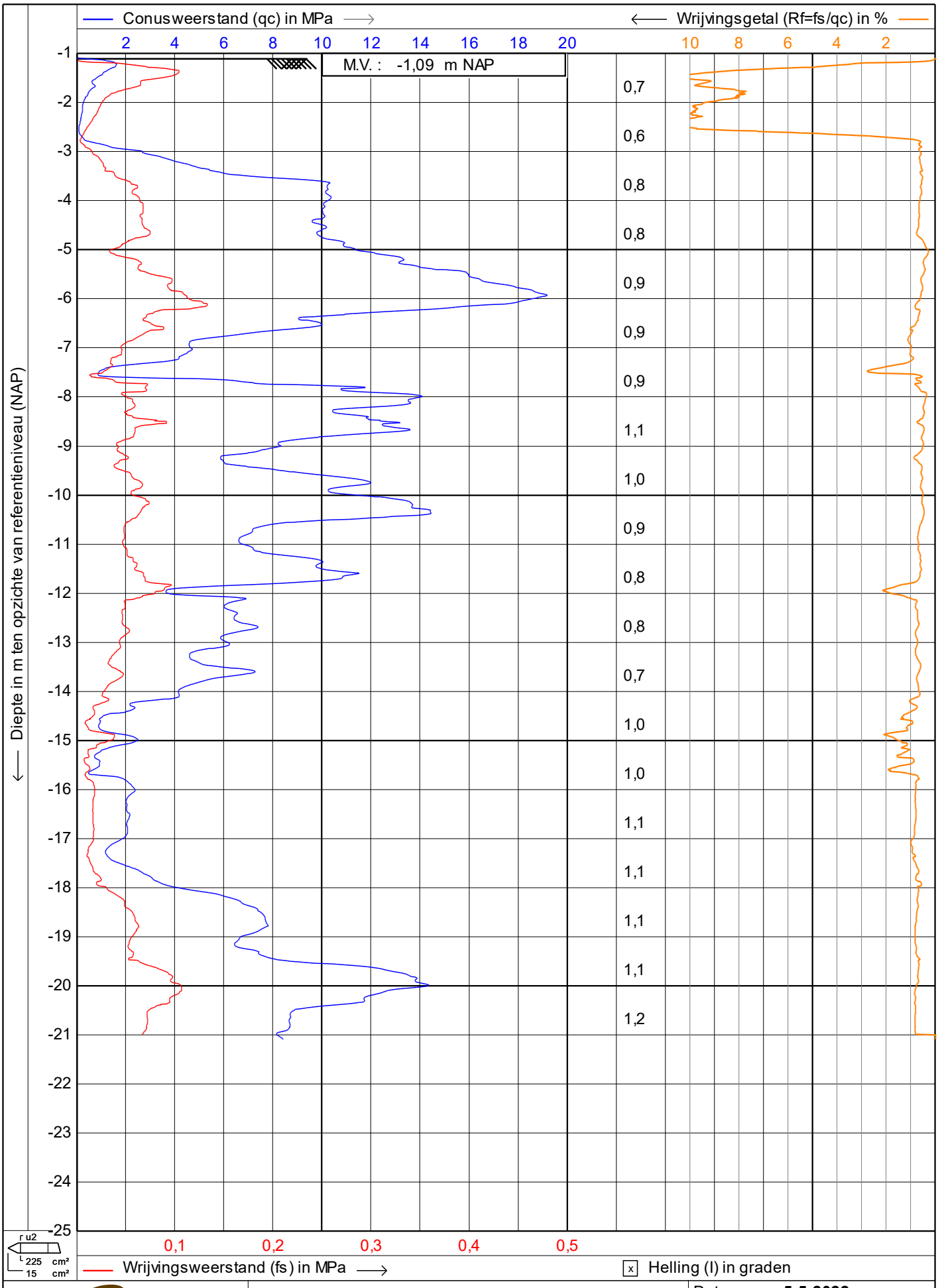
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21010**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S4** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109494,8, 411625,74 RD**

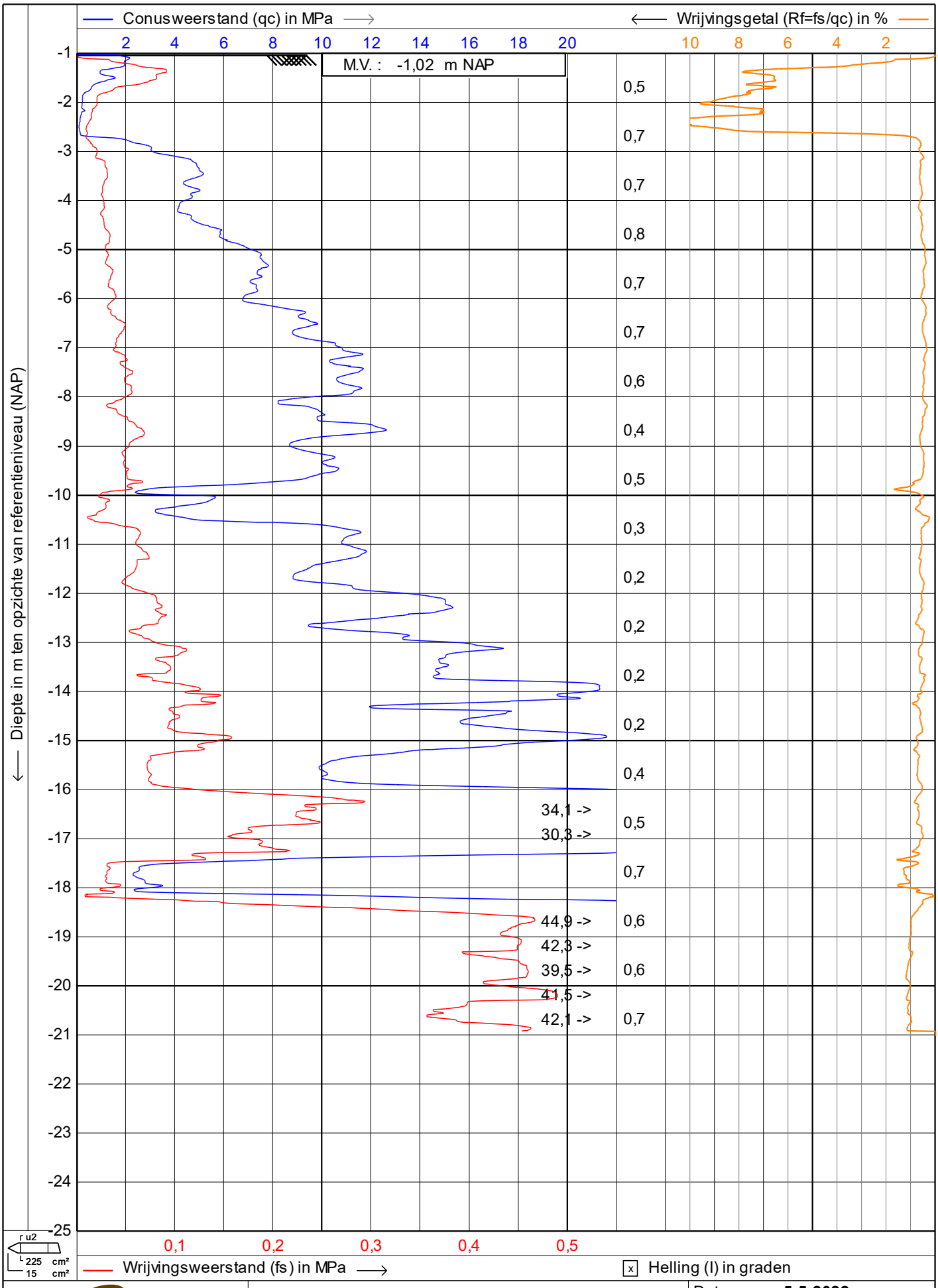
Datum : **5-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1128**

Sondeernr.: **1128-S5** **1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **109393,24, 411487,4 RD**

Datum	: **5-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1128**
Sondeernr.:	**1128-S6** 1/1

1.49

1131

1131-17N-16N-S01
1131-17N-16N-S02
1131-17N-16N-S03
1131-17N-16N-S04
1131-17N-16N-S05
1131-17N-16N-S06
1131-17N-16N-S07
1131-17N-16N-S08
1131-17N-16N-S09
1131-17N-16N-S10
1131-17N-16N-S11
1131-17N-16N-S12
1131-17N-16N-S13
1131-17N-16N-S24

LEGENDA

D Diepsondering

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

HB Handboring

HM Hoogtemeting

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

ZWO 380KV mast 1131

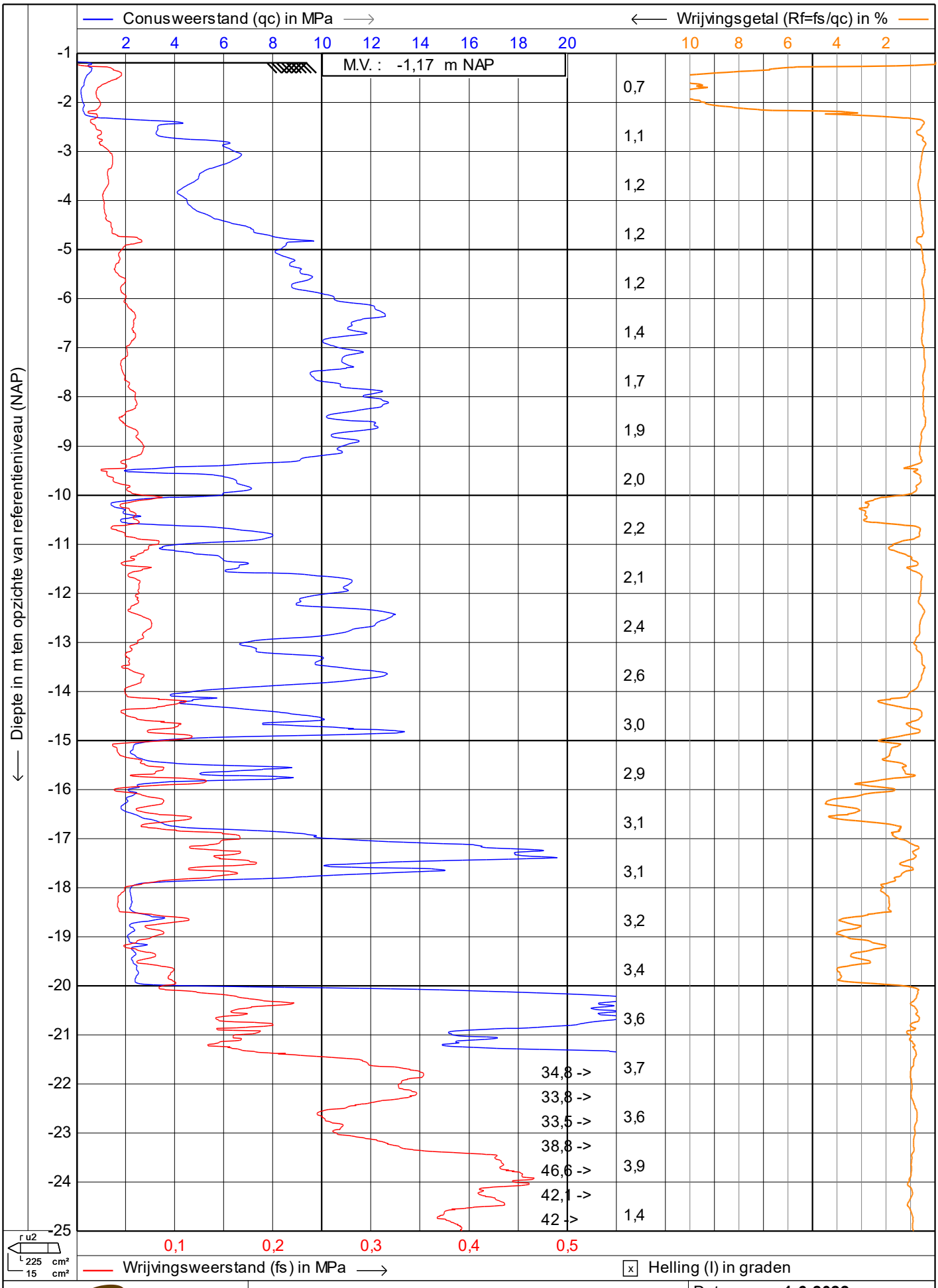
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
ZWO 380 KV.dwg	A3	1:1000	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	08-06-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

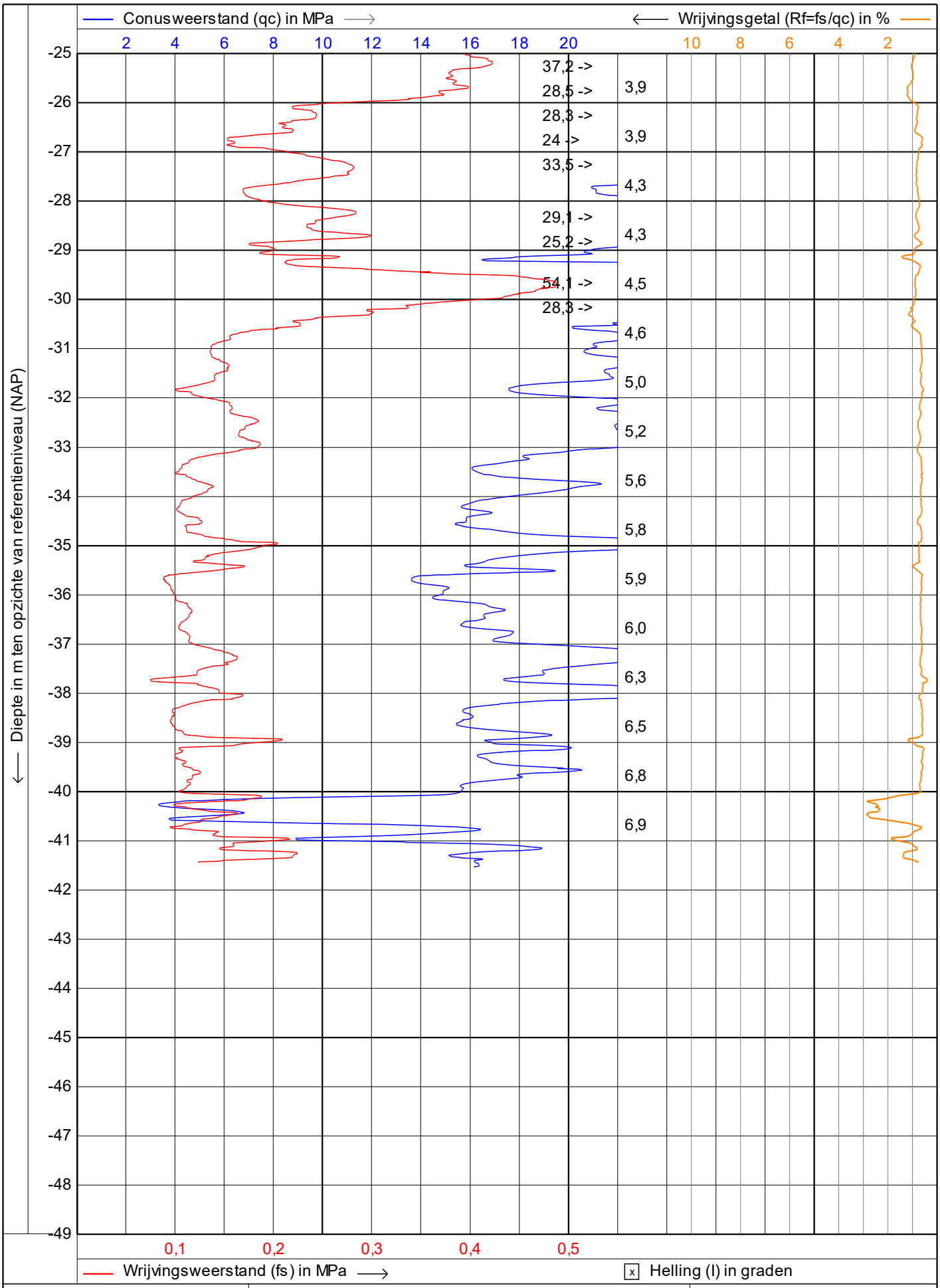
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110512,56, 412074,52 RD**

Datum	**1-6-2022**
Conusnr.	**C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	**51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S01**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110512,56, 412074,52 RD**

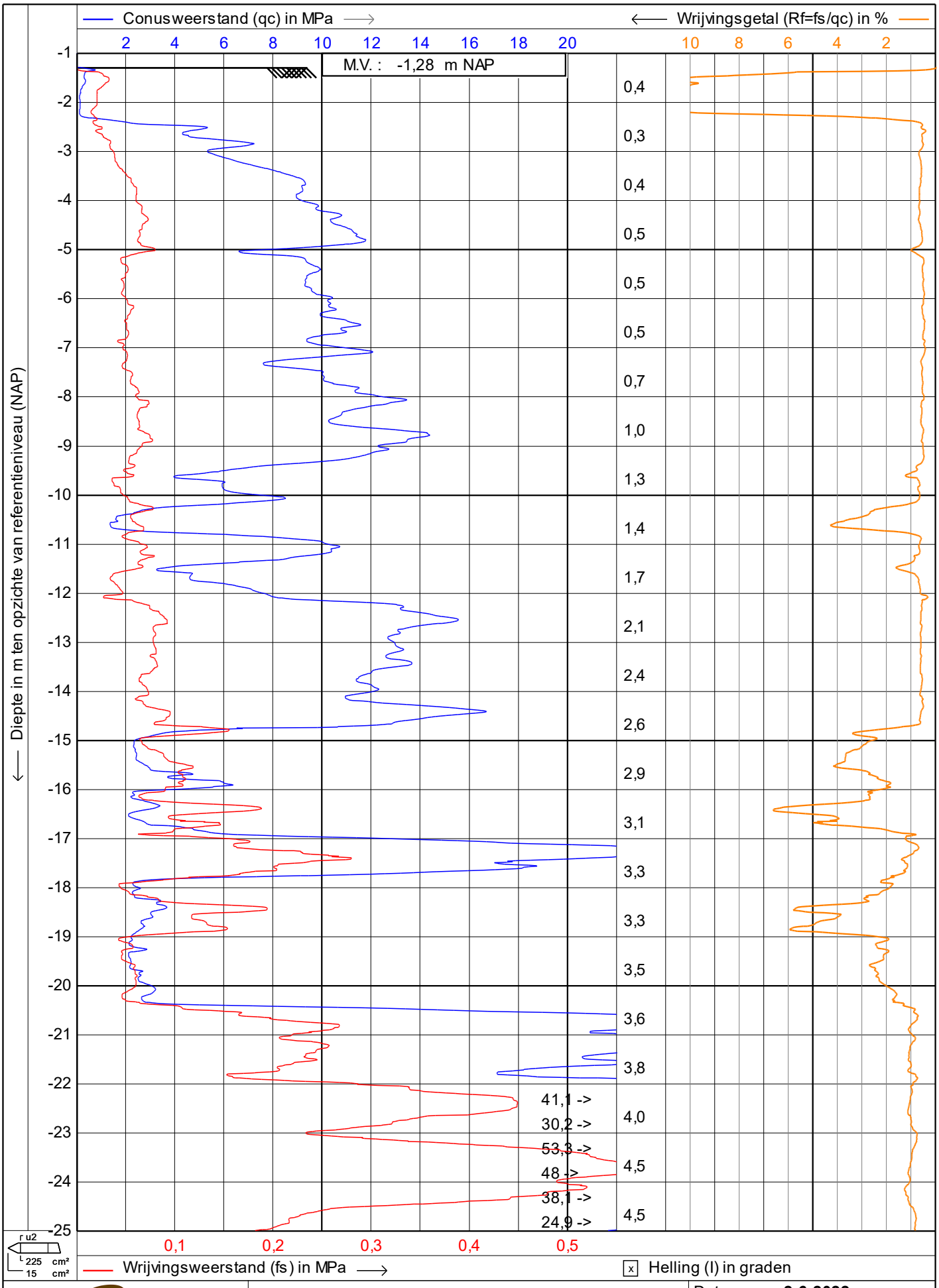
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S01** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

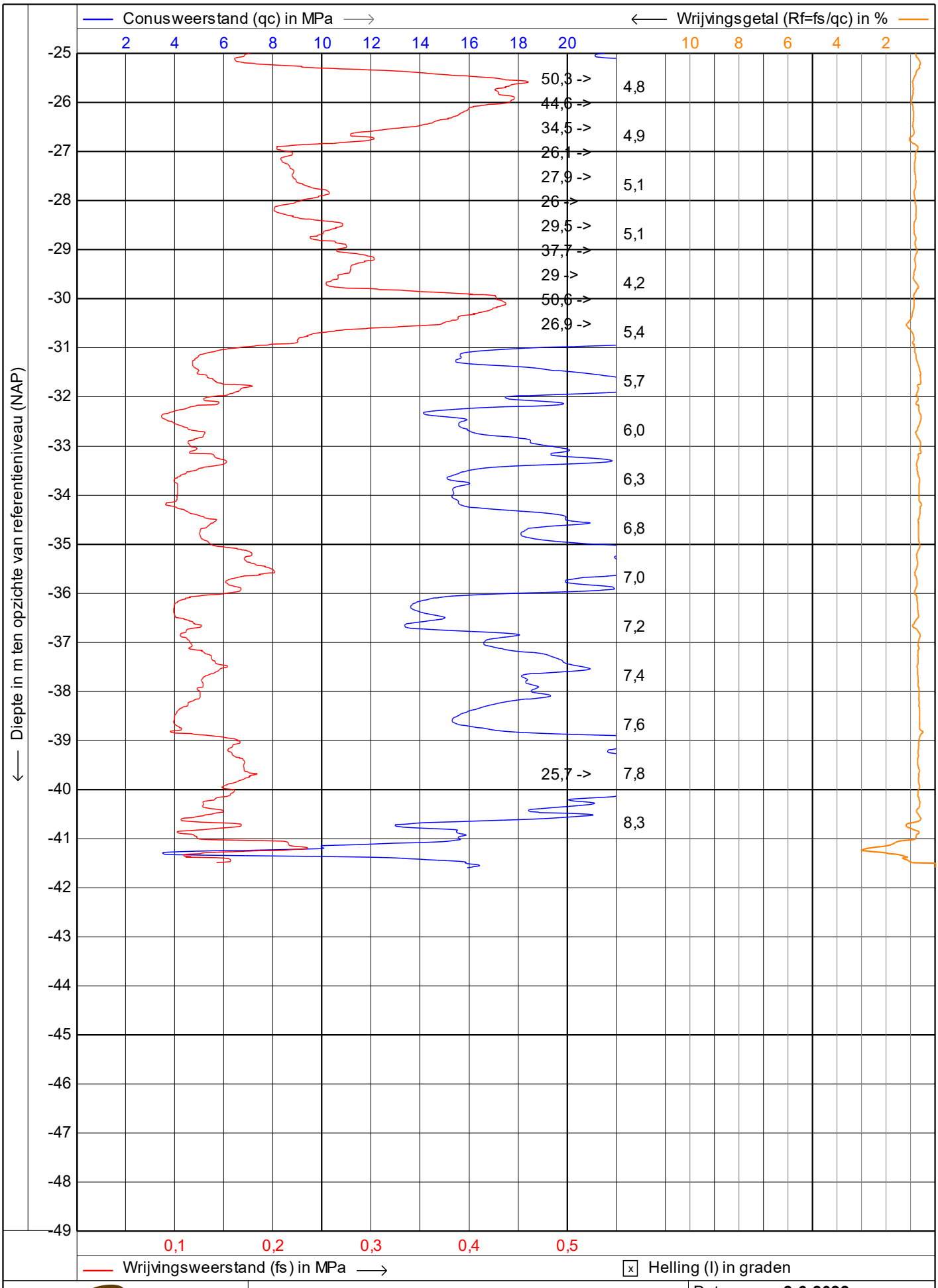
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110502,64, 412073,71 RD**

Datum	: **2-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S02**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110502,64, 412073,71 RD**

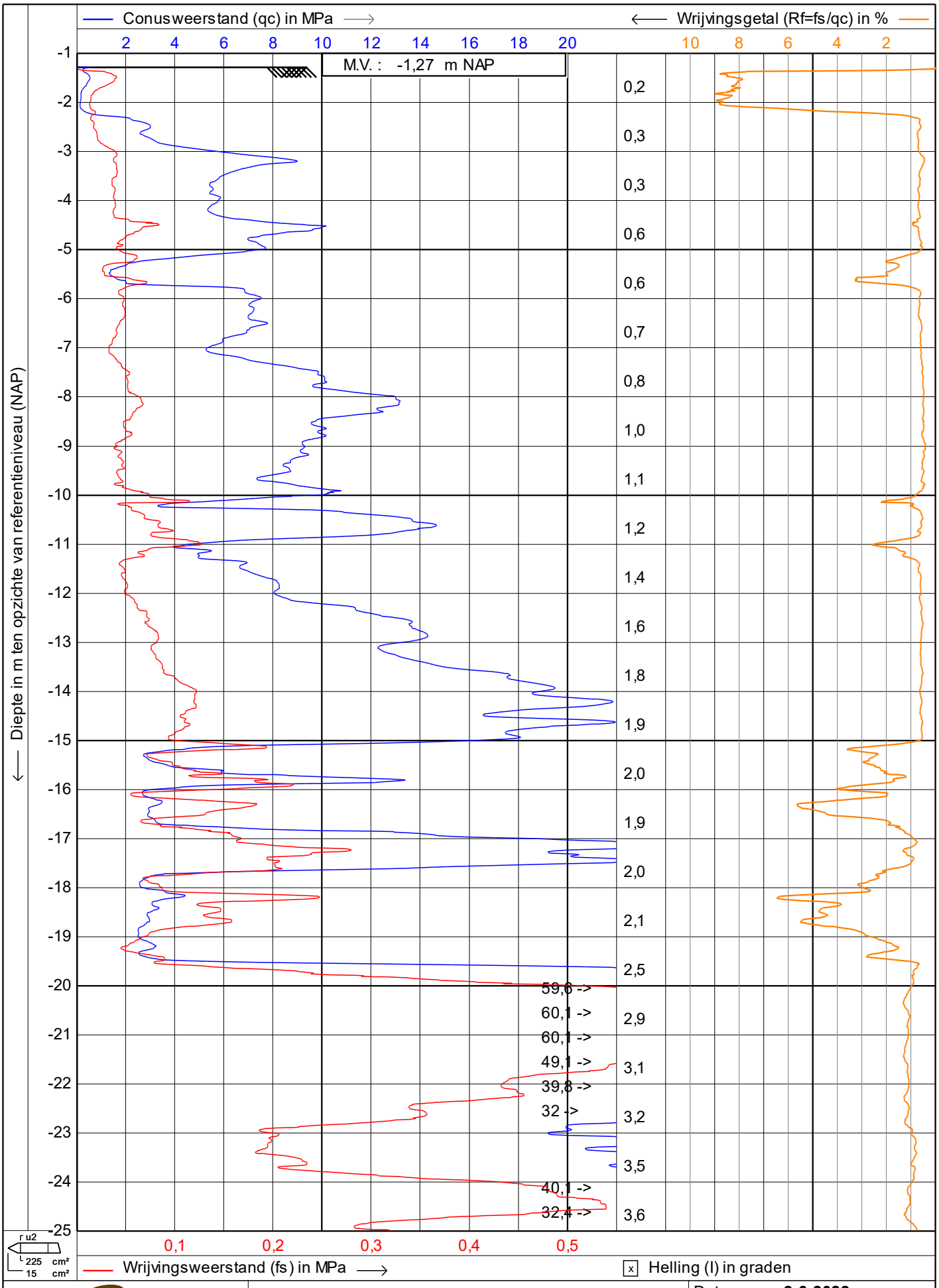
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S02** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

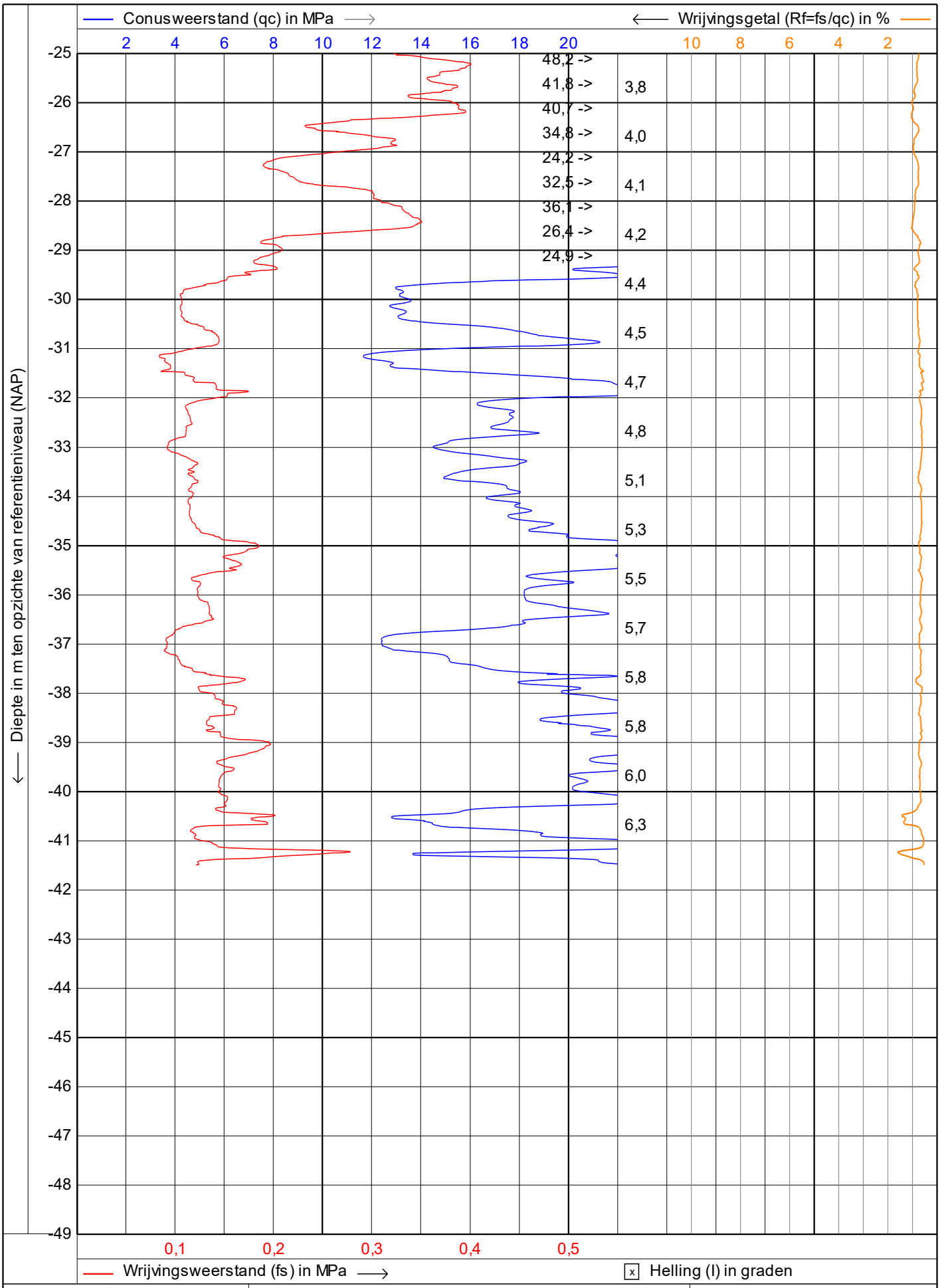
Positie : **110503,83, 412064,02 RD**

Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S03**



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110503,83, 412064,02 RD**

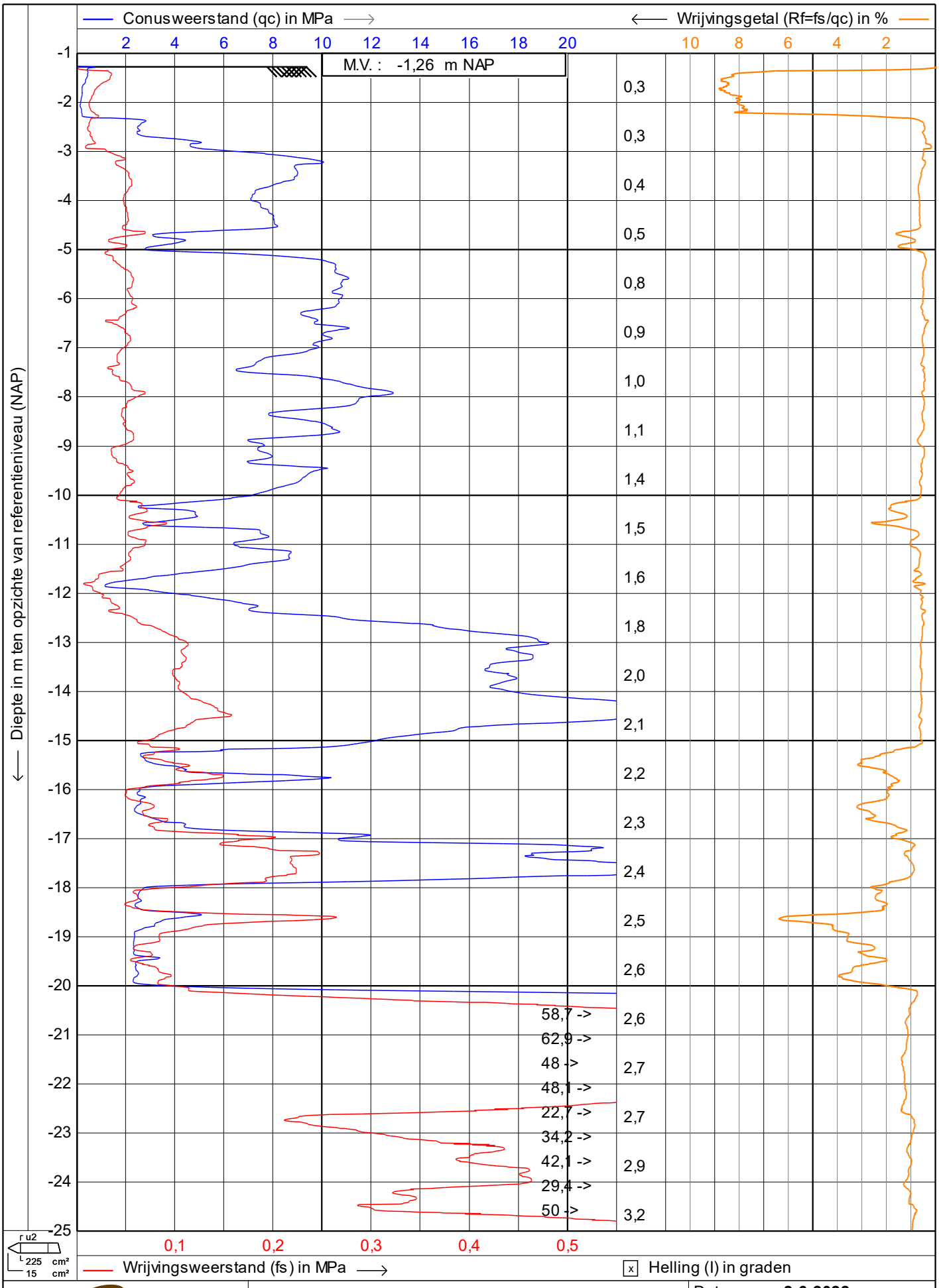
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S03** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

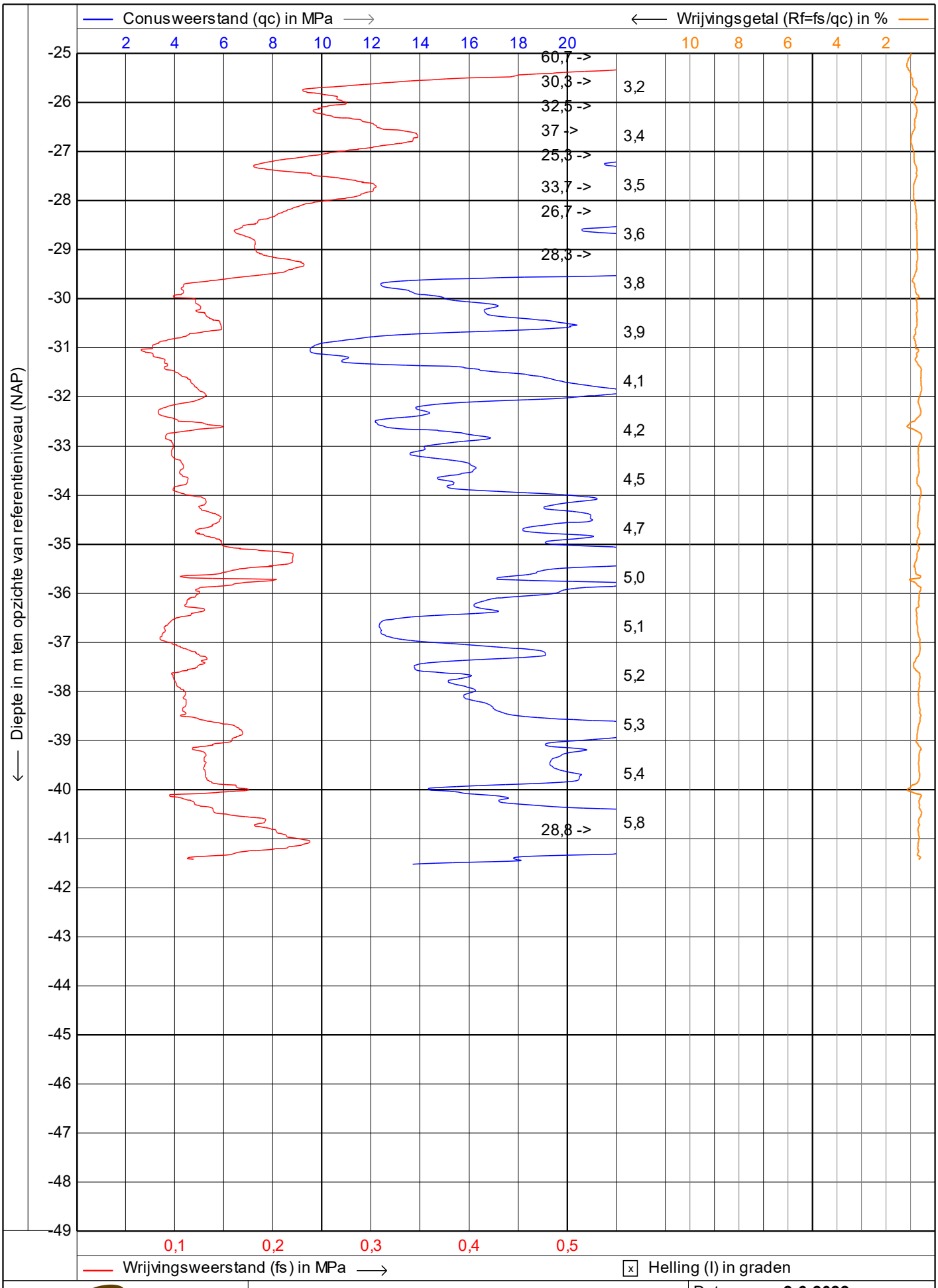
Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110513,58, 412064,79 RD**

Datum	: **2-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S04**

1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

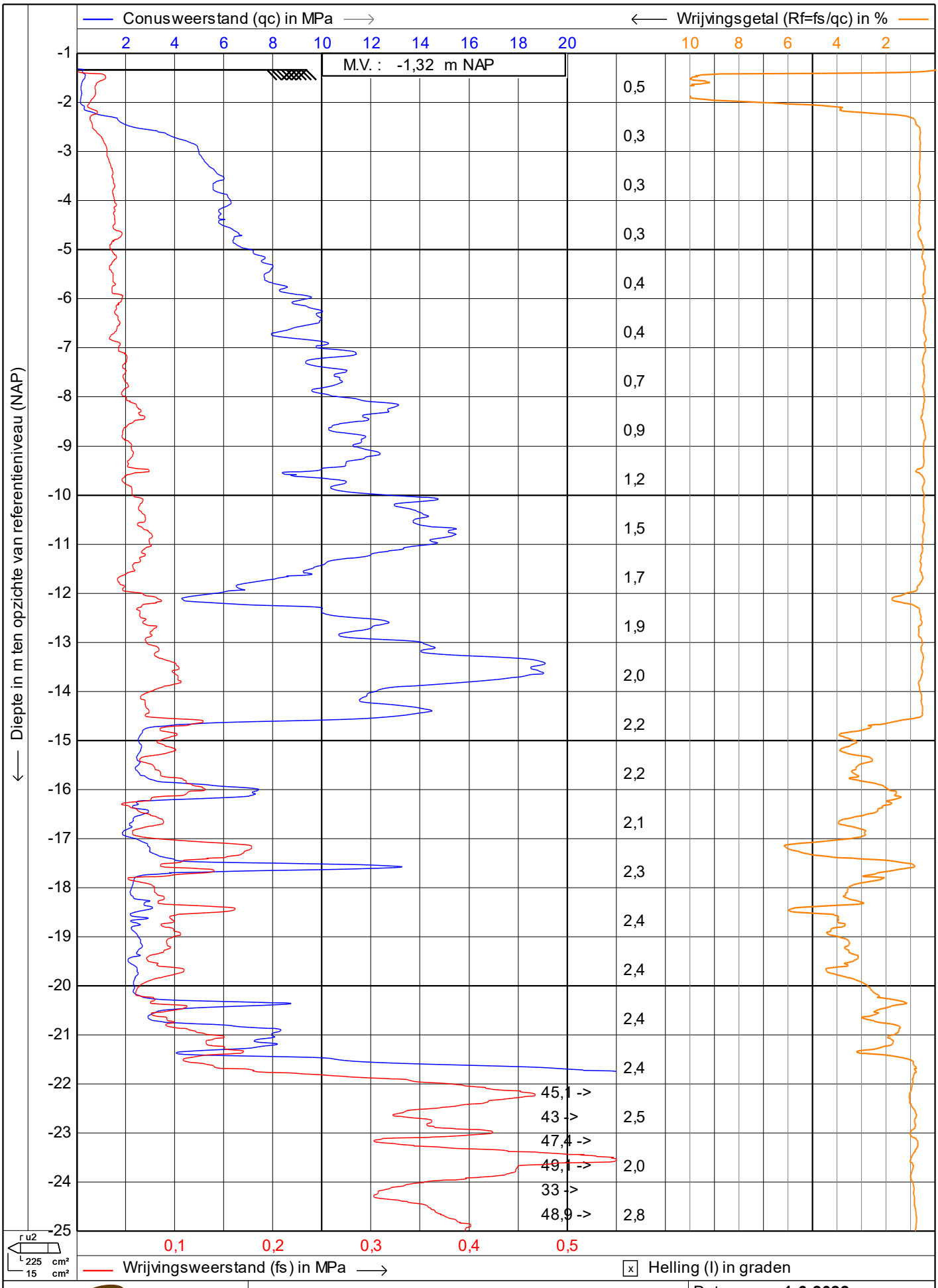
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110513,58, 412064,79 RD**

Datum	**2-6-2022**
Conusnr.	**C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	**51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S04** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

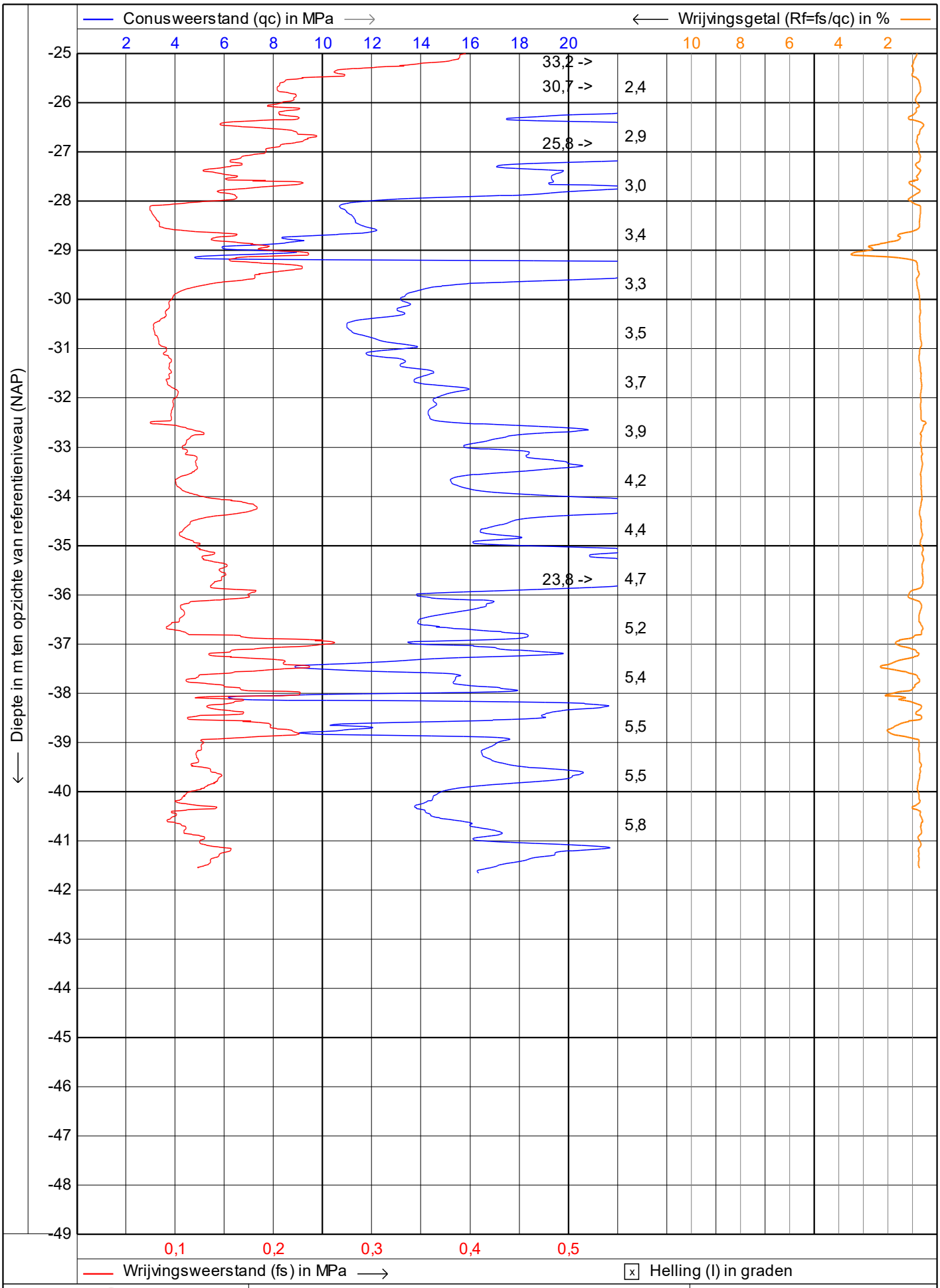
Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110477, 411969,84 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S05**

1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

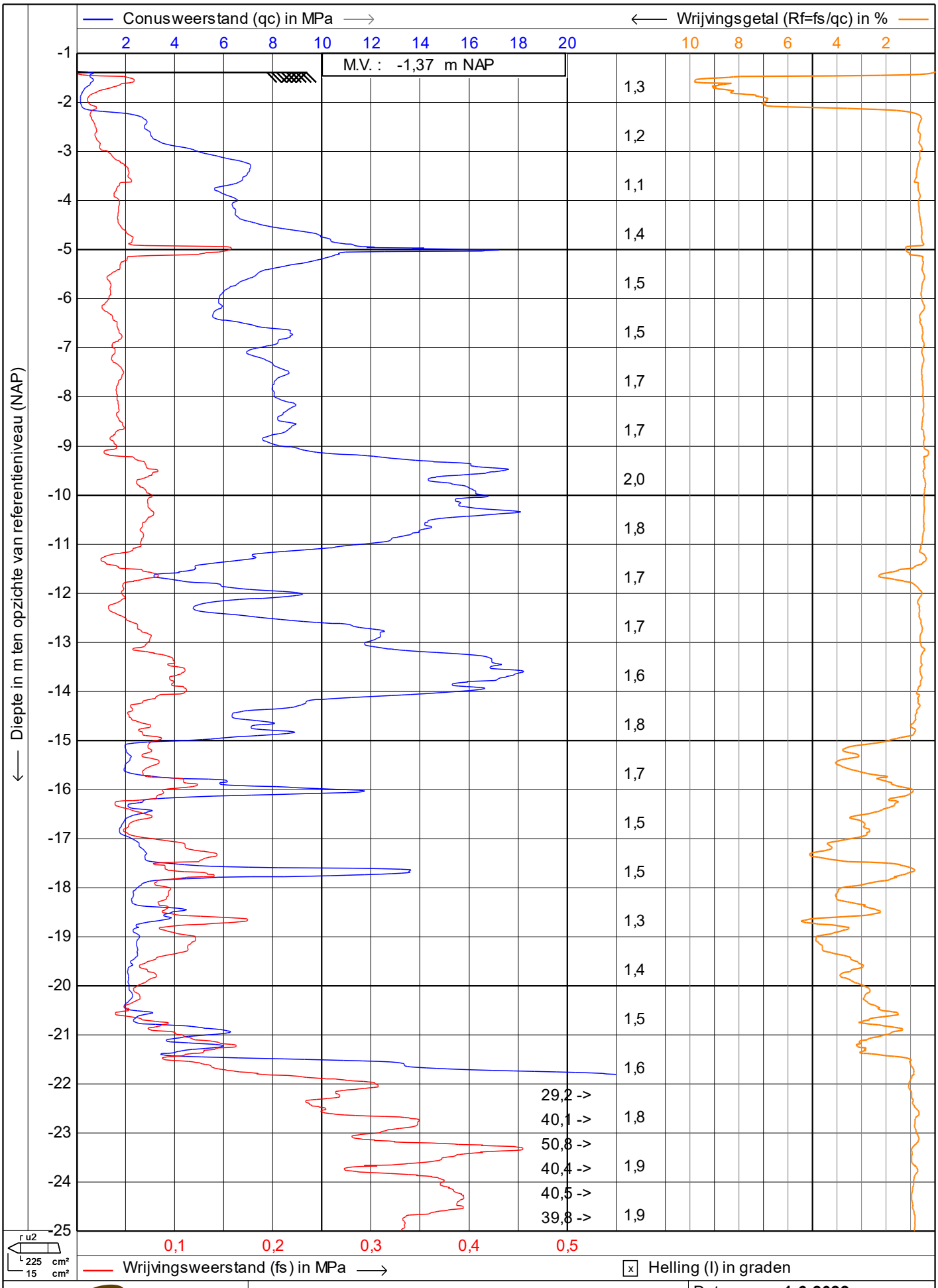
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110477, 411969,84 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S05** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110465,94, 411969,21 RD**

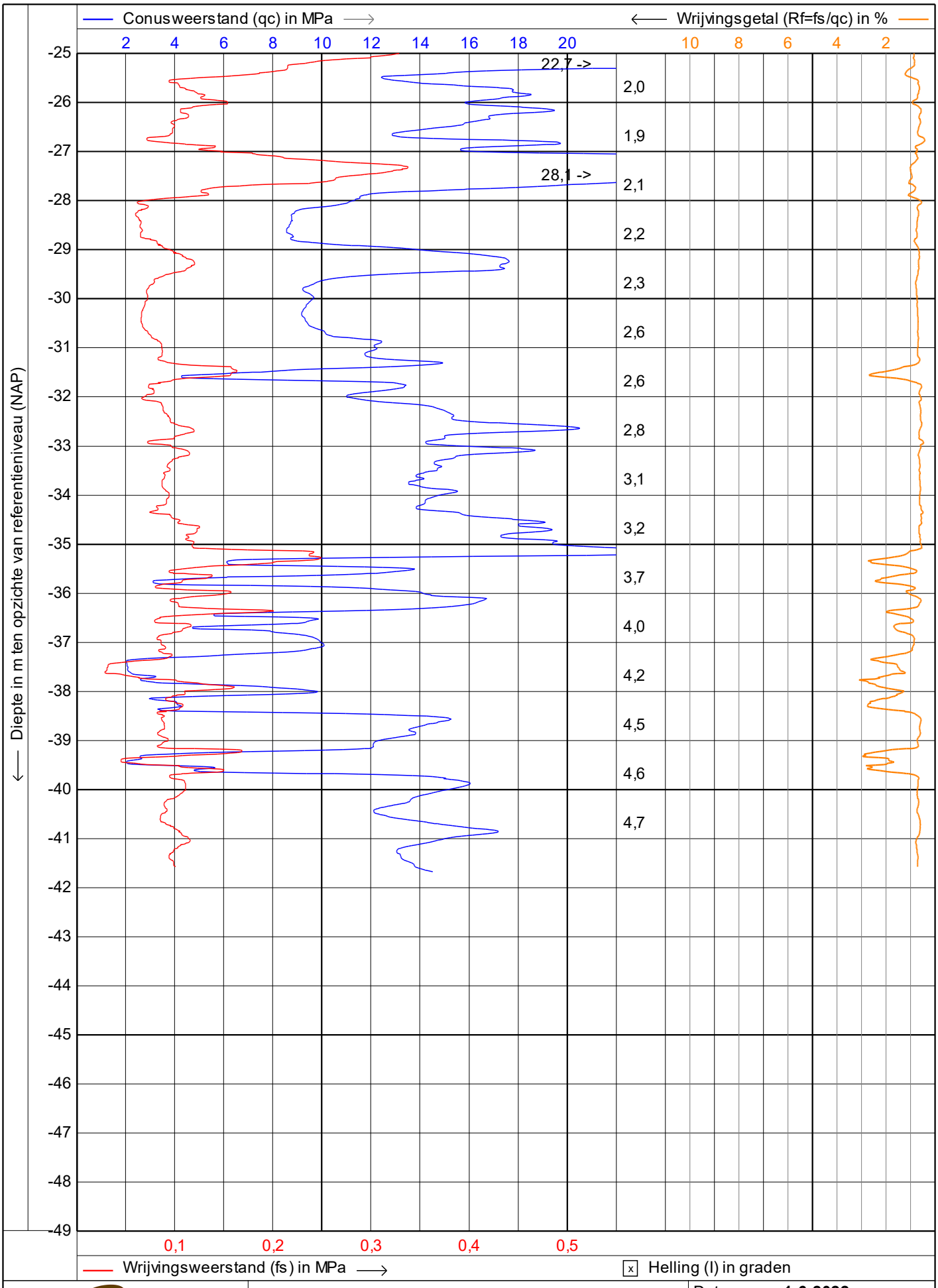
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S06**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

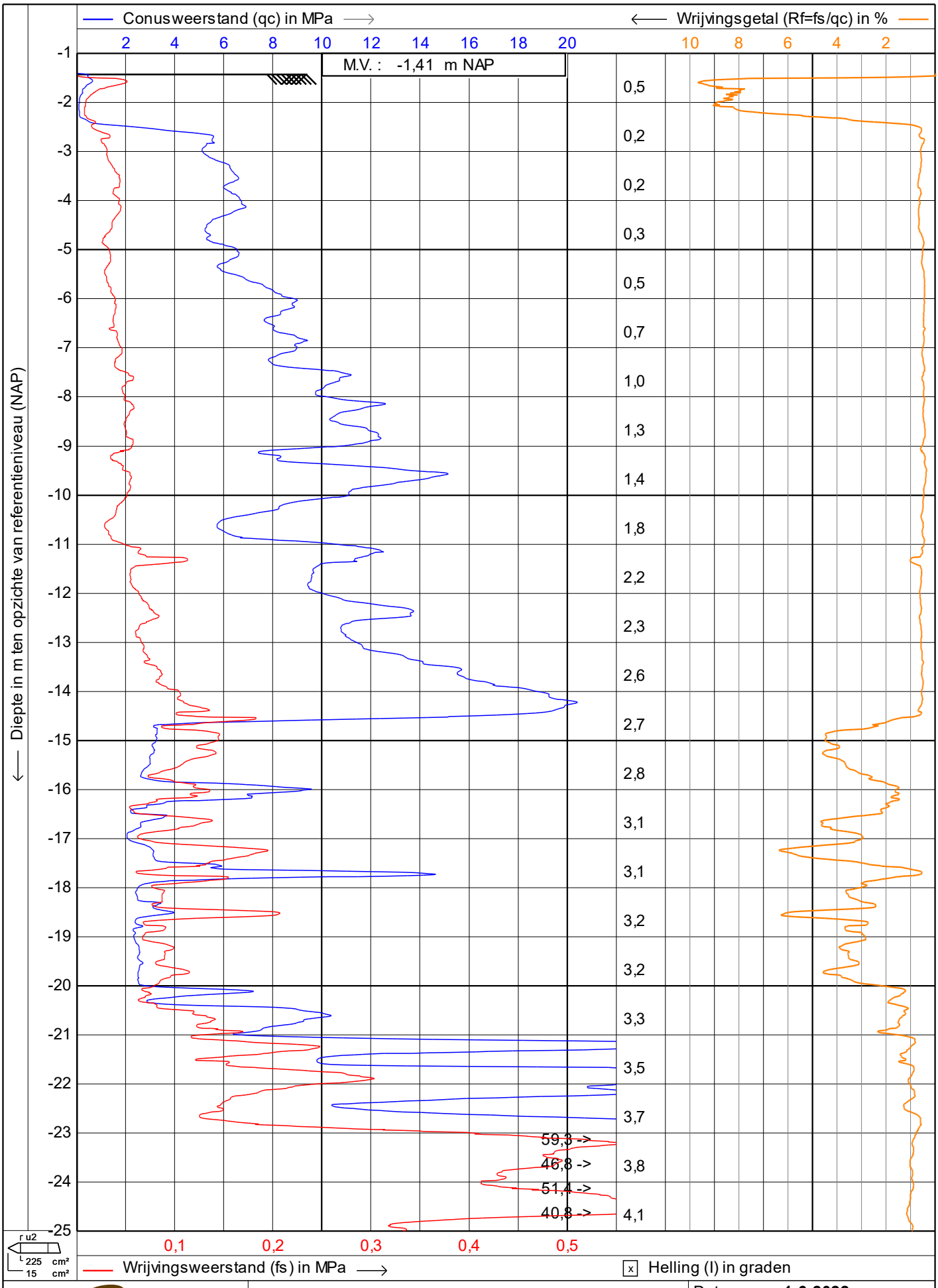
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110465,94, 411969,21 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S06** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110466,68, 411957,68 RD**

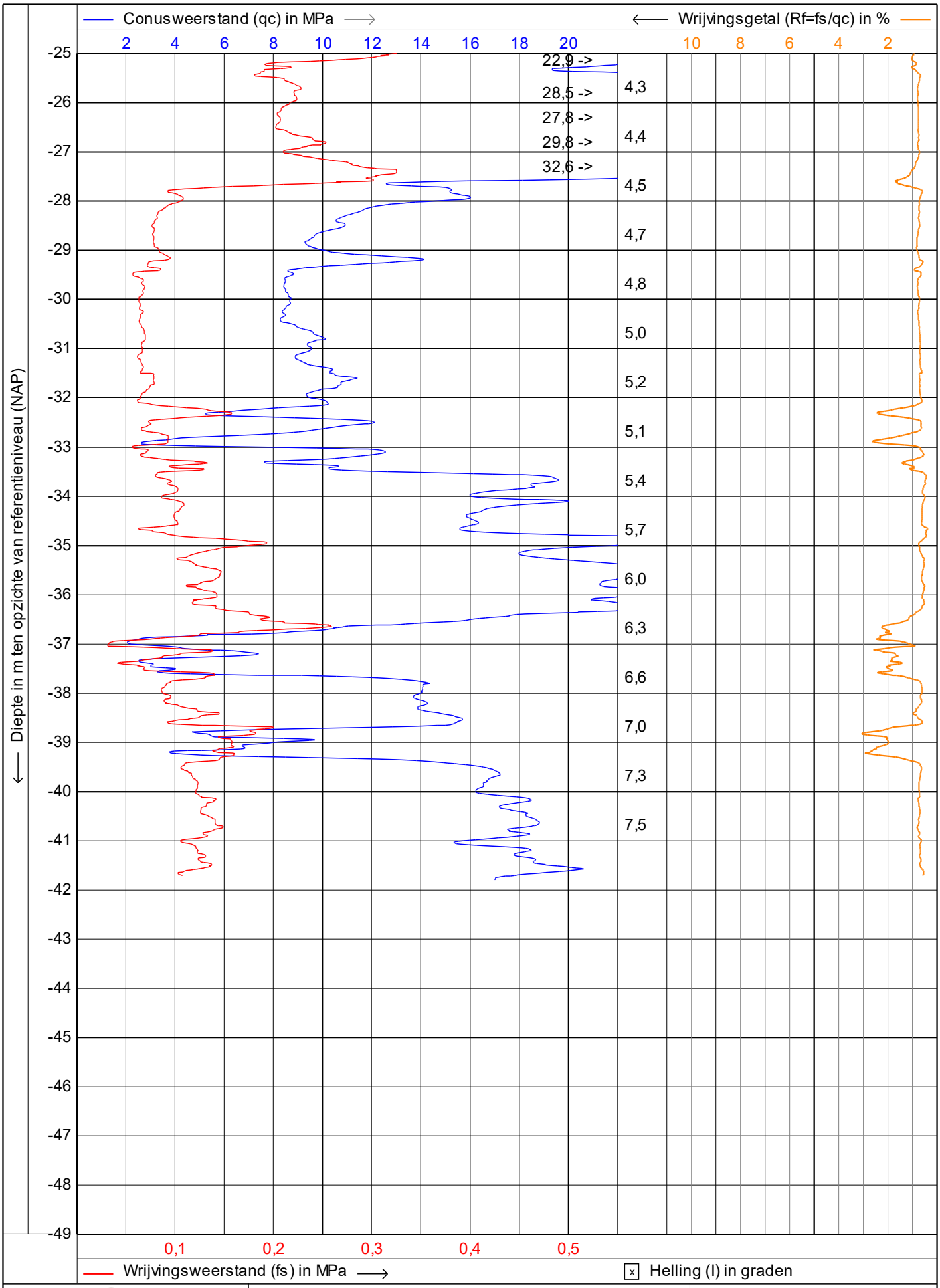
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S07**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110466,68, 411957,68 RD**

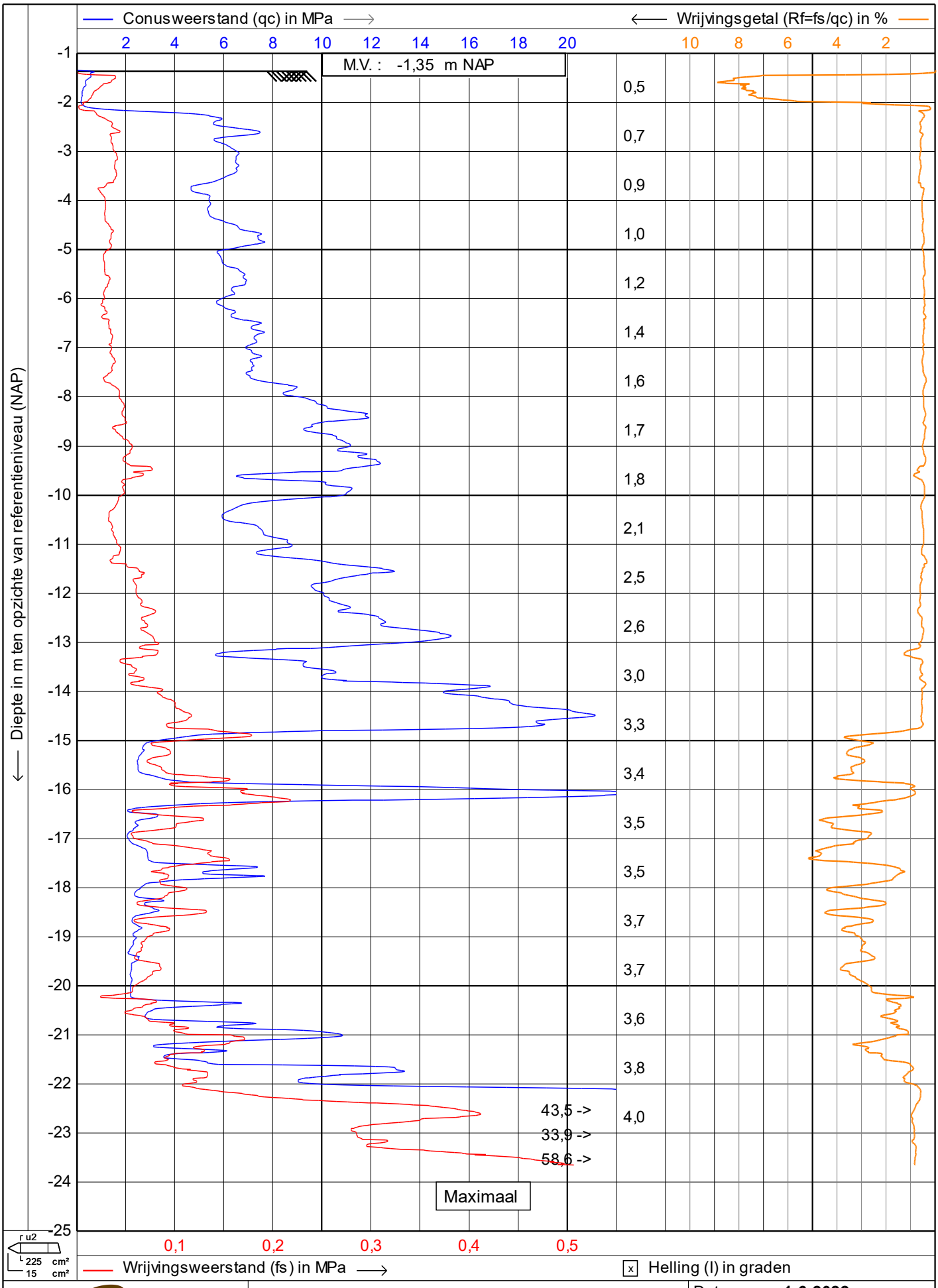
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S07** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

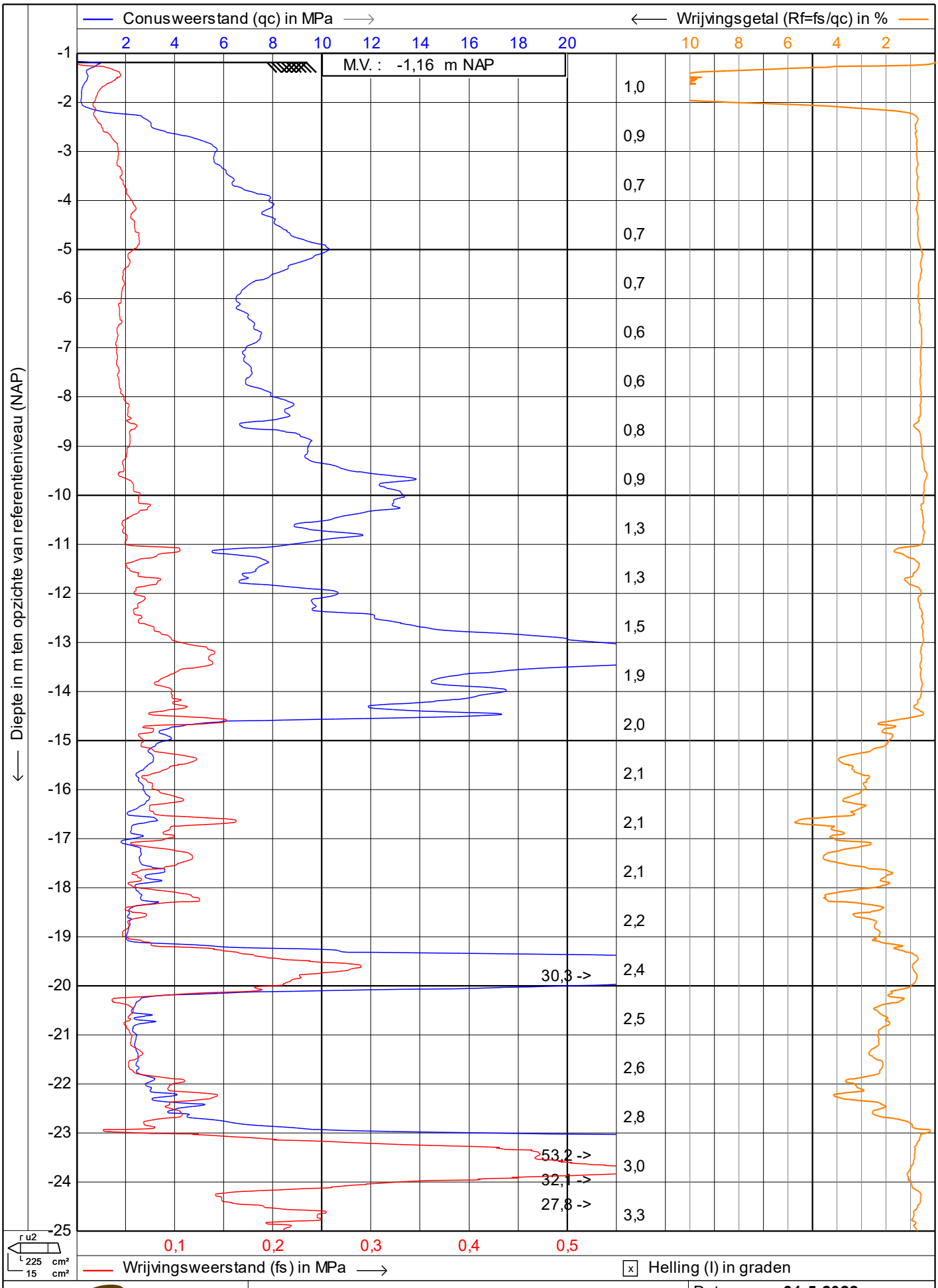
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110477,85, 411958,89 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S08** **1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110645,31, 411936,89 RD**

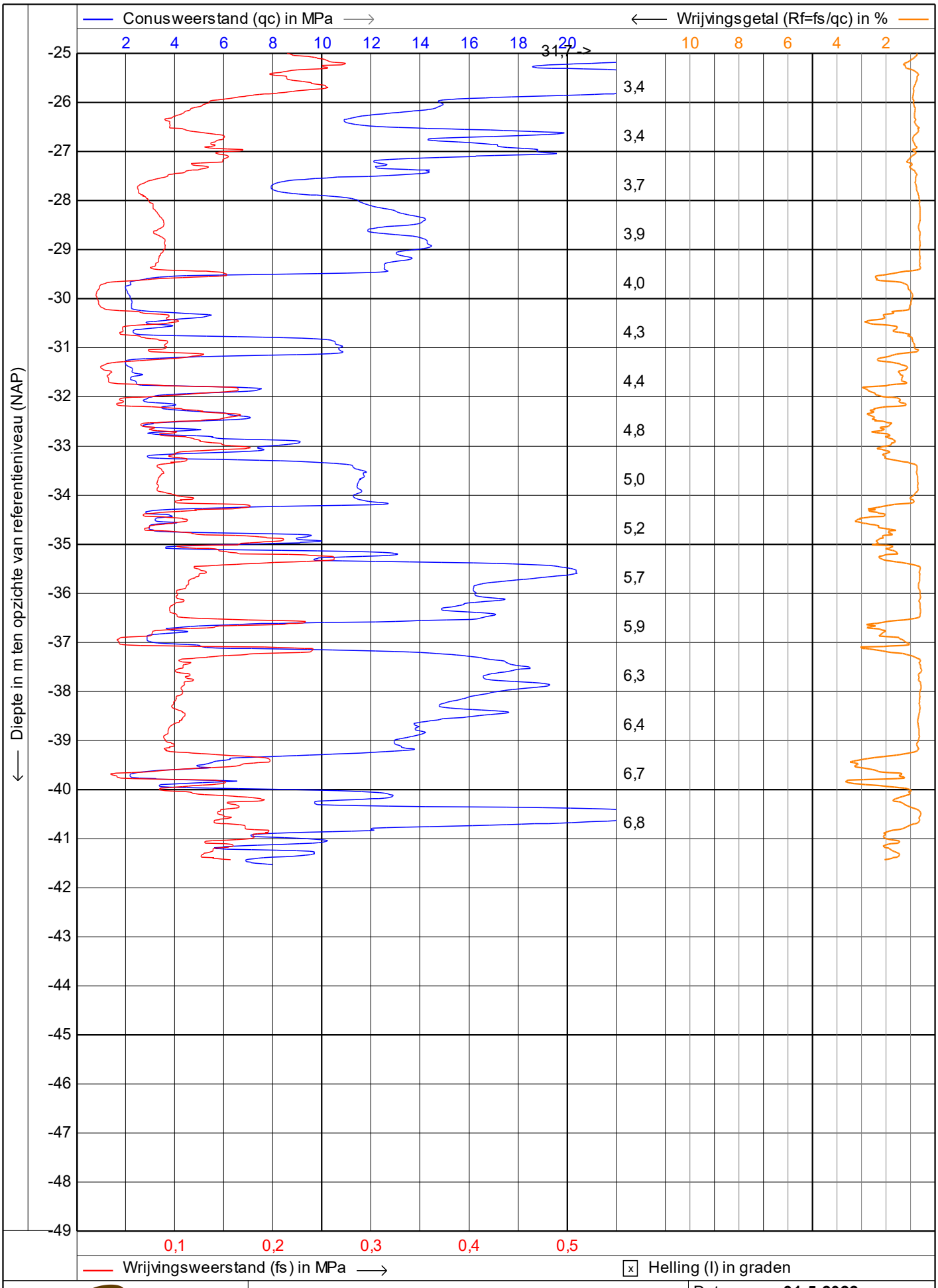
Datum : **31-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S09** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

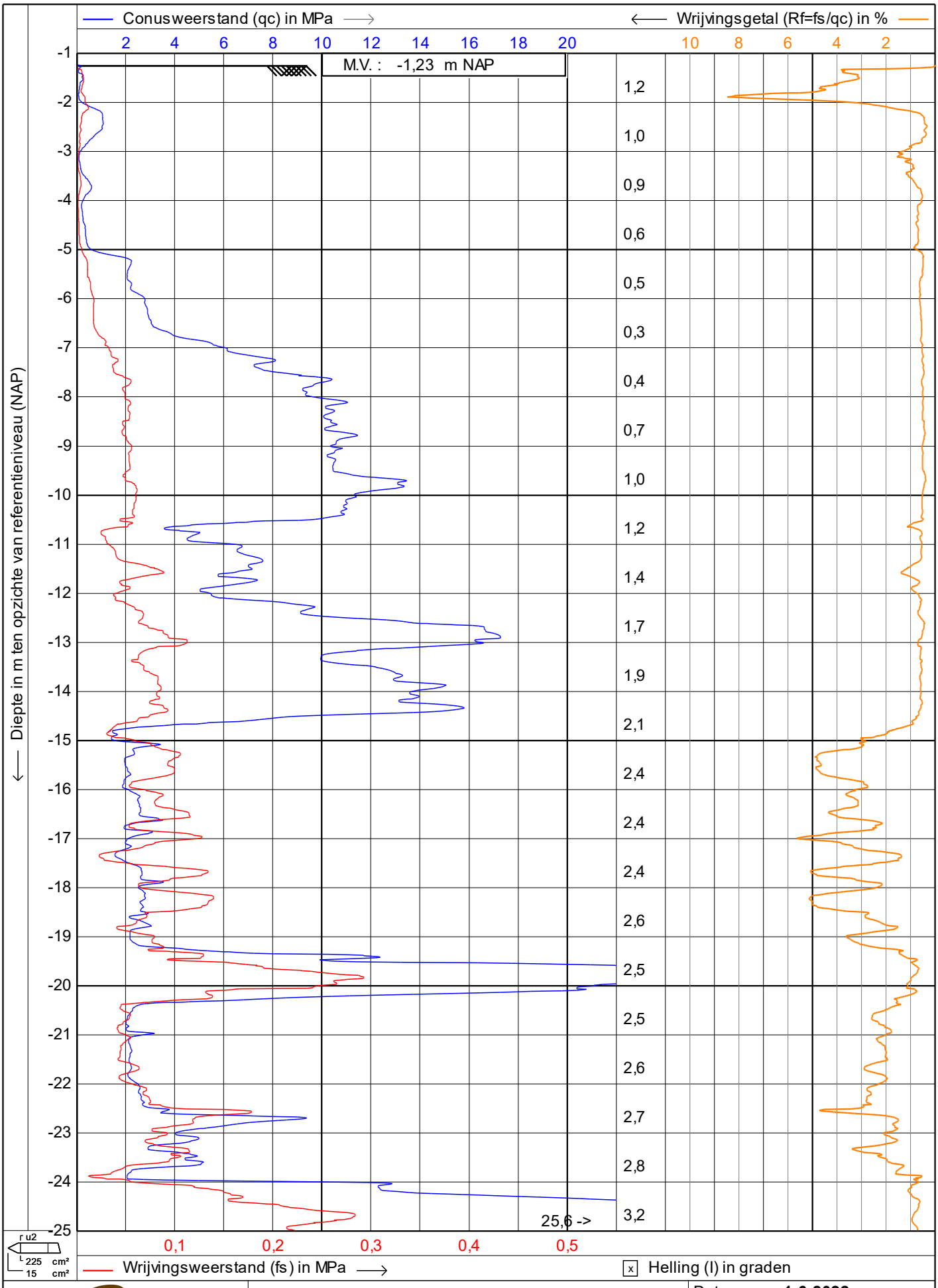
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110645,31, 411936,89 RD**

Datum	: **31-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S09** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110641,57, 411926,29 RD**

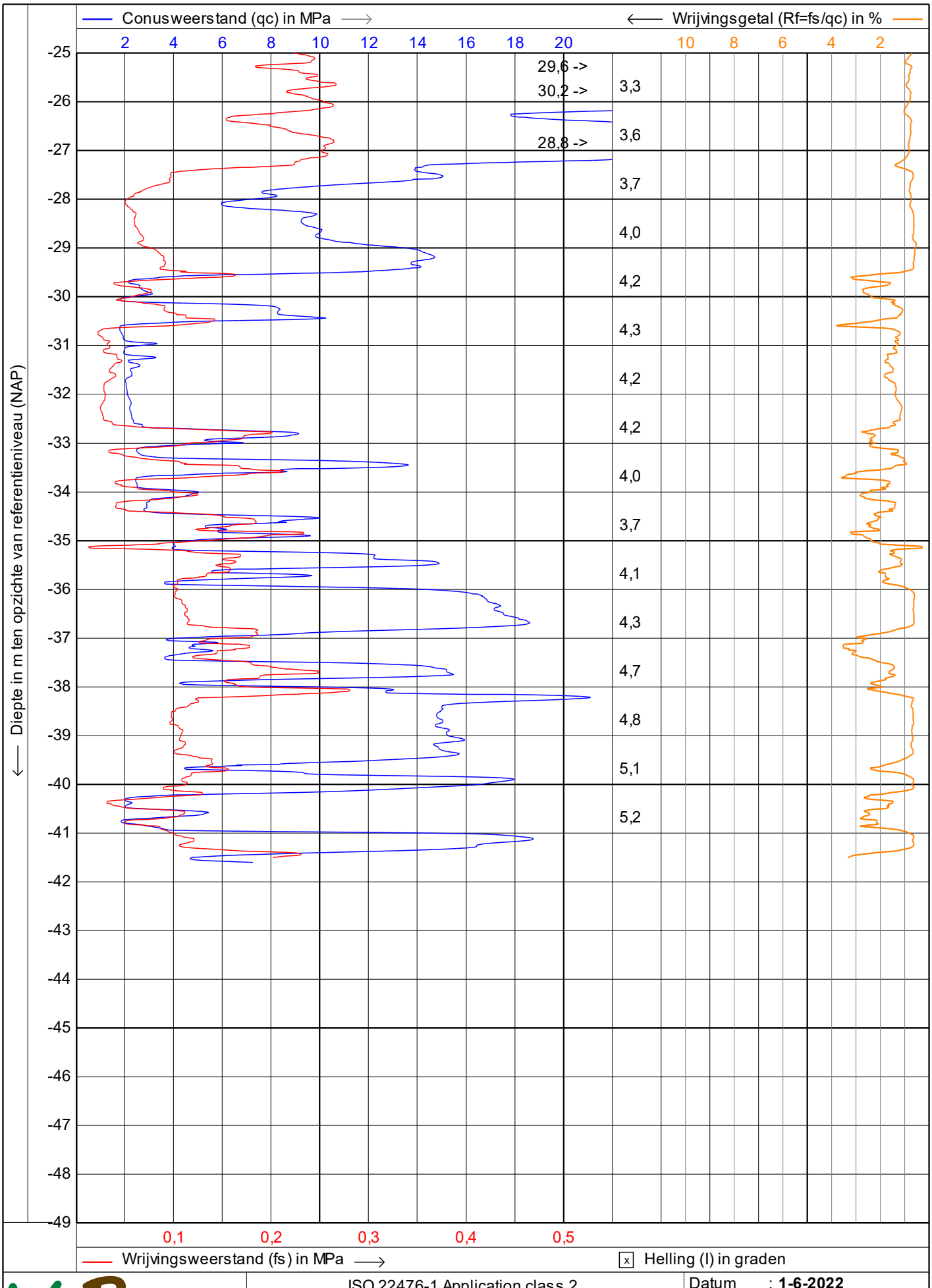
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S10**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

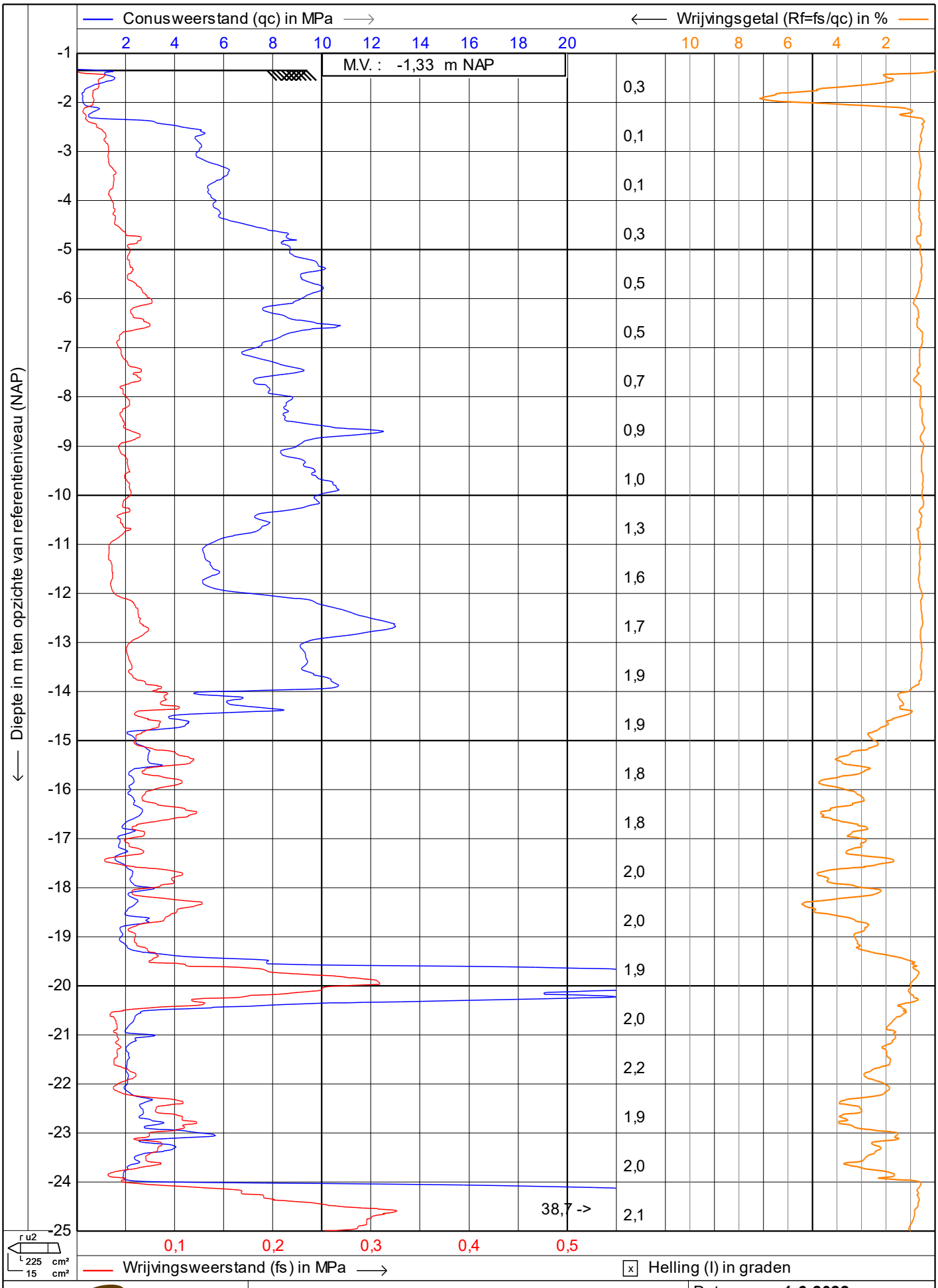
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110641,57, 411926,29 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S10** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110650,03, 411921,98 RD**

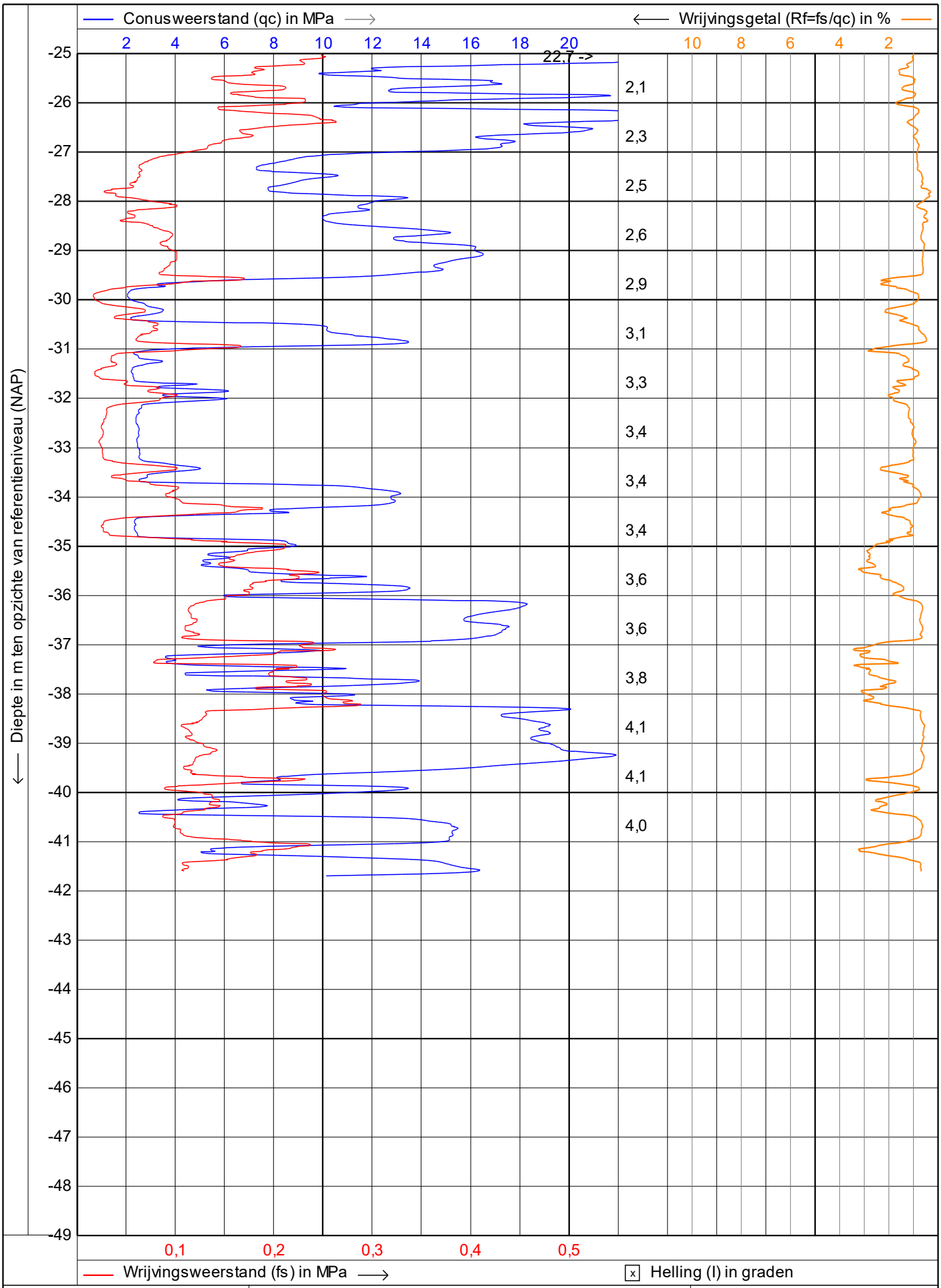
Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S11**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

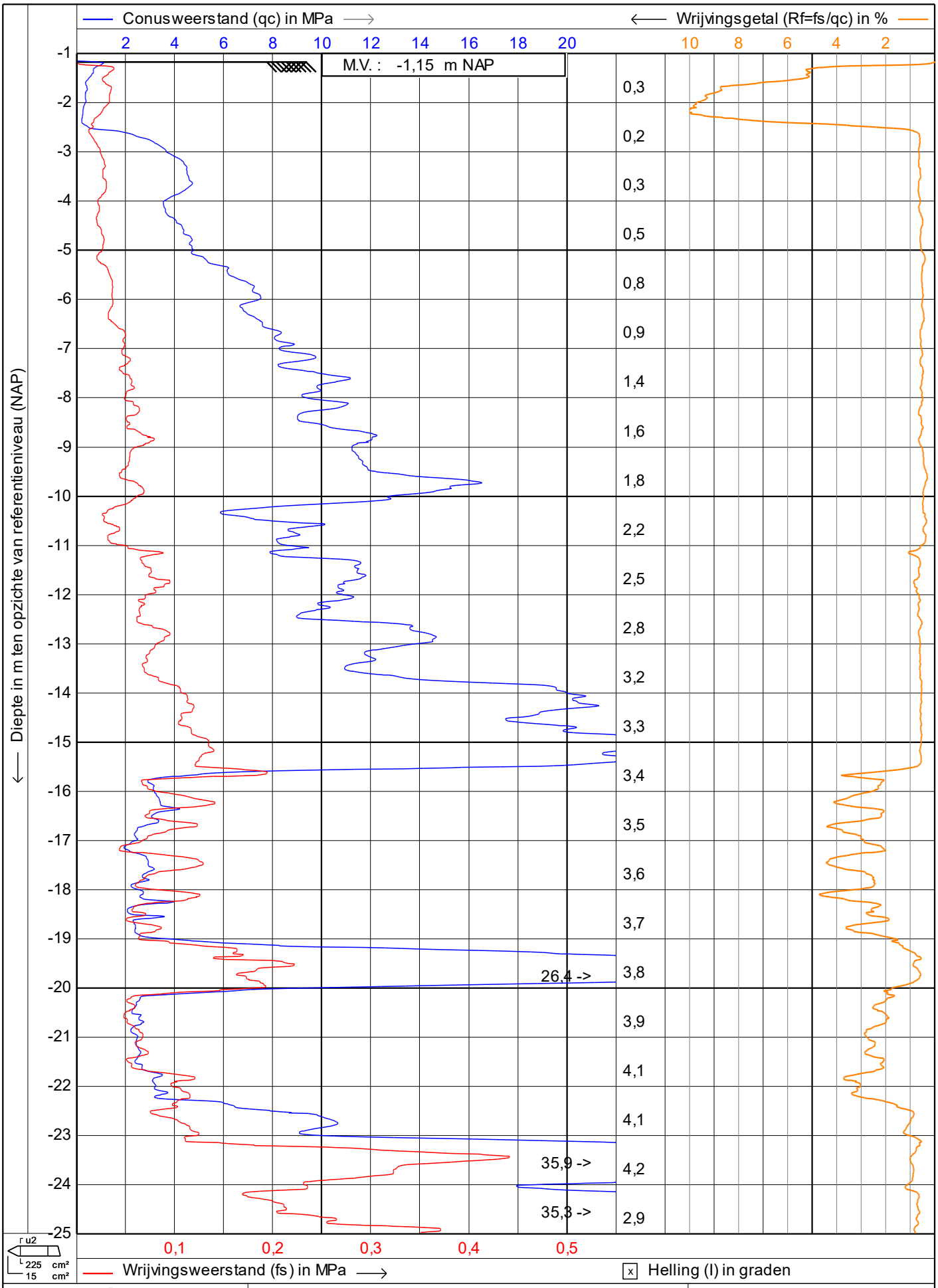
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110650,03, 411921,98 RD**

Datum	: **1-6-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S11** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

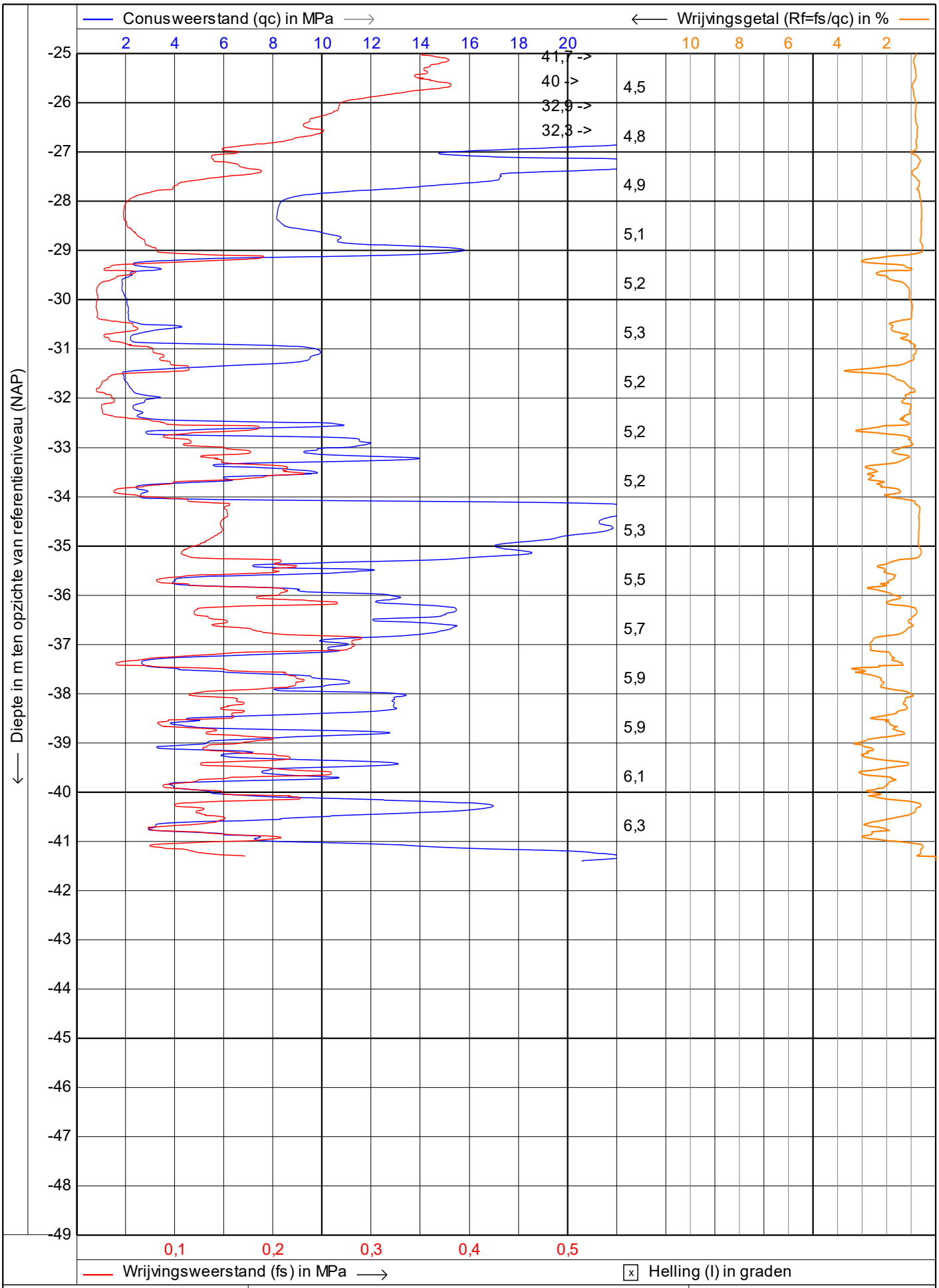
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110654,4, 411933,07 RD**

Datum	: **31-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S12** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

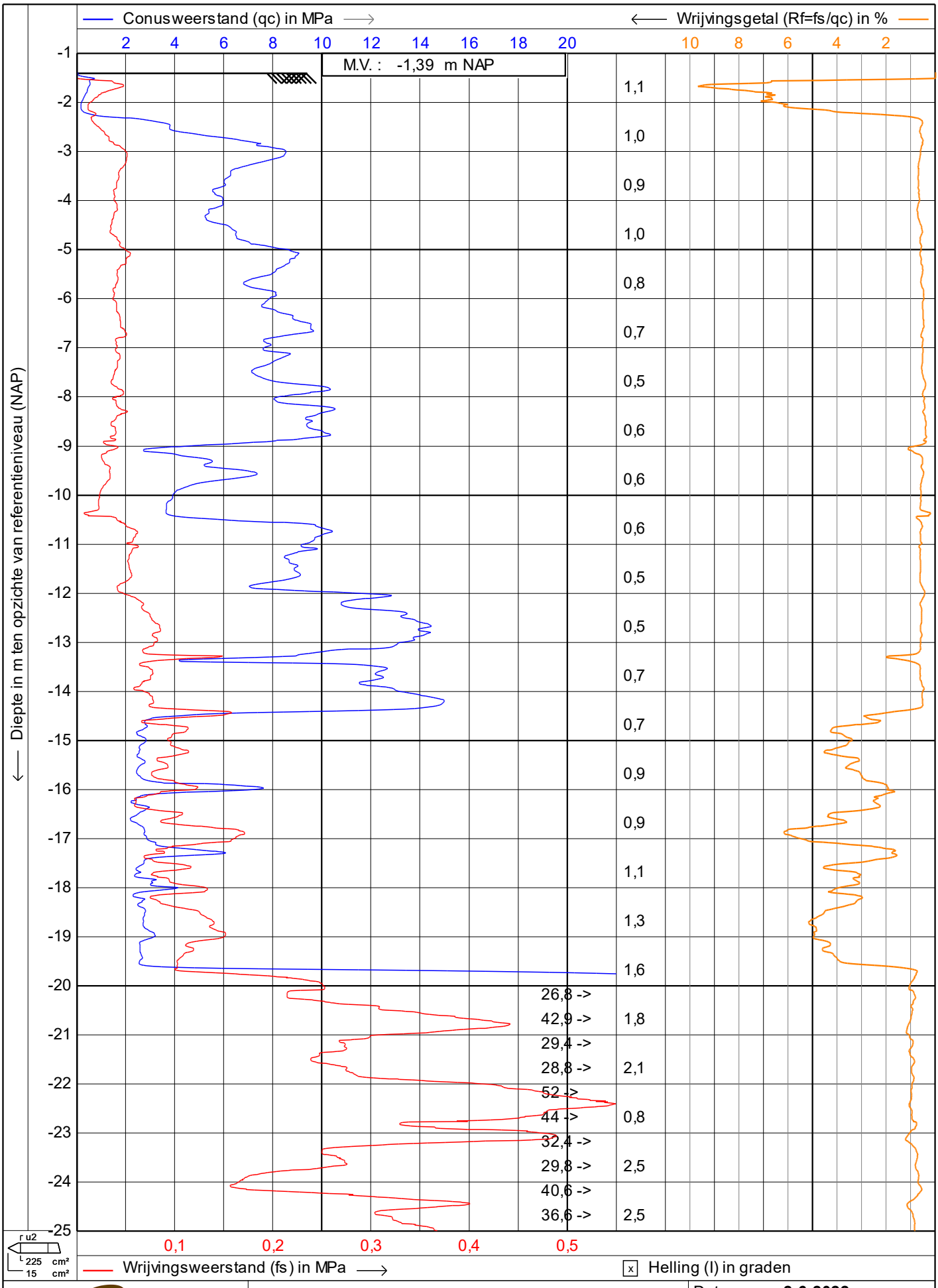
Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110654,4, 411933,07 RD**

Datum	: **31-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-1131-17N-16N**
Sondeernr.:	**1131-17N-16N-S12** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110453,29, 411924,51 RD**

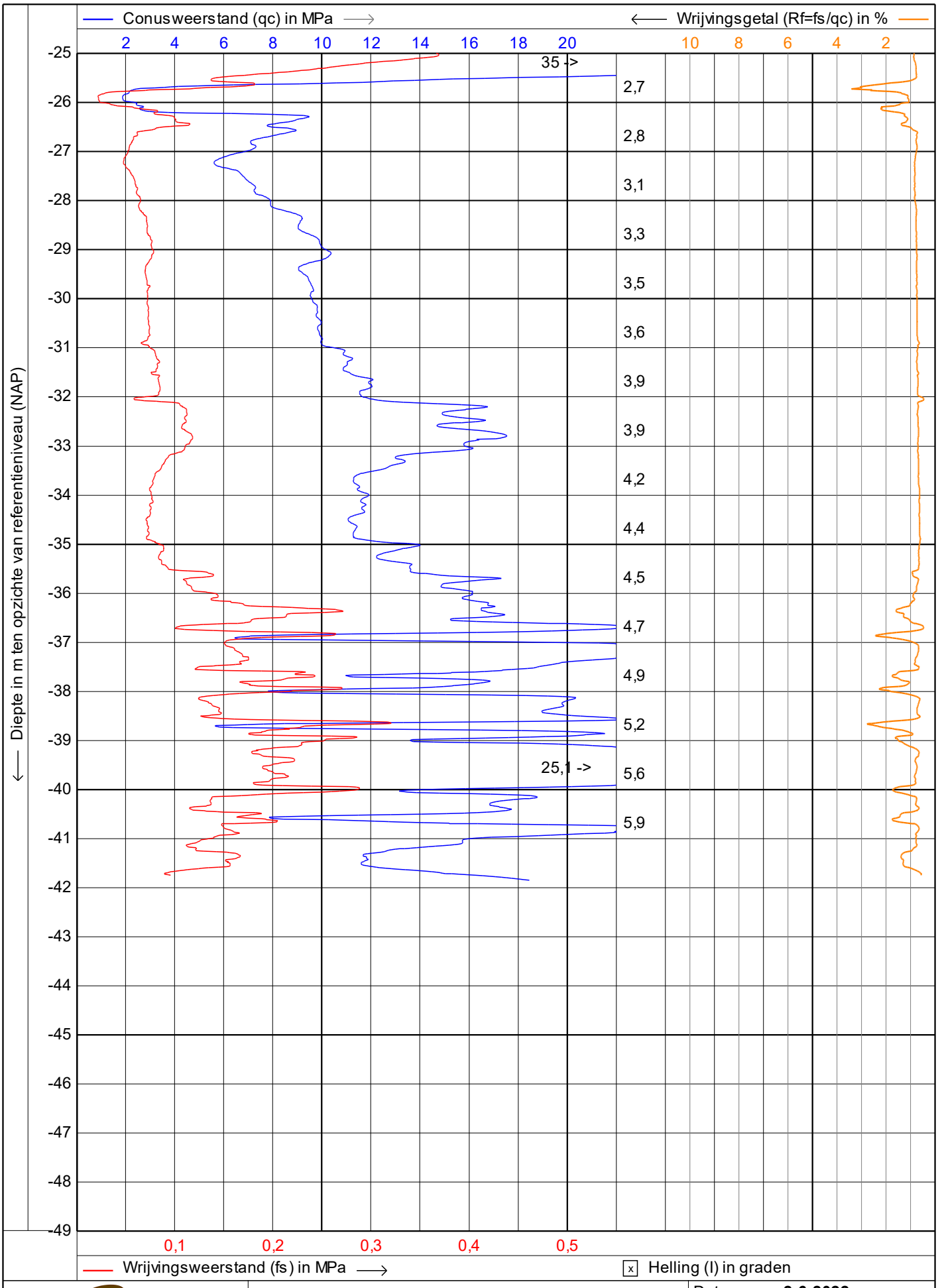
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

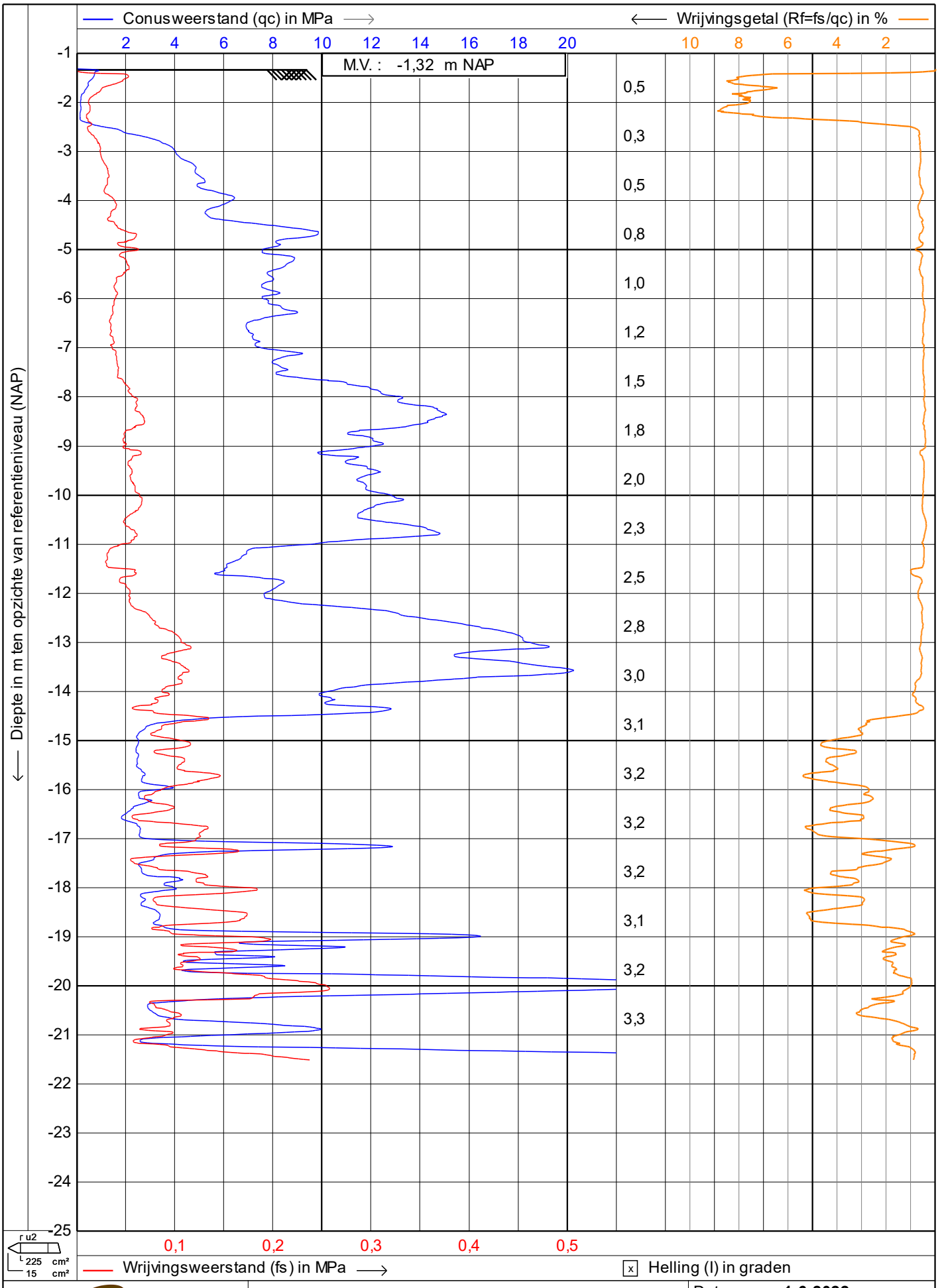
Sondeernr.: **1131-17N-16N-S13**

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **2-6-2022**
	Project : **Tennet ZWO 380 kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**
	Lokatie : **Hooge Zwaluwe**	Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**
	Positie : **110453,29, 411924,51 RD**	Sondeernr.: **1131-17N-16N-S13** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110526, 411980,7 RD**

Datum : **1-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-1131-17N-16N**

Sondeernr.: **1131-17N-16N-S24**

1/1

1.49

LEGENDA

DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving

1133-16-S196

1133-16-S198

1133-16-S197

1133-16-S236

1133-16-S193

1133-16-S192

1133-16-S194

1133-16-S195

1133

Moerseweg

1134

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

TenneT ZWO 380KV mast 1133

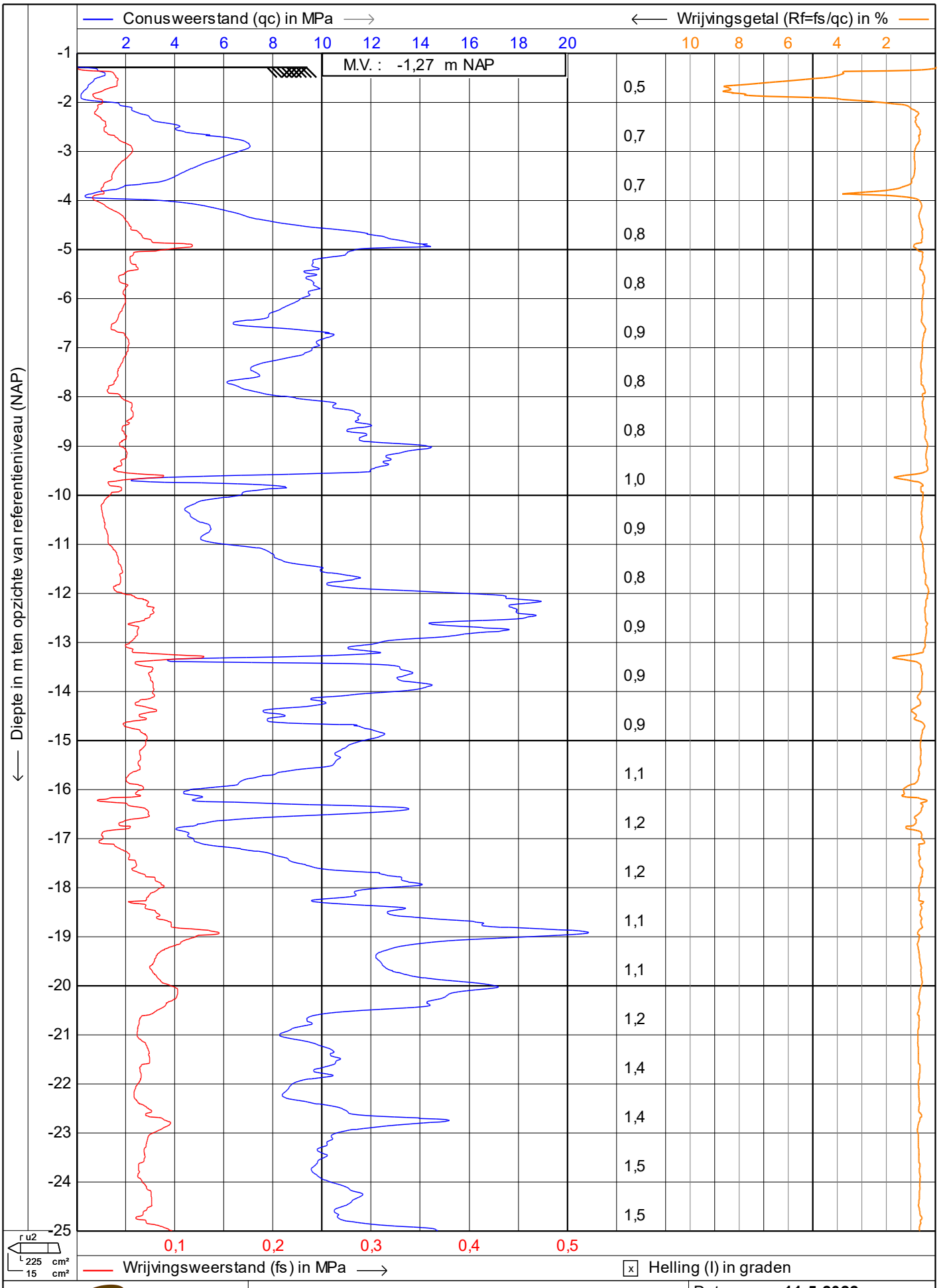
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
TenneT.dwg	A3	1:1250	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	16-05-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110806,39, 411640,27 RD**

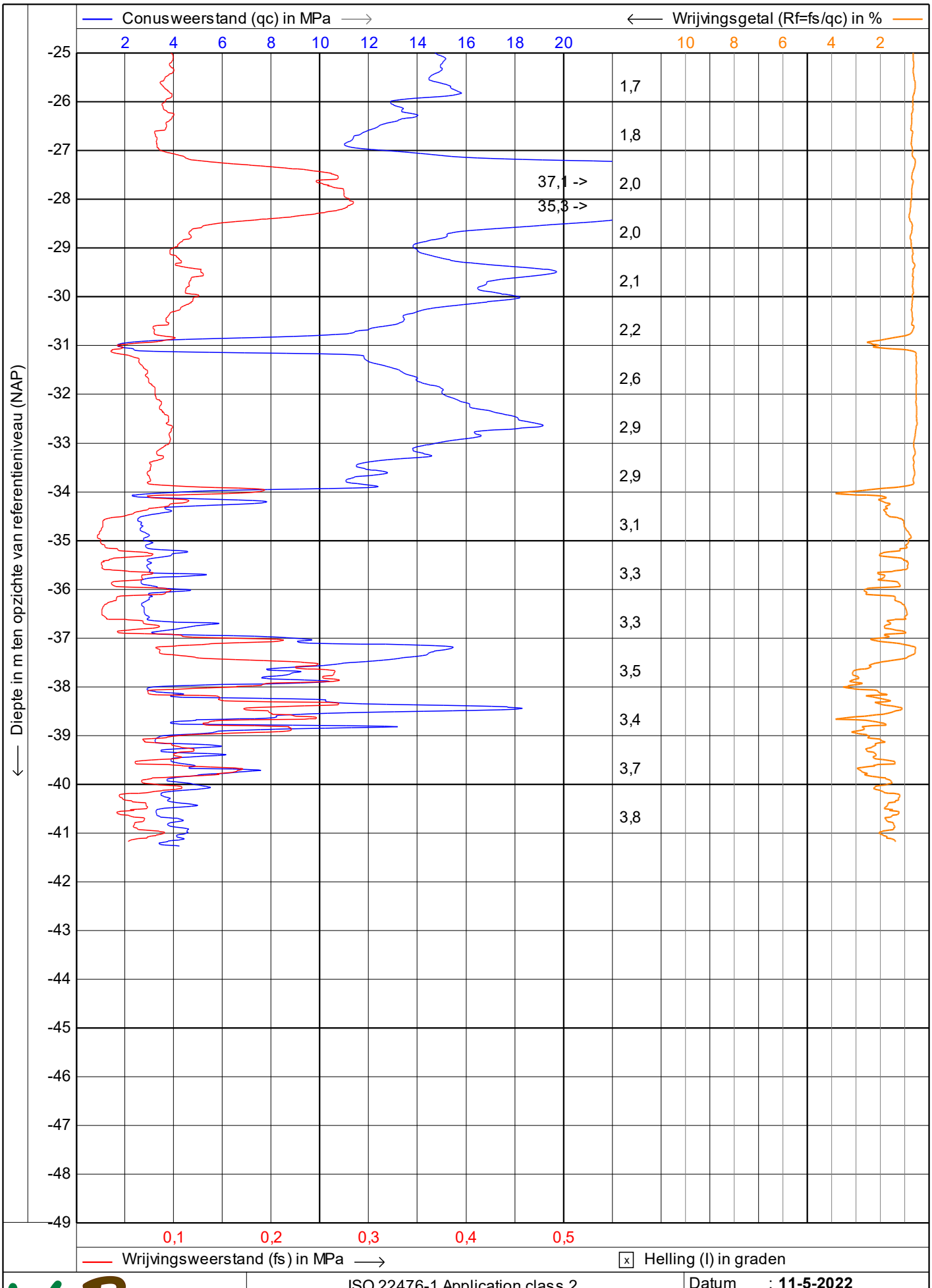
Datum : **11-5-2022**

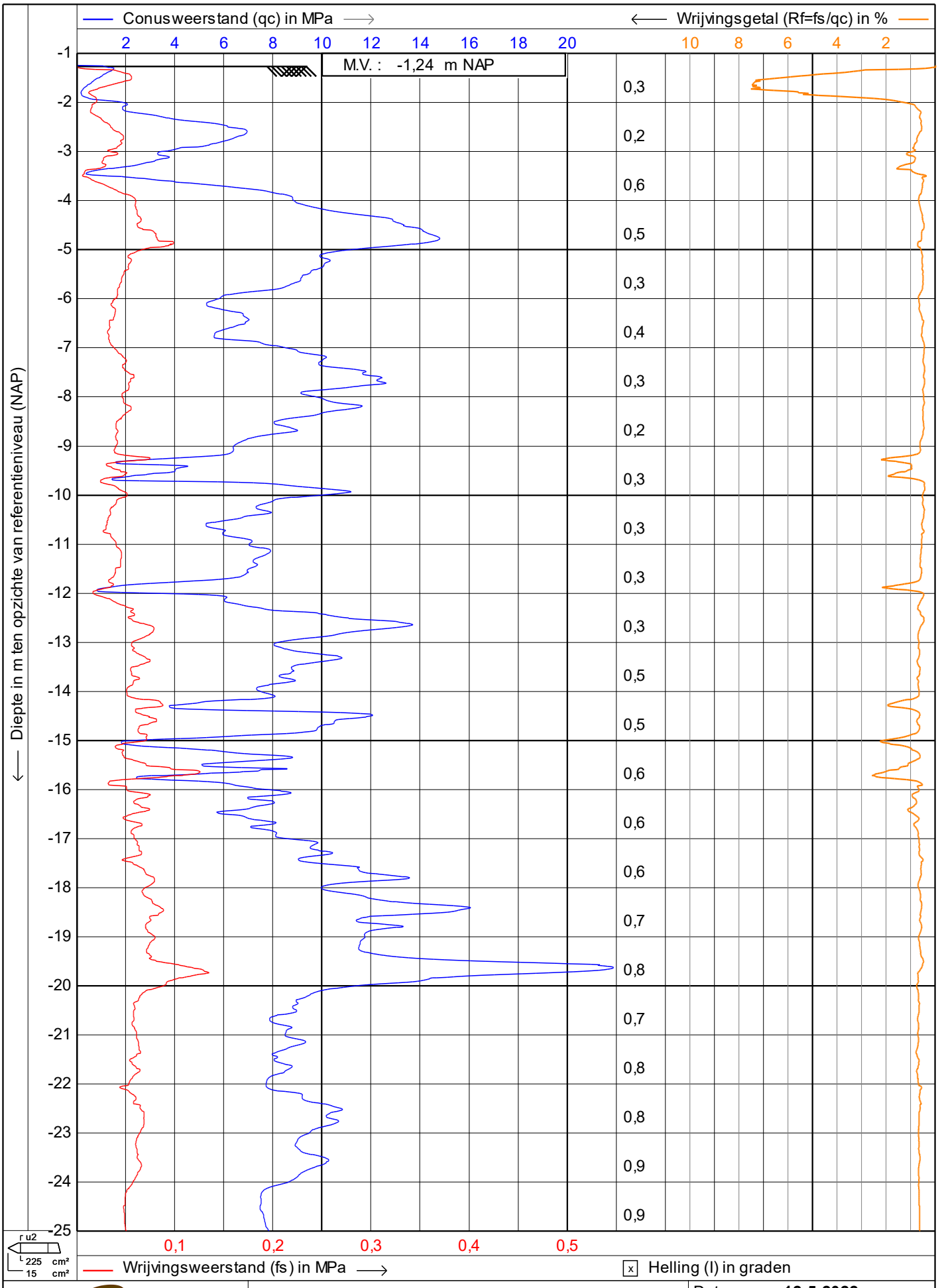
Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S192** **1/2**

1.49


Conusweerstand (qc) in MPa
Wrijvingsgetal (Rf=fs/qc) in %
Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (NAP)
Wrijvingsweerstand (fs) in MPa
Helling (I) in graden
37,1 ->
35,3 ->
ISO 22476-1 Application class 2
Project : TenneT ZWO 380 kV
Lokatie : Hooge Zwaluwe
Positie : 110806,39, 411640,27 RD
Datum : 11-5-2022
Conusnr. : C15CFIIP.S21217
Projectnr. : 51001764-M1133-16
Sondeernr.: 1133-16-S192
2/2



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110795,9, 411639,21 RD**

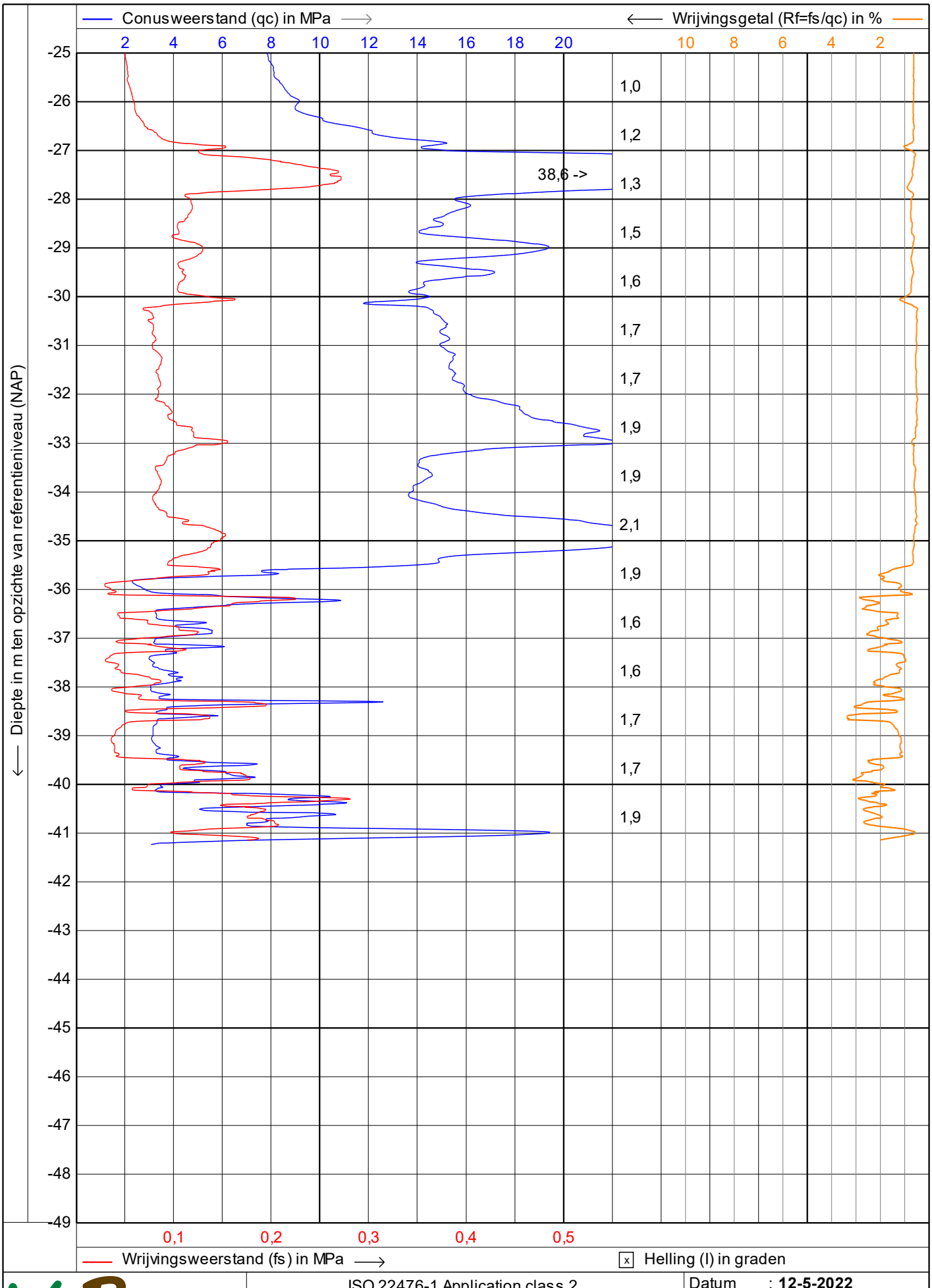
Datum : **12-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S193** **1/2**

1.49



VWB bodem

ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110795,9, 411639,21 RD**

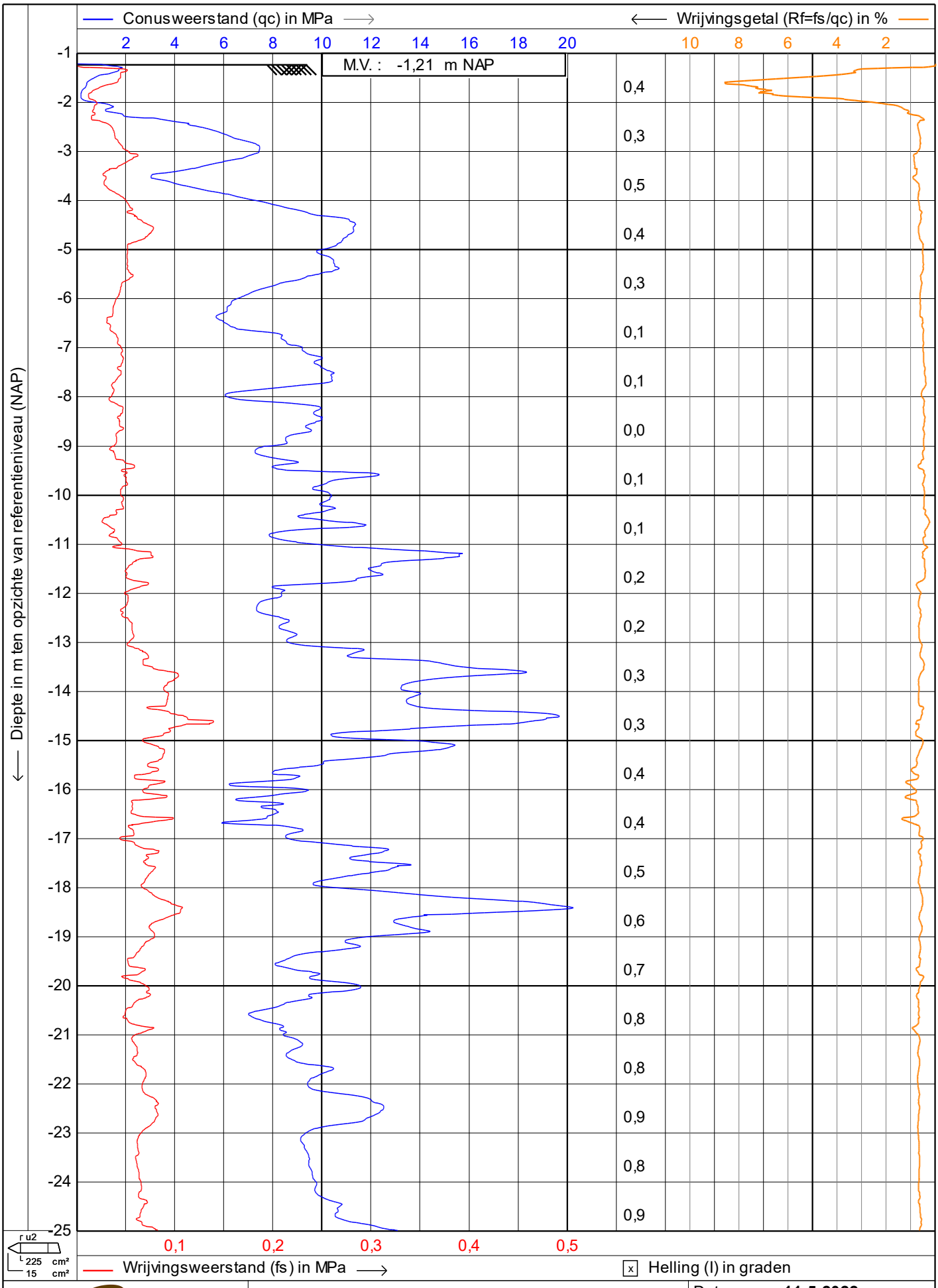
Datum : **12-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S193** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110796,81, 411628,44 RD**

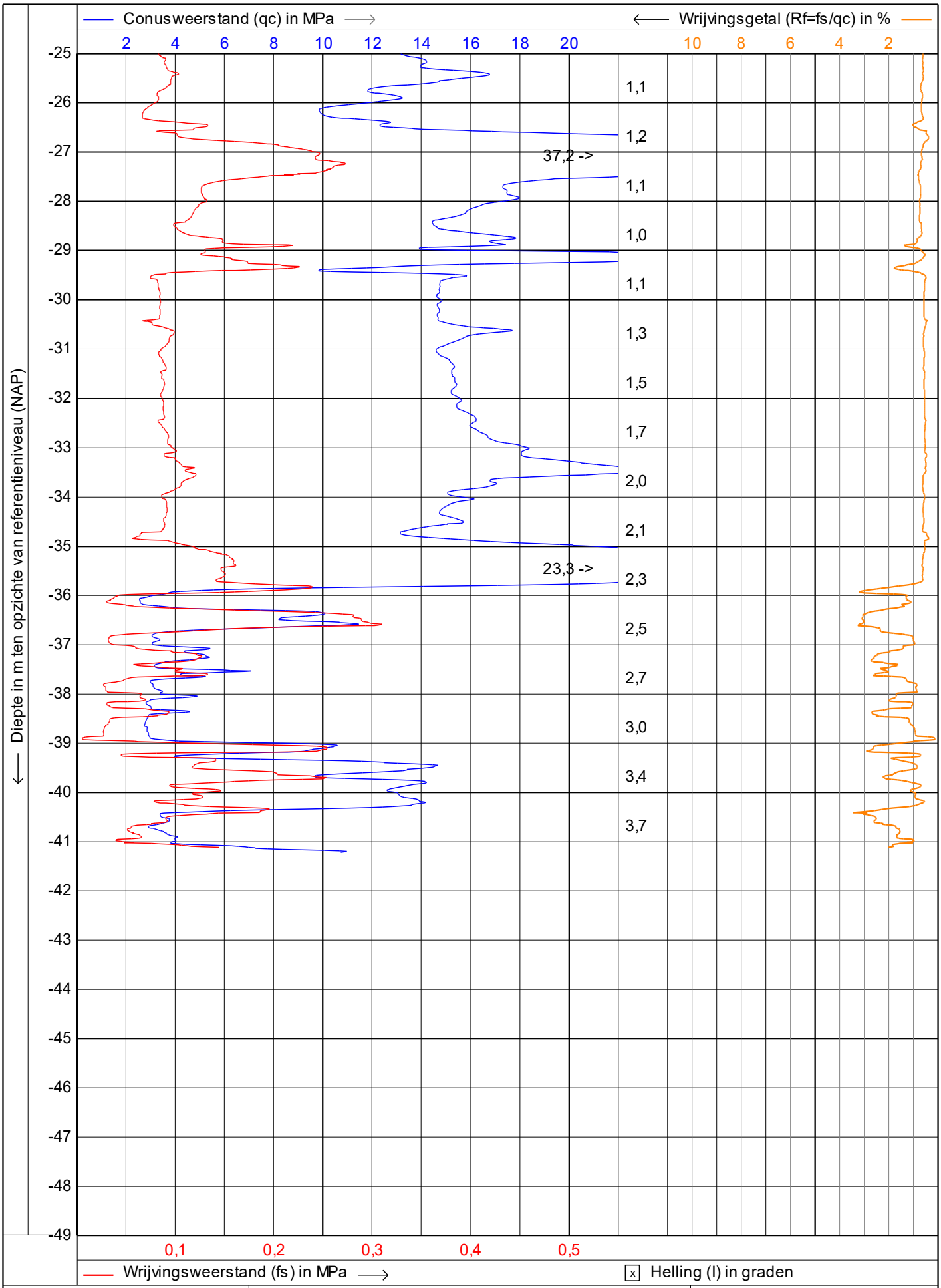
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S194** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110796,81, 411628,44 RD**

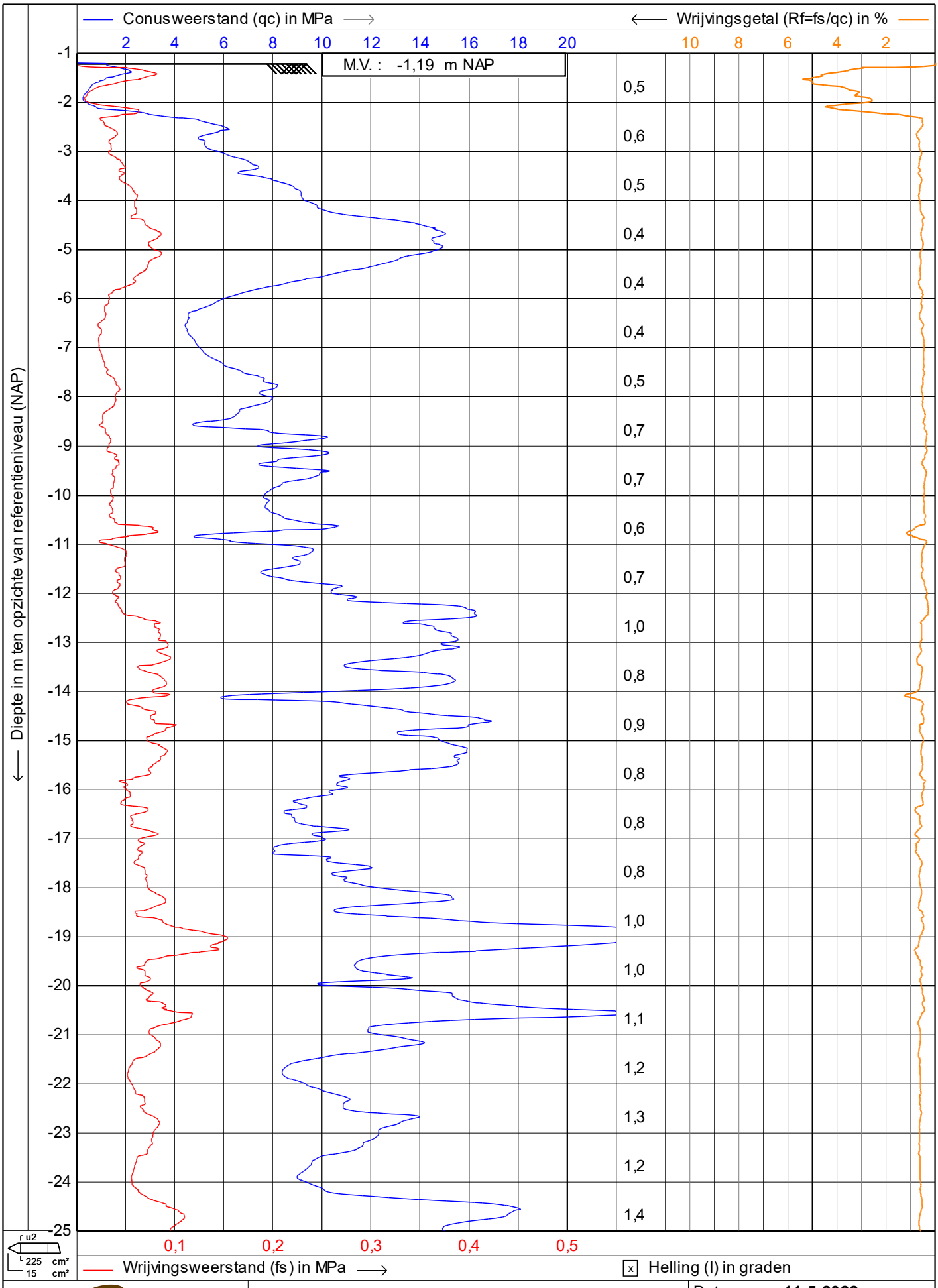
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S194** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110807,27, 411629,79 RD**

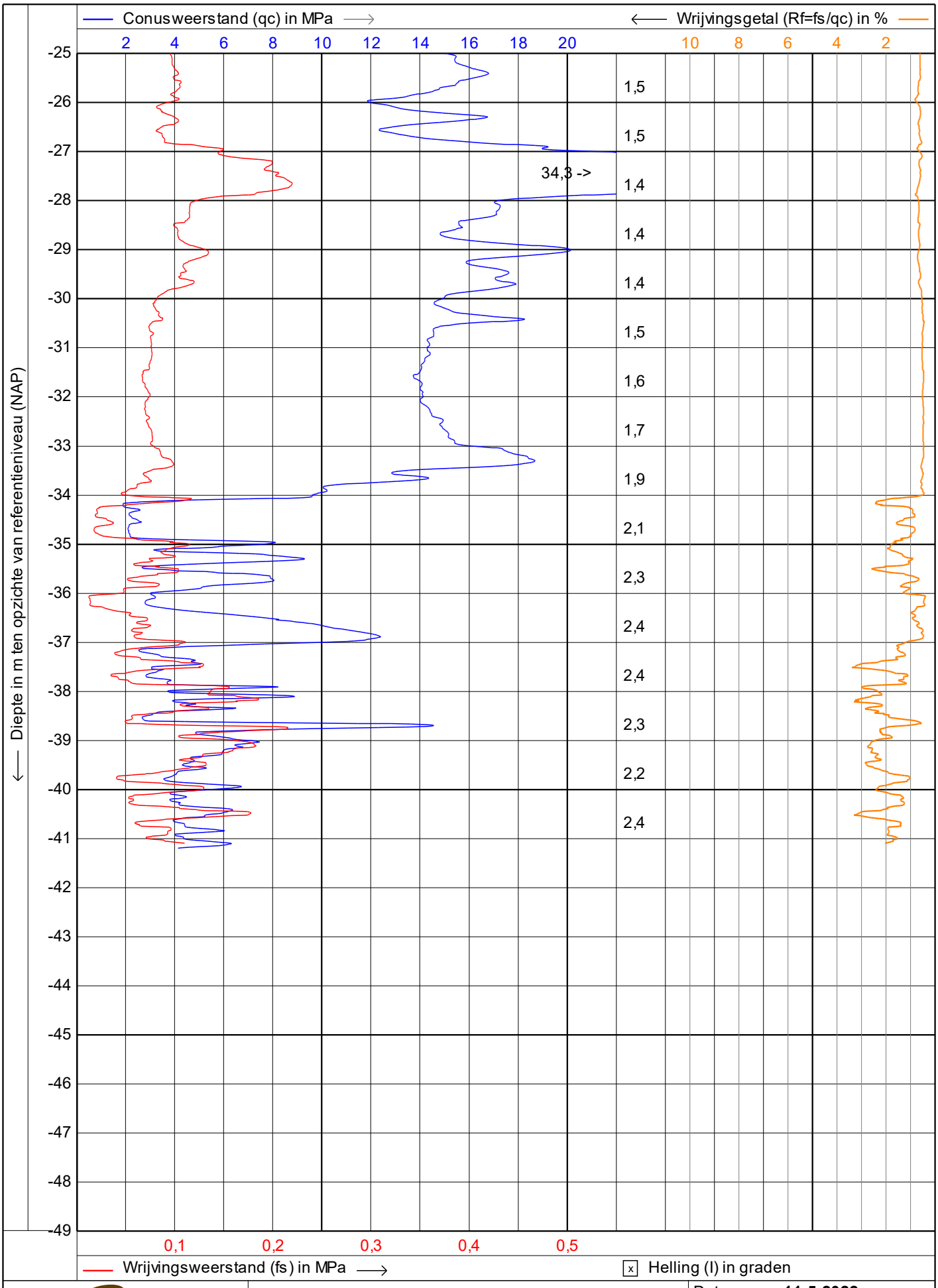
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S195** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110807,27, 411629,79 RD**

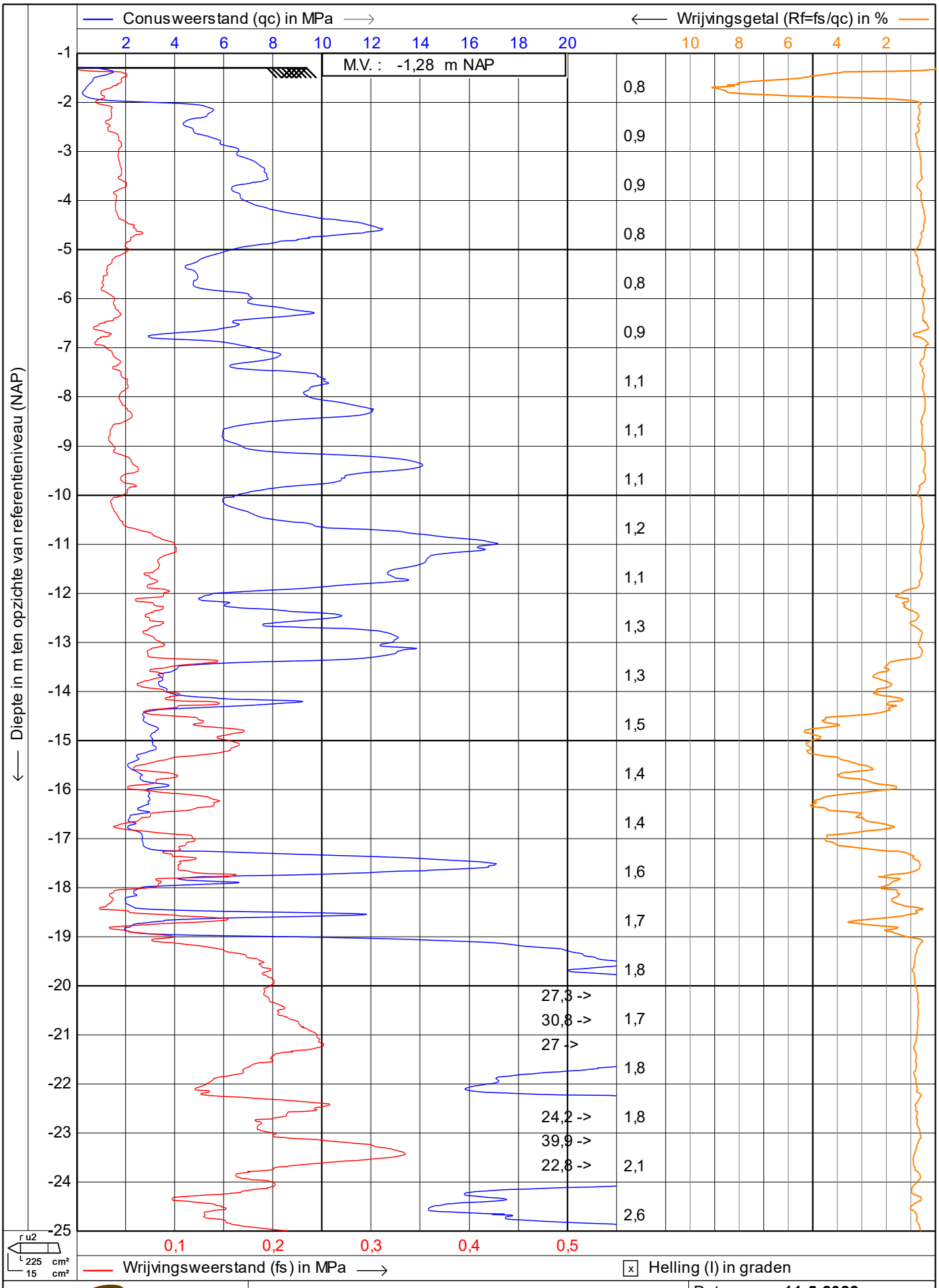
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S195** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

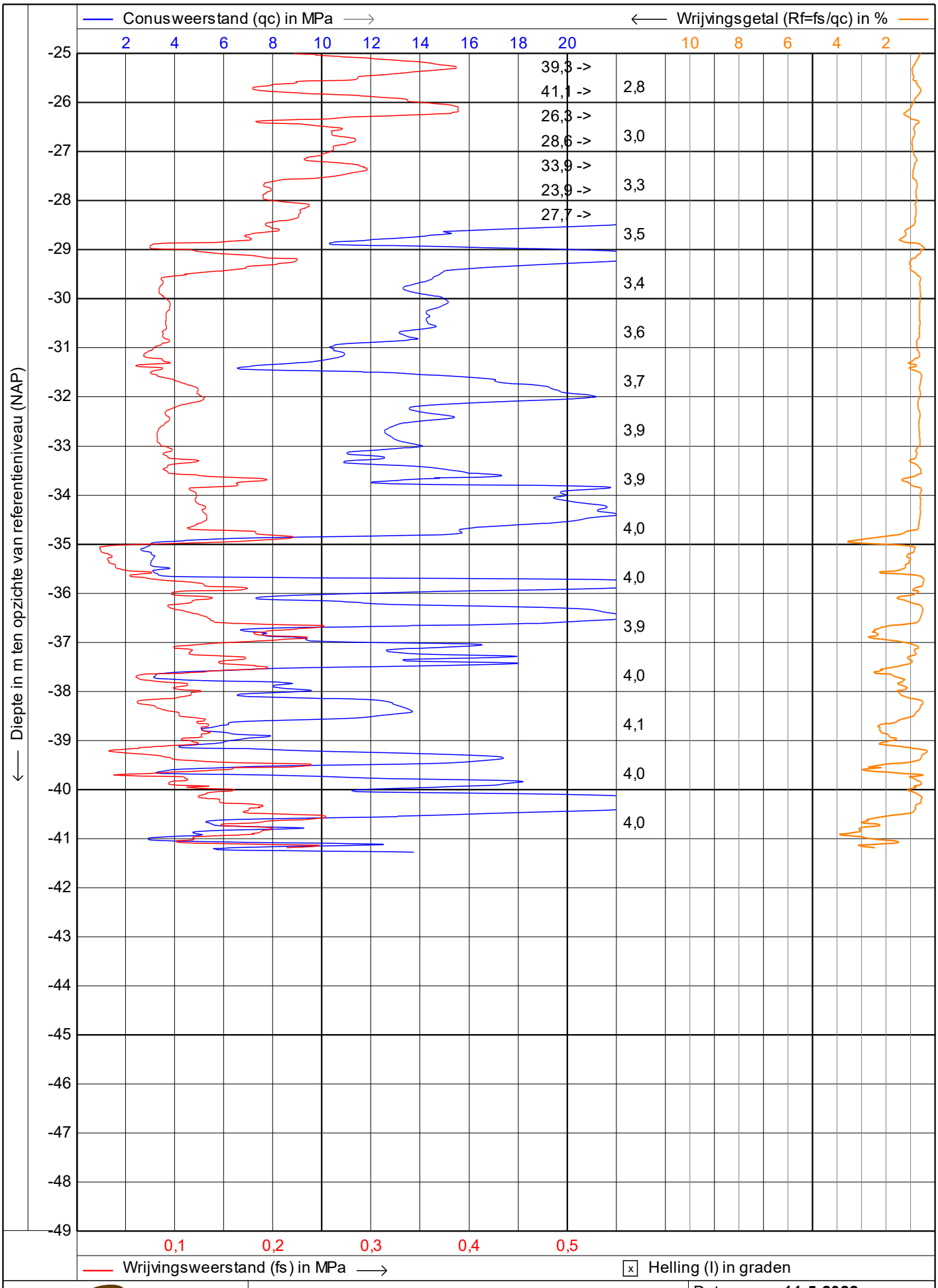
Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110881,63, 411781,63 RD**

Datum	: **11-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1133-16**
Sondeernr.:	**1133-16-S196**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110881,63, 411781,63 RD**

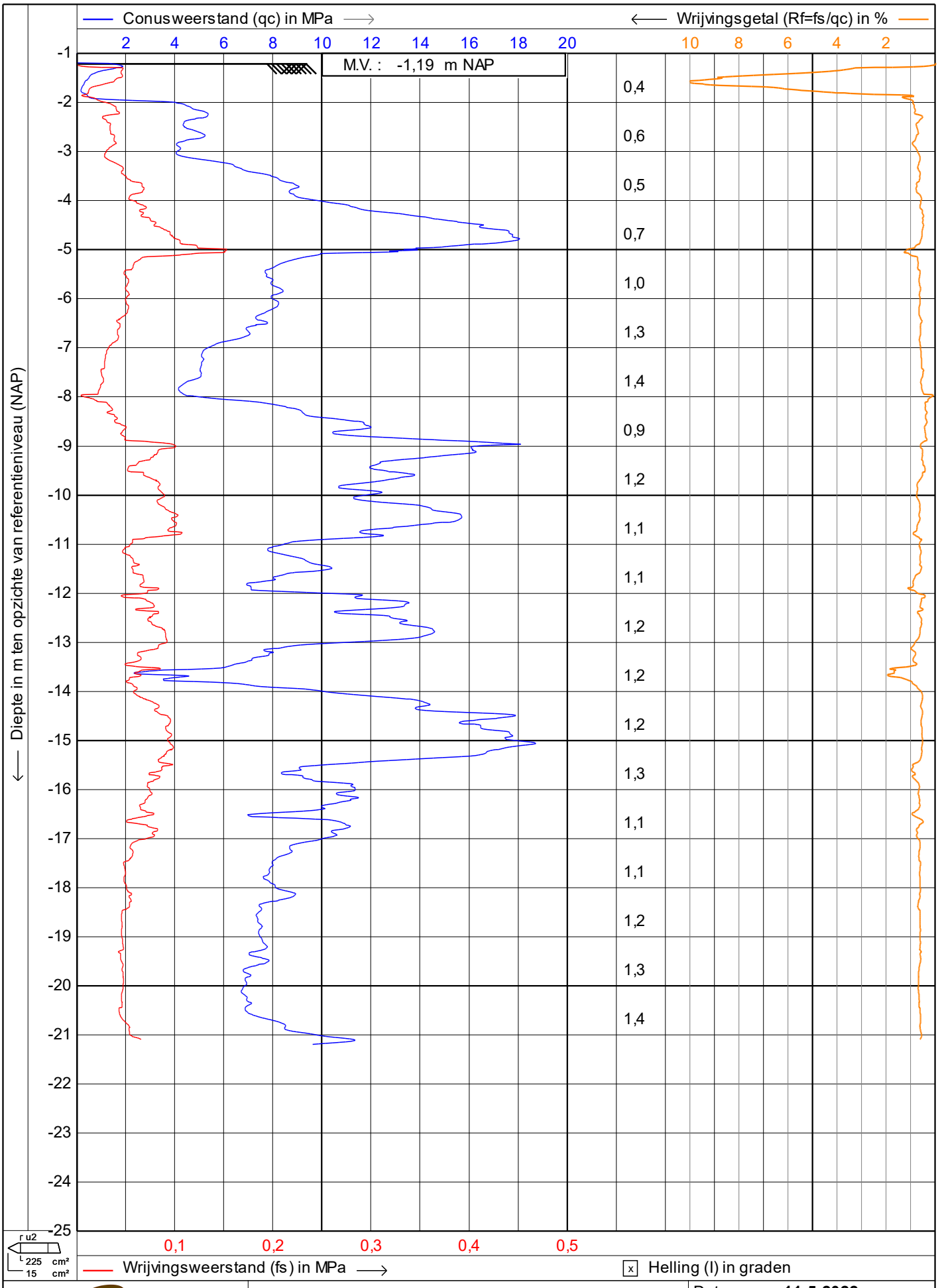
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S196** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110851,58, 411695,71 RD**

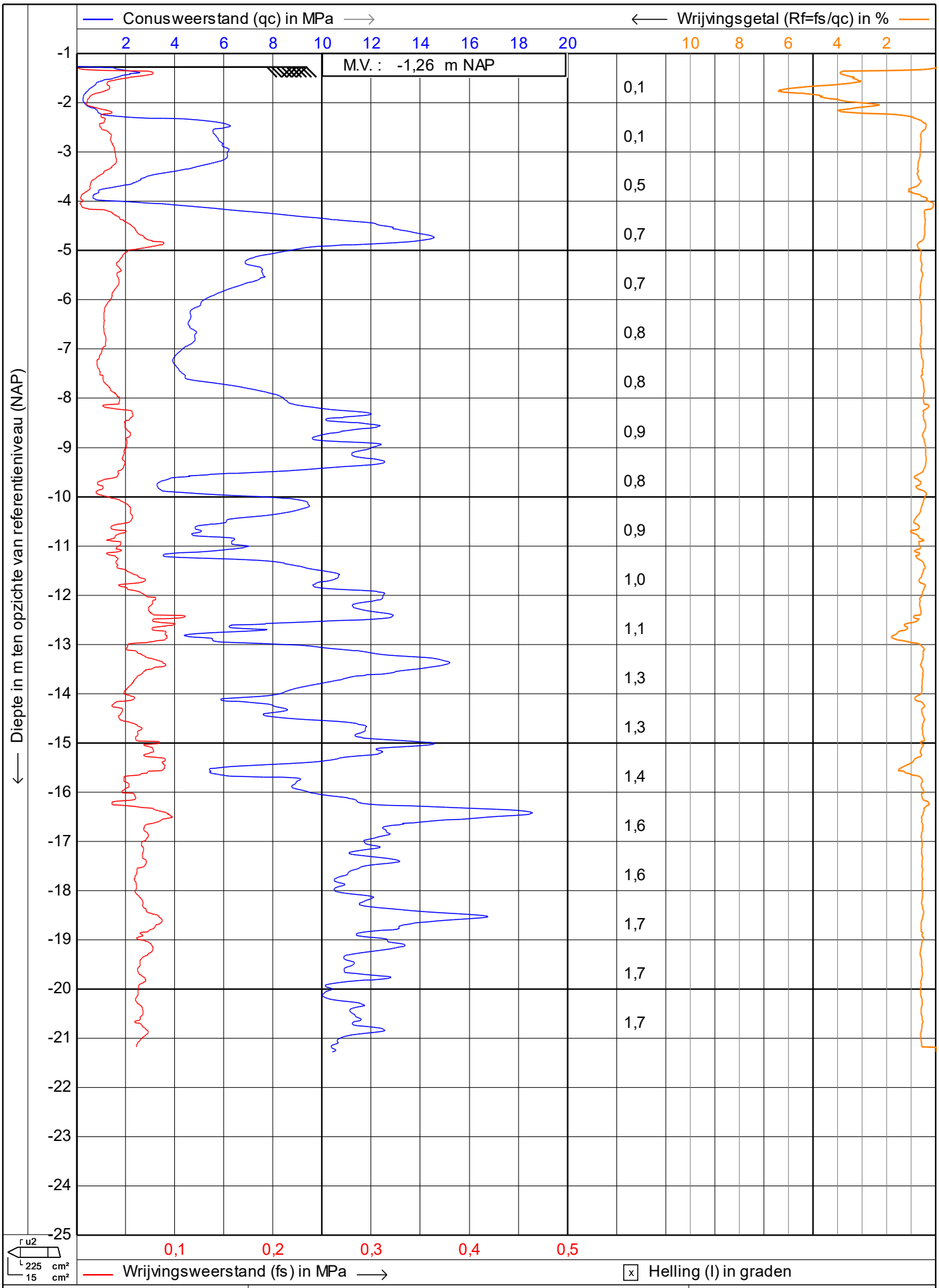
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S197** **1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

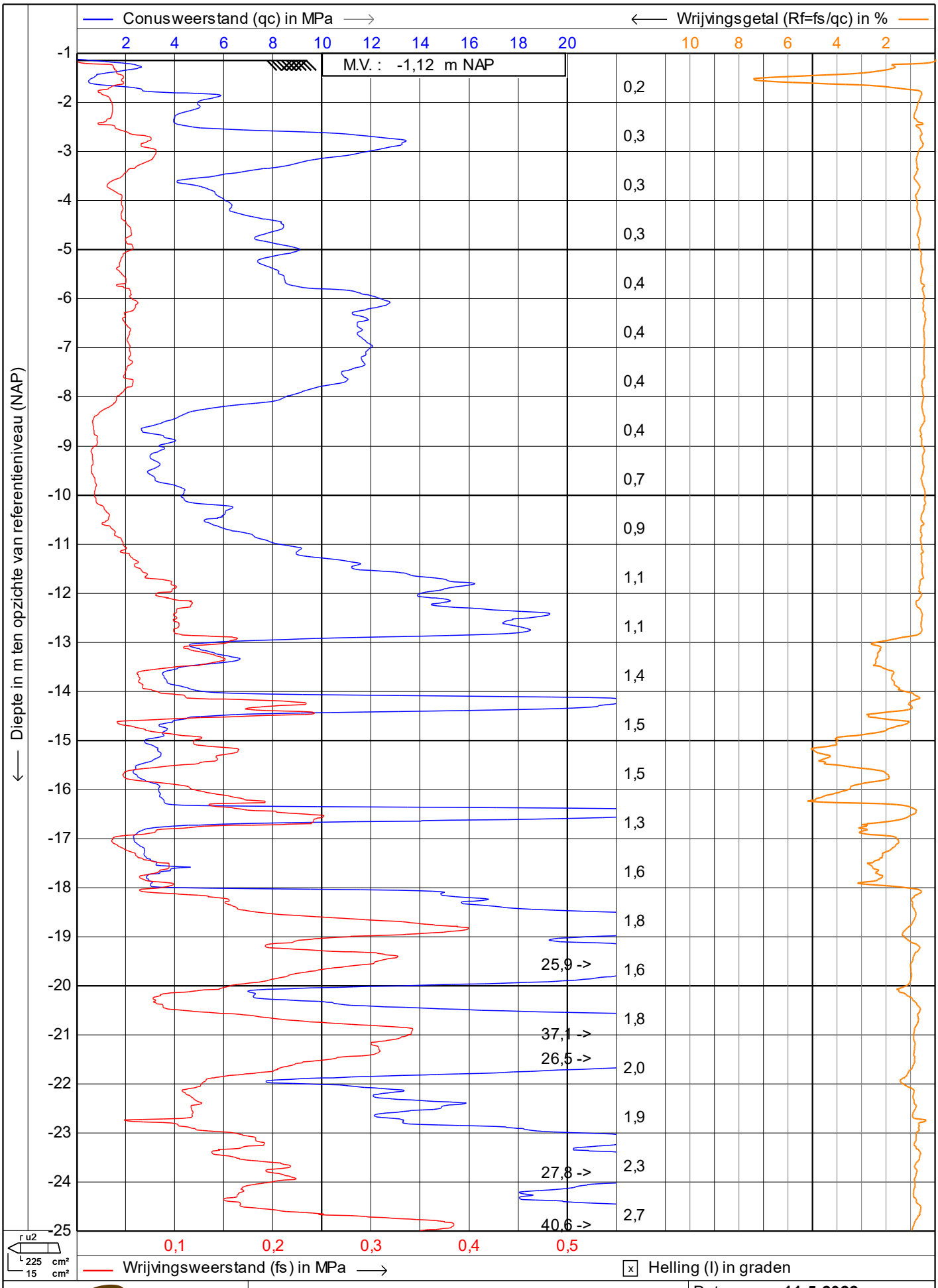
Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **110837,18, 411736,38 RD**

Datum	: **12-5-2022**
Conusnr.	: **C15CFIIP.S21217**
Projectnr.	: **51001764-M1133-16**
Sondeernr.:	**1133-16-S198** **1/1**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **111127,31, 411723,08 RD**

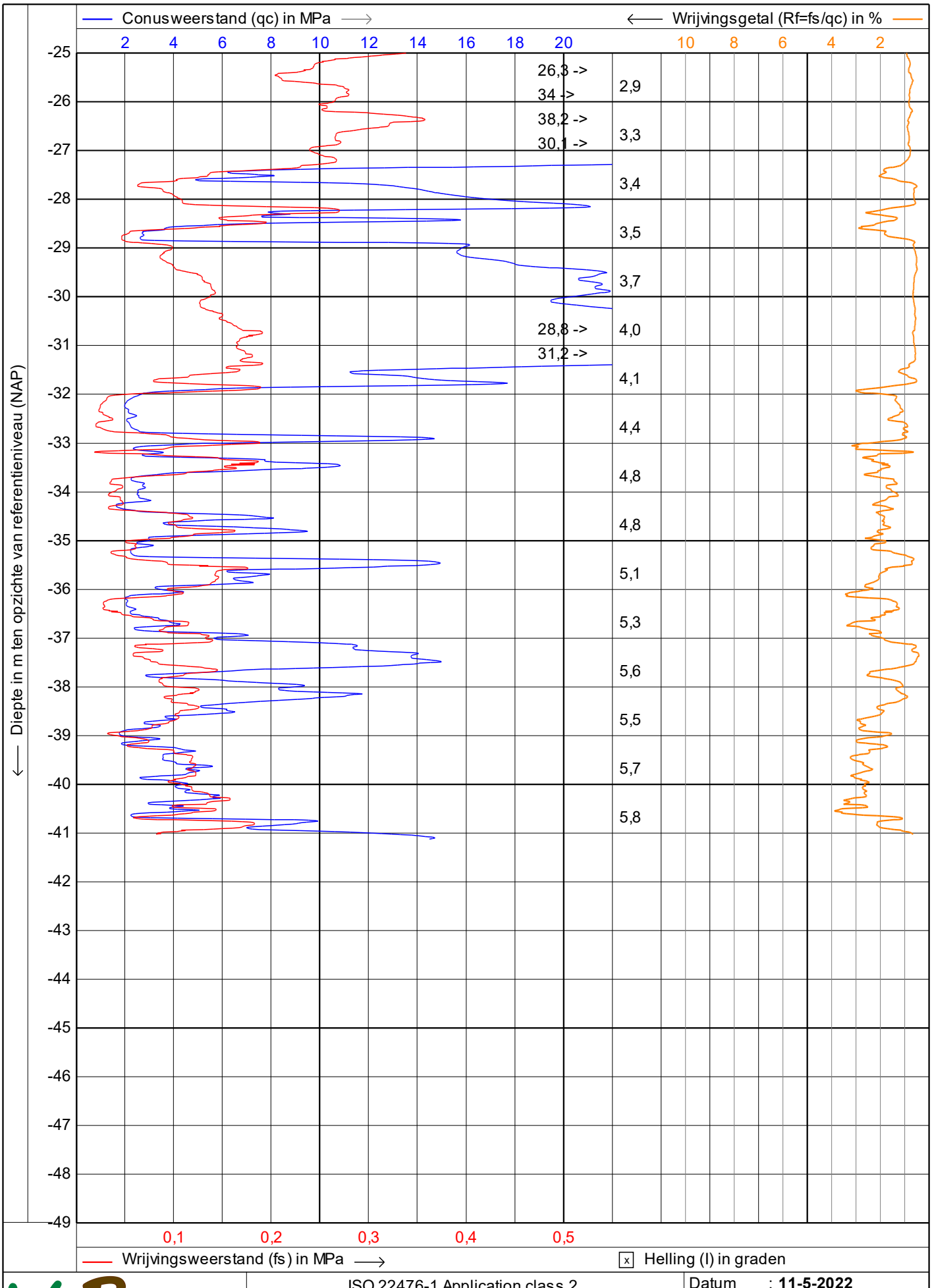
Datum : **11-5-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S236** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **TenneT ZWO 380 kV**

Lokatie : **Hooge Zwaluwe**

Positie : **111127,31, 411723,08 RD**

Datum : **11-5-2022**

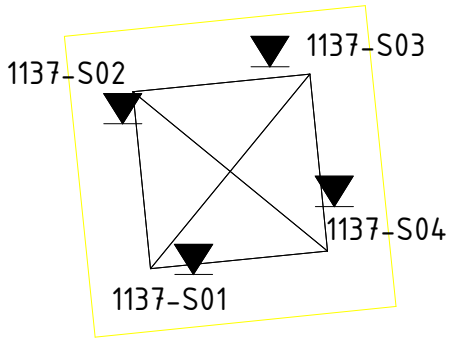
Conusnr. : **C15CFIIP.S21217**

Projectnr. : **51001764-M1133-16**

Sondeernr.: **1133-16-S236** **2/2**

1.49

1137



LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
HM	Hoogtemeting

Opdrachtgever

Sweco Nederland

Project

ZWO 380KV mast 1137

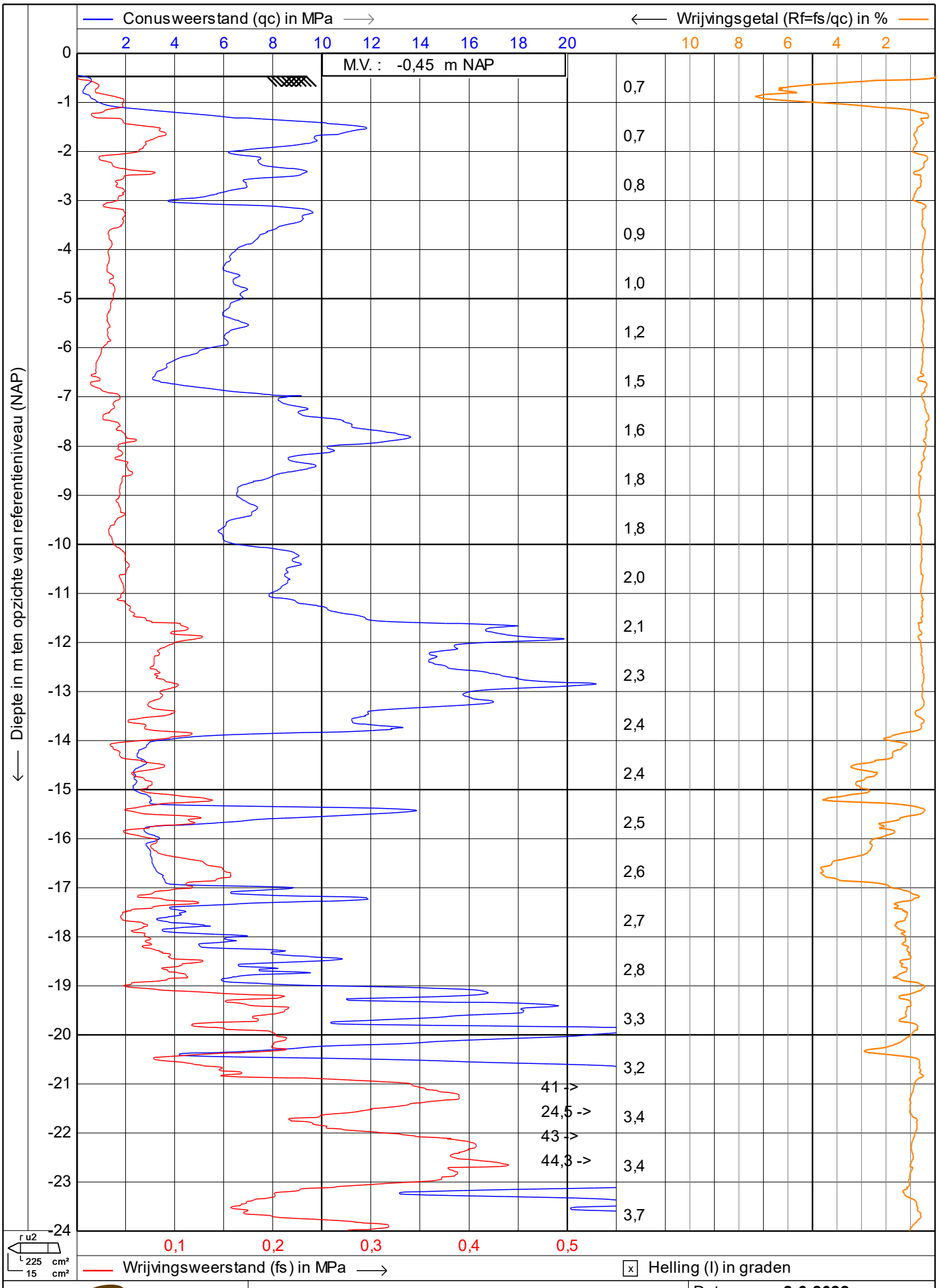
Sonderingen

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
ZWO 380 KV.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
104250	Tekening	08-06-2022	DKO

VWB bodem

www.vwb.nl



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112315,81, 411779,61 RD**

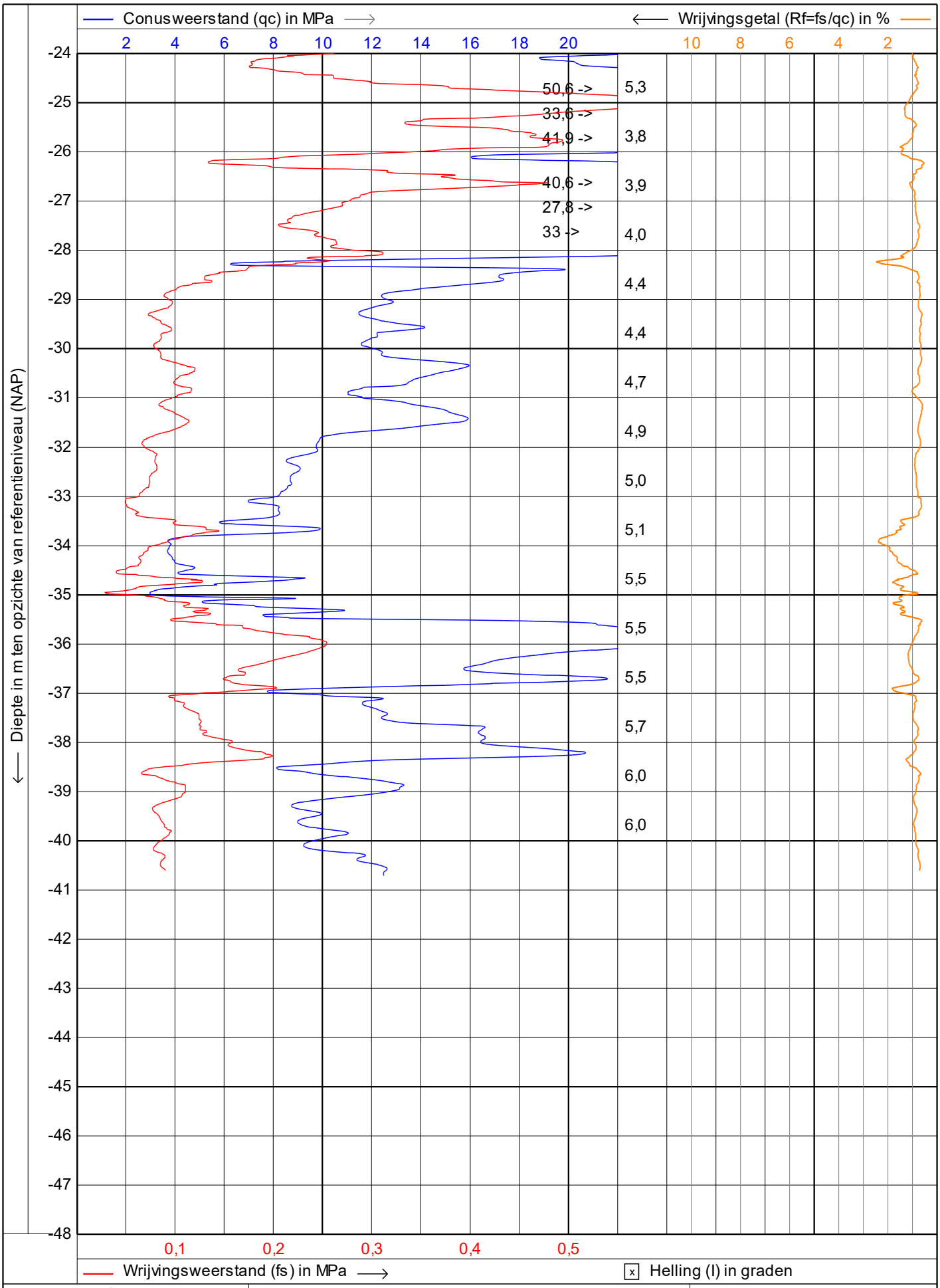
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

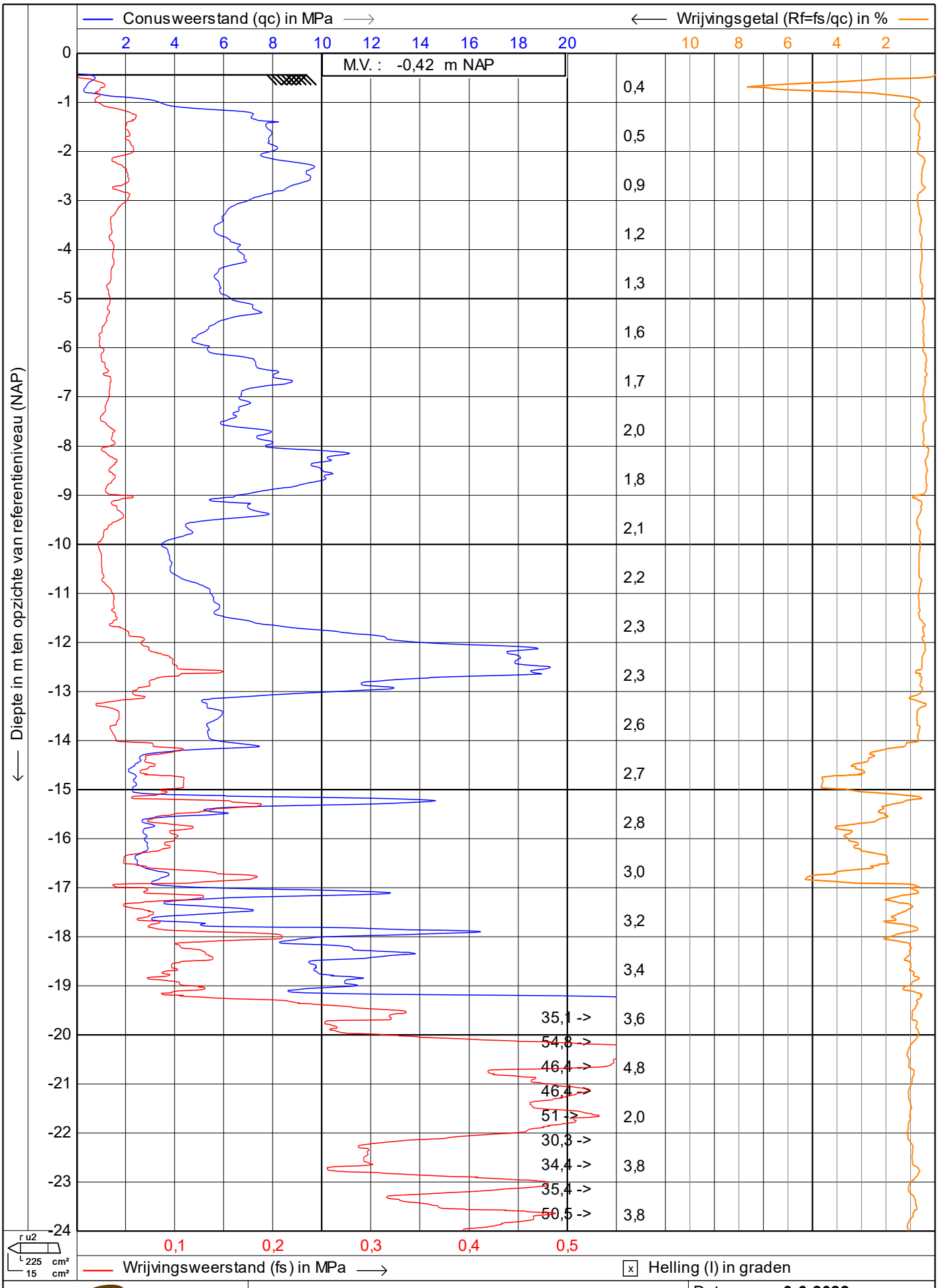
Sondeernr.: **1137-S1** **1/2**

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **2-6-2022**
	Project : **Tennet ZWO 380 kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Drimmelen**	Projectnr. : **51001764-1137**
	Positie : **112315,81, 411779,61 RD**	Sondeernr.: **1137-S1** 2/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112311,12, 411789,57 RD**

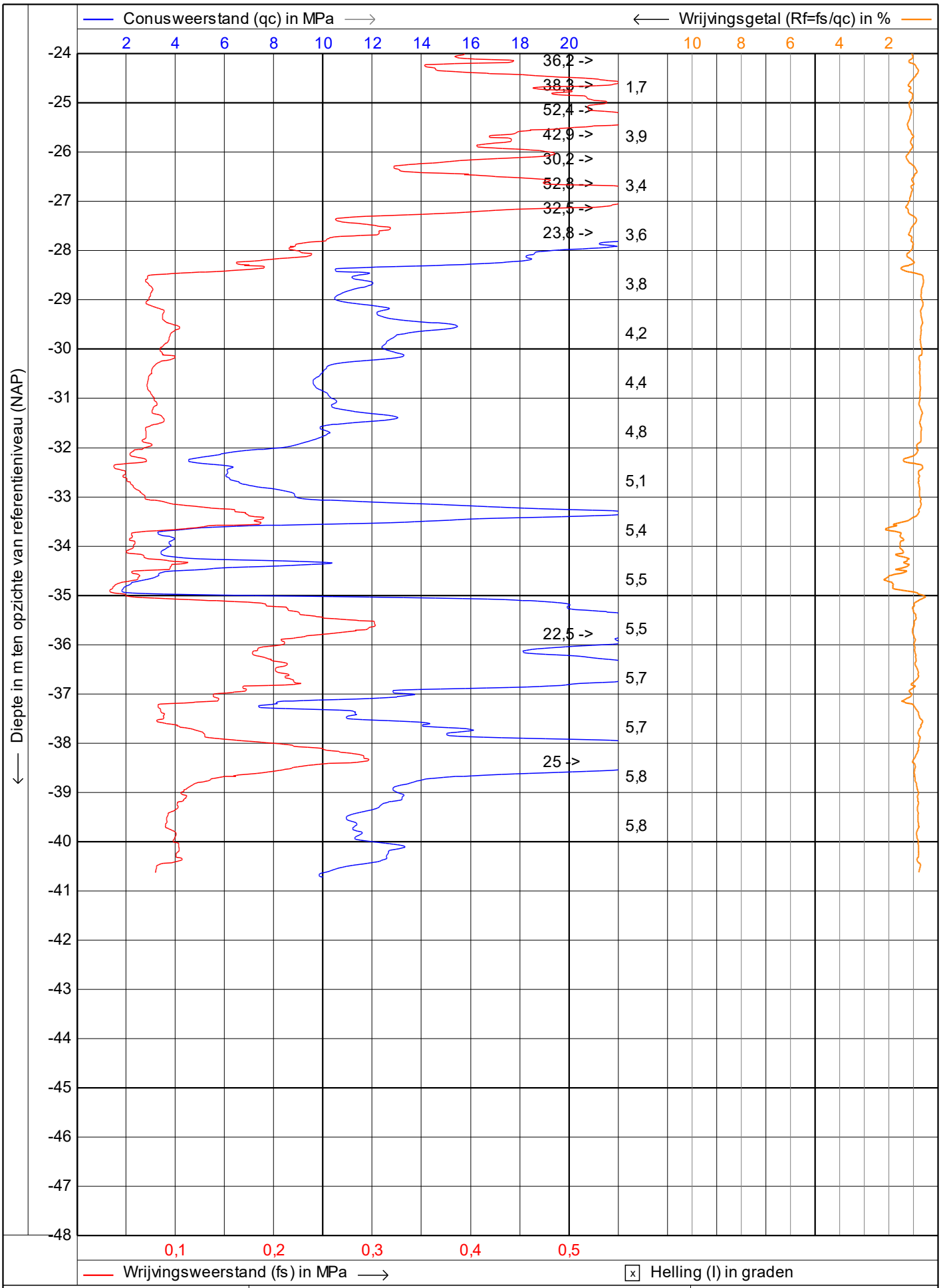
Datum : **3-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

Sondeernr.: **1137-S2** **1/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112311,12, 411789,57 RD**

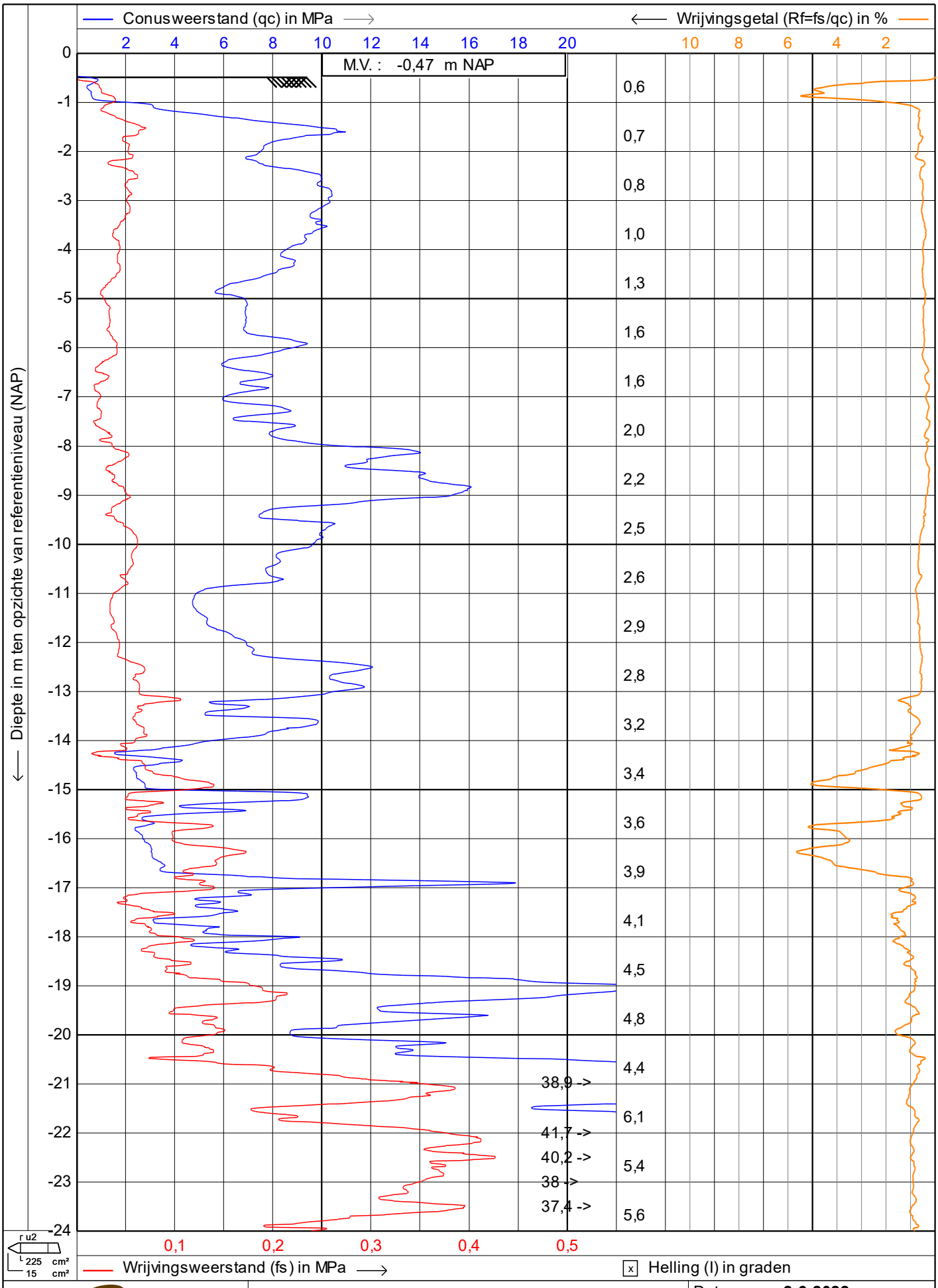
Datum : **3-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

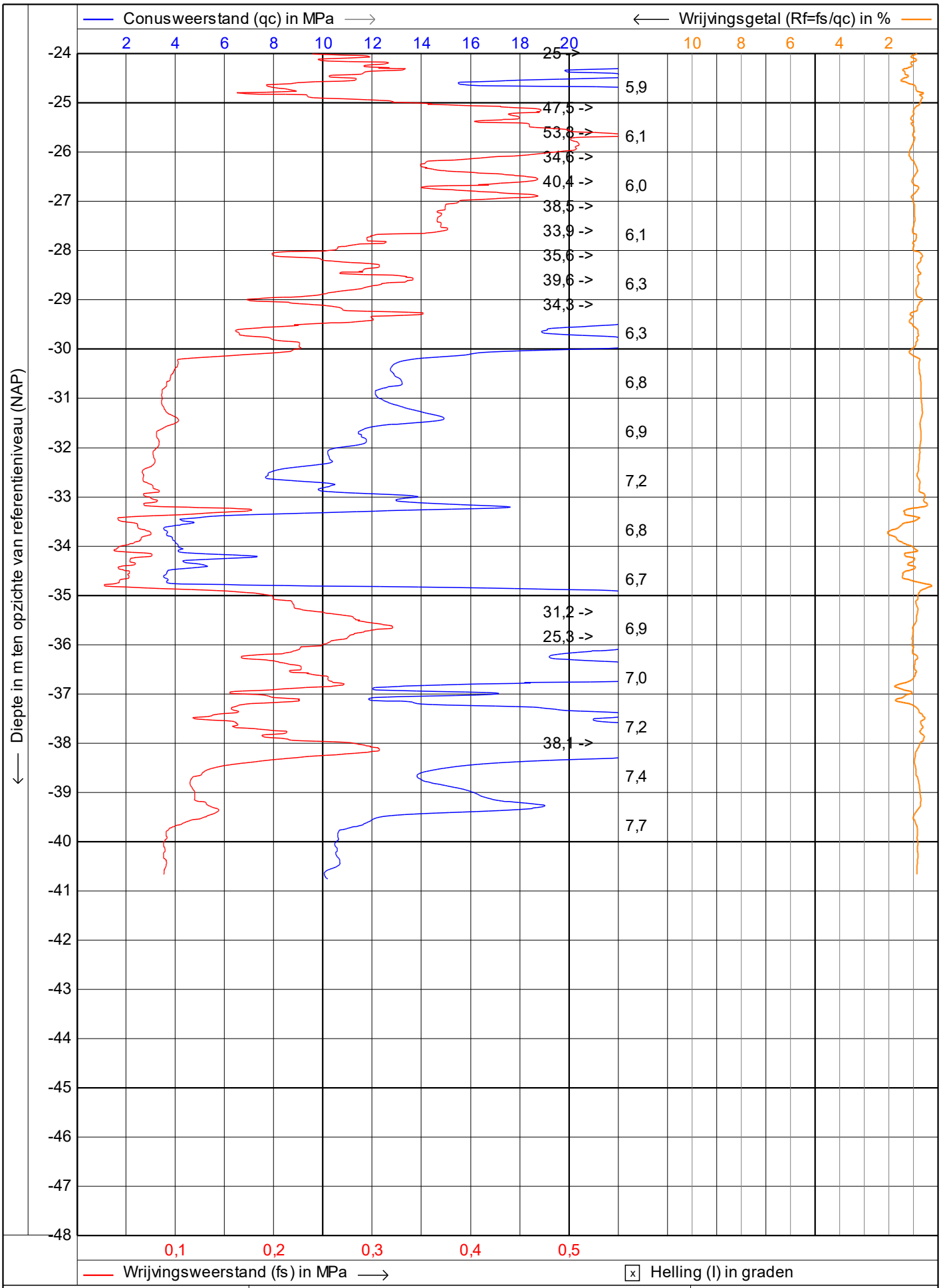
Sondeernr.: **1137-S2** **2/2**

1.49



VWB bodem	ISO 22476-1 Application class 2	Datum : **2-6-2022**
	Project : **Tennet ZWO 380 kV**	Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**
	Lokatie : **Drimmelen**	Projectnr. : **51001764-1137**
	Positie : **112320,86, 411793,35 RD**	Sondeernr.: **1137-S3** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112320,86, 411793,35 RD**

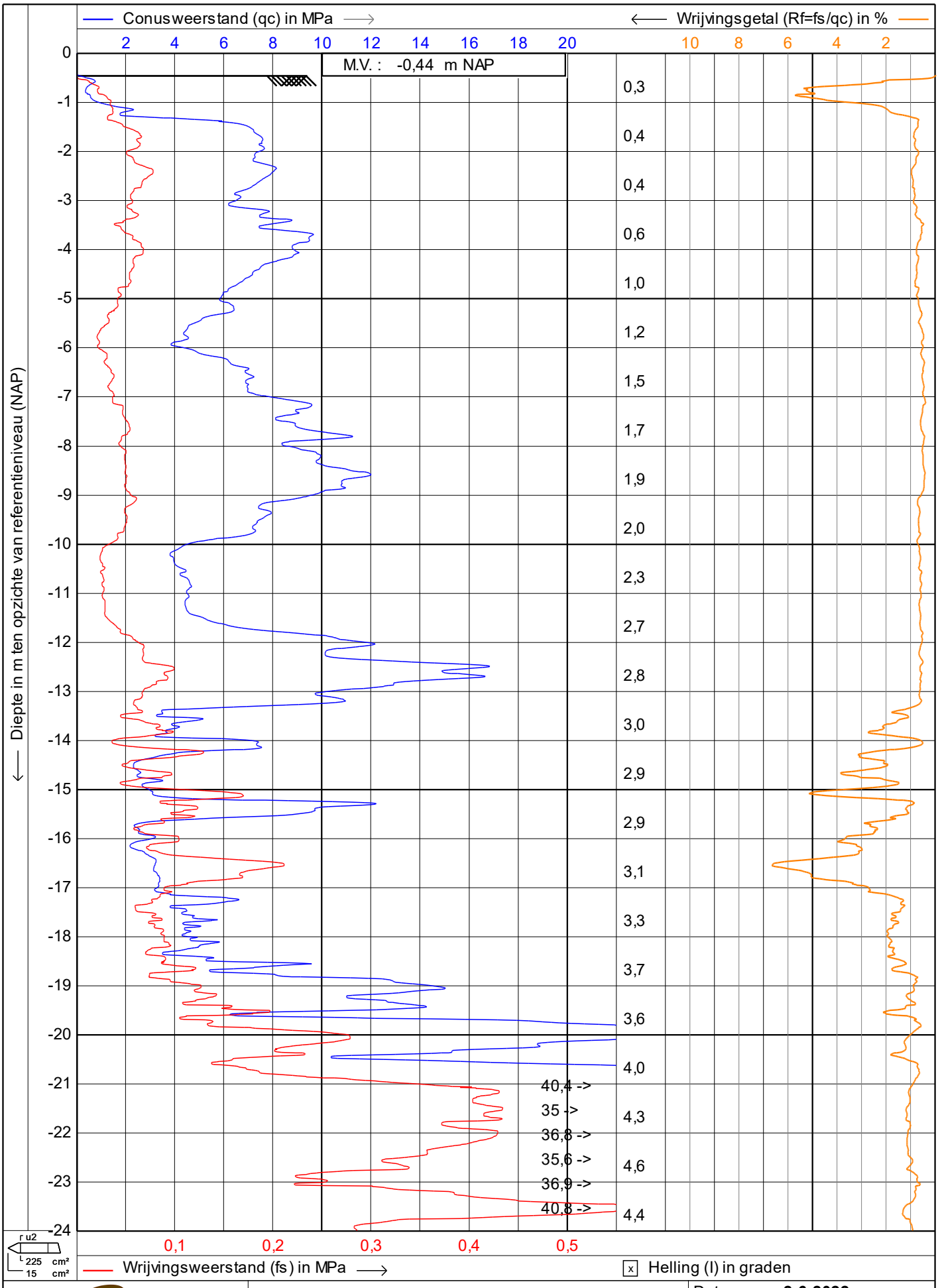
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

Sondeernr.: **1137-S3** **2/2**

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112325,11, 411784,1 RD**

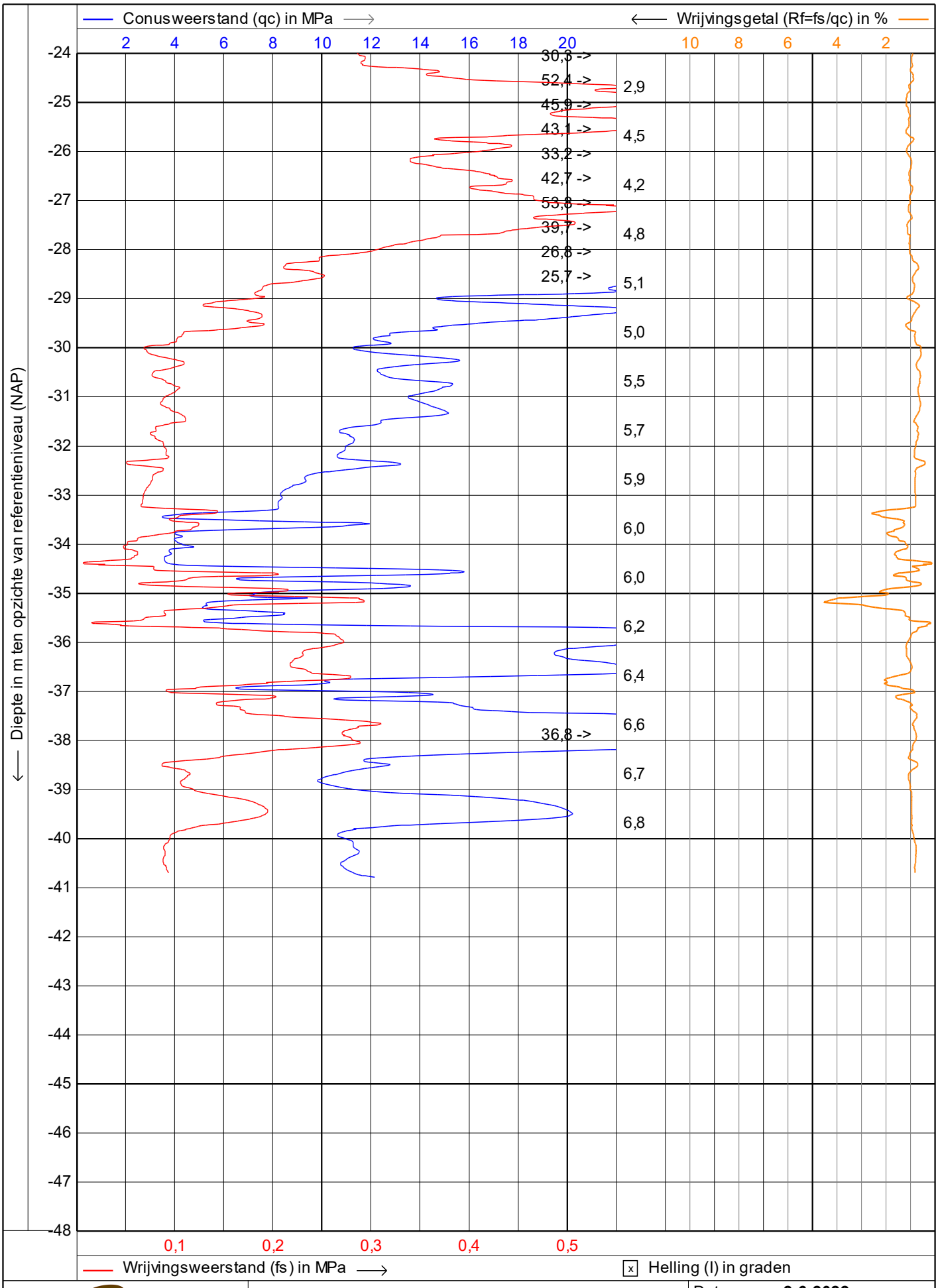
Datum : **2-6-2022**

Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

Sondeernr.: **1137-S4** 1/2

1.49



ISO 22476-1 Application class 2

Project : **Tennet ZWO 380 kV**

Lokatie : **Drimmelen**

Positie : **112325,11, 411784,1 RD**

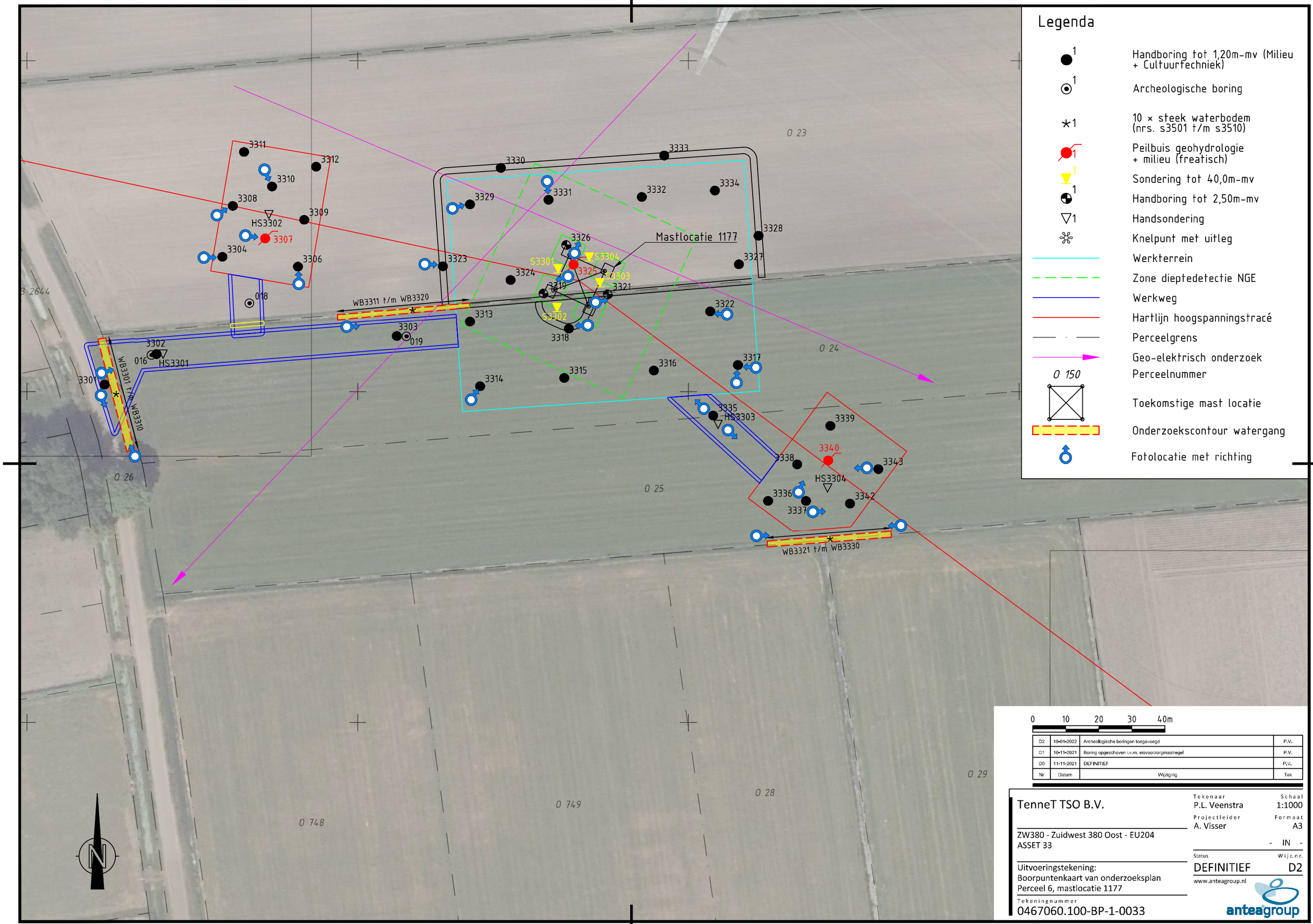
Datum : **2-6-2022**

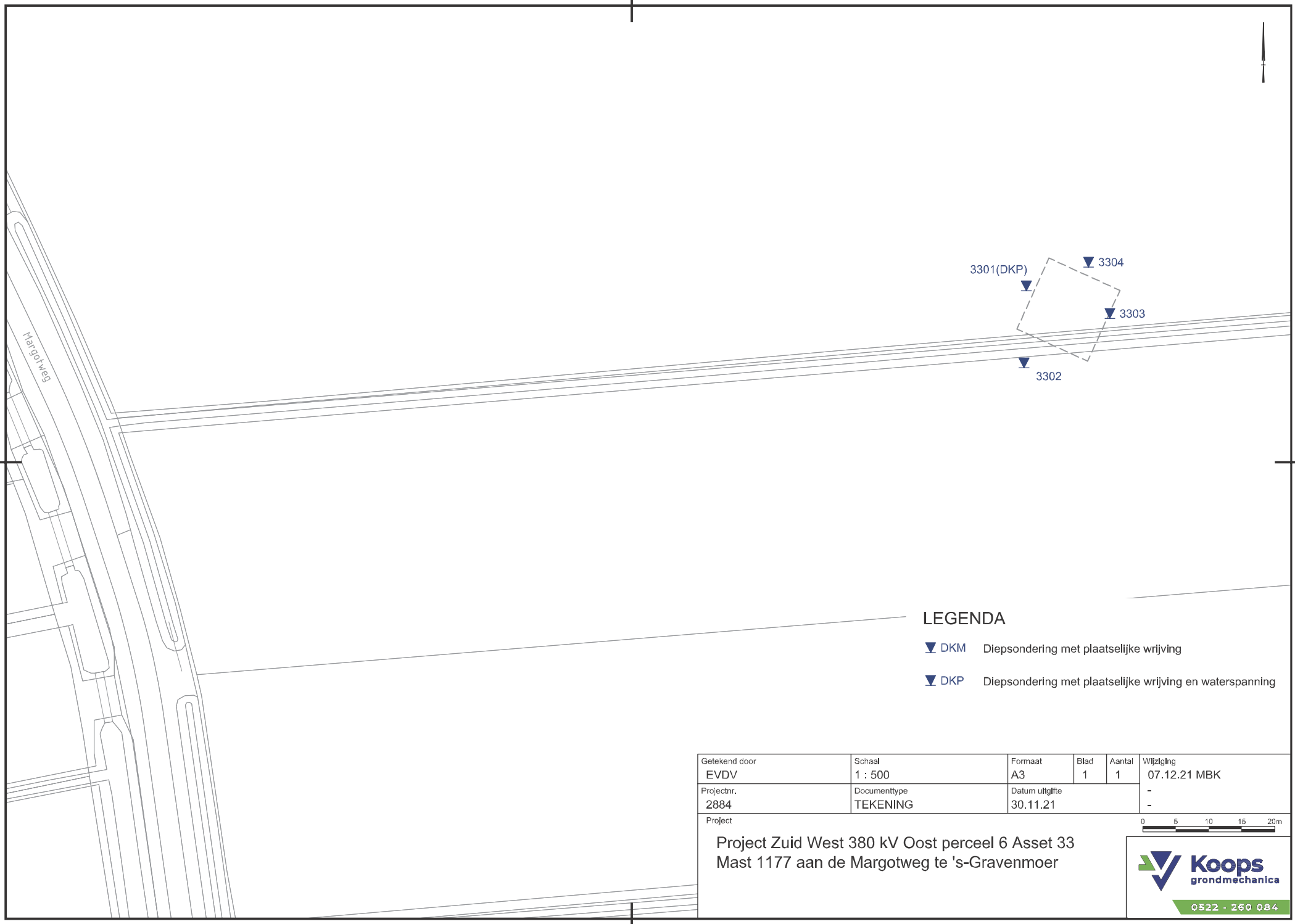
Conusnr. : **C15CFIIP.S191007**

Projectnr. : **51001764-1137**

Sondeernr.: **1137-S4** **2/2**

1.49


Legenda
Handboring tot 1,20m-mv (Milieu + Cultuurfechniek)
Archeologische boring
10 × steek waterbodem (nrs. s3501 t/m s3510)
Peilbuis geohydrologie + milieu (freatisch)
Sondering tot 40,0m-mv
Handboring tot 2,50m-mv
Handsondering
Knelpunt met uitleg
Werkterrein
Zone dieptedetectie NGE
Werkweg
Hartlijn hoogspanningstracé
Perceelgrens
Geo-elektrisch onderzoek
Perceelnummer
Toekomstige mast locatie
Onderzoekscontour watergang
Fotolocatie met richting
Mastlocatie 1177
WB3311 t/m WB3320
WB3301 t/m WB3310
WB3321 t/m WB3330
HS3301
HS3302
HS3303
HS3304
0 23
0 24
0 25
0 26
0 29
0 28
0 749
0 748
B 2644
0 10 20 30 40m
D2 18-01-2022 Archeologische boringen toegevoegd P.V.
D1 16-11-2021 Boring opgeschoven i.v.m. elsvoorzorgmaatregel P.V.
D0 11-11-2021 DEFINITIEF P.V.
Nr Datum Wijziging Tek
TenneT TSO B.V.
ZW380 - Zuidwest 380 Oost - EU204
ASSET 33
Uitvoeringstekening:
Boorpuntenkaart van onderzoeksplan
Perceel 6, mastlocatie 1177
Tekeningnummer
0467060.100-BP-1-0033
Tekenaar P.L. Veenstra
Schaal 1:1000
Projectleider A. Visser
Formaat A3
- IN -
Status DEFINITIEF
Wijz.nr. D2
www.anteagroup.nl
anteagroup
R:\00465000\00467060\Tekeningen\Autocad\vrijgave\220118-D2\0467060.100-BP-1.dwg



LEGENDA

- DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
- DKP Diepsondering met plaatselijke wrijving en waterspanning

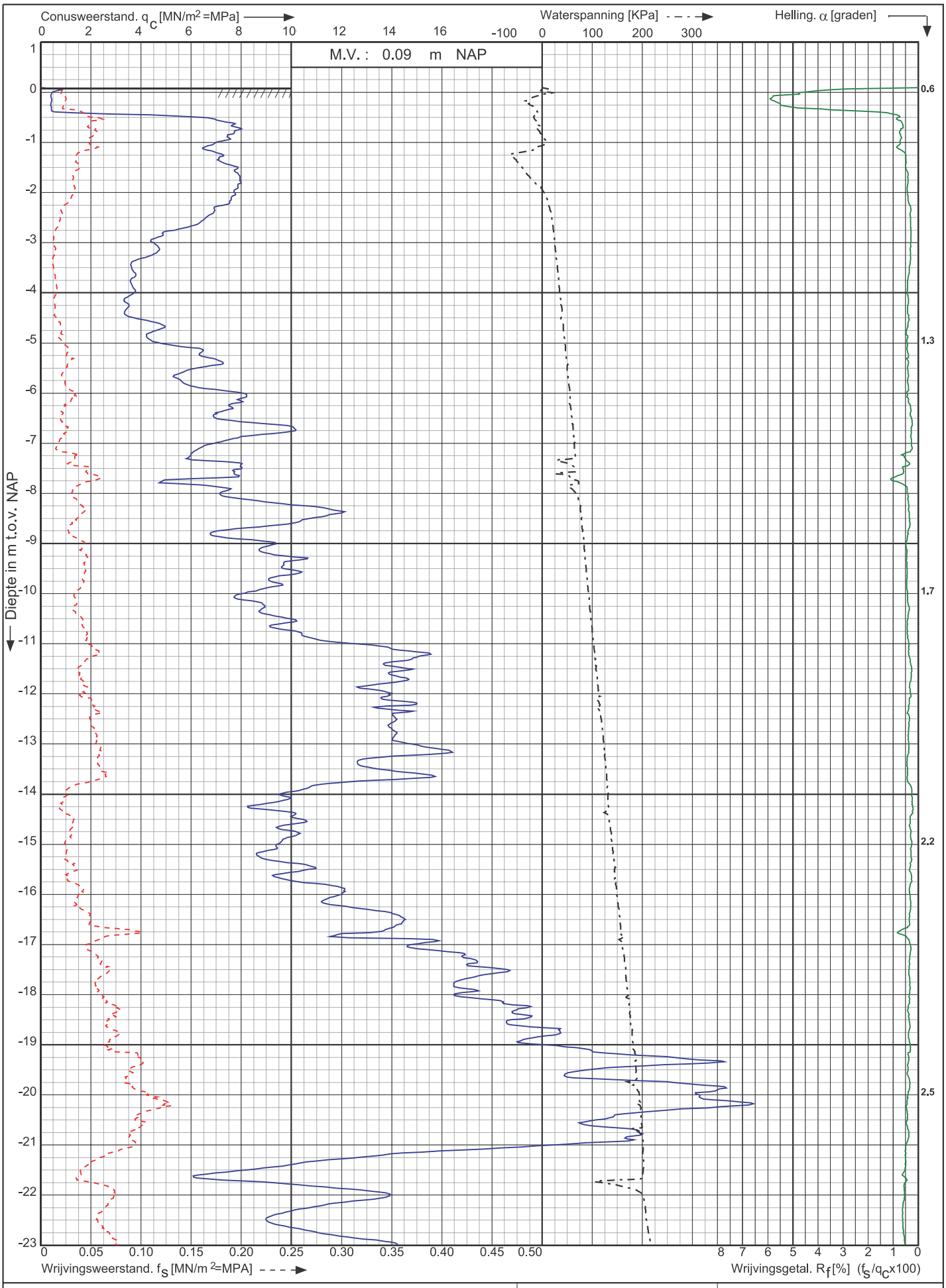
Getekend door	Schaal	Formaat	Blad	Aantal	Wijziging
EVDV	1 : 500	A3	1	1	07.12.21 MBK
Projectnr.	Documenttype	Datum uitgifte			-
2884	TEKENING	30.11.21			-

Project

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33
Mast 1177 aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

0 5 10 15 20m

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001385

Conustype: cylindrisch elektrisch SUBP-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

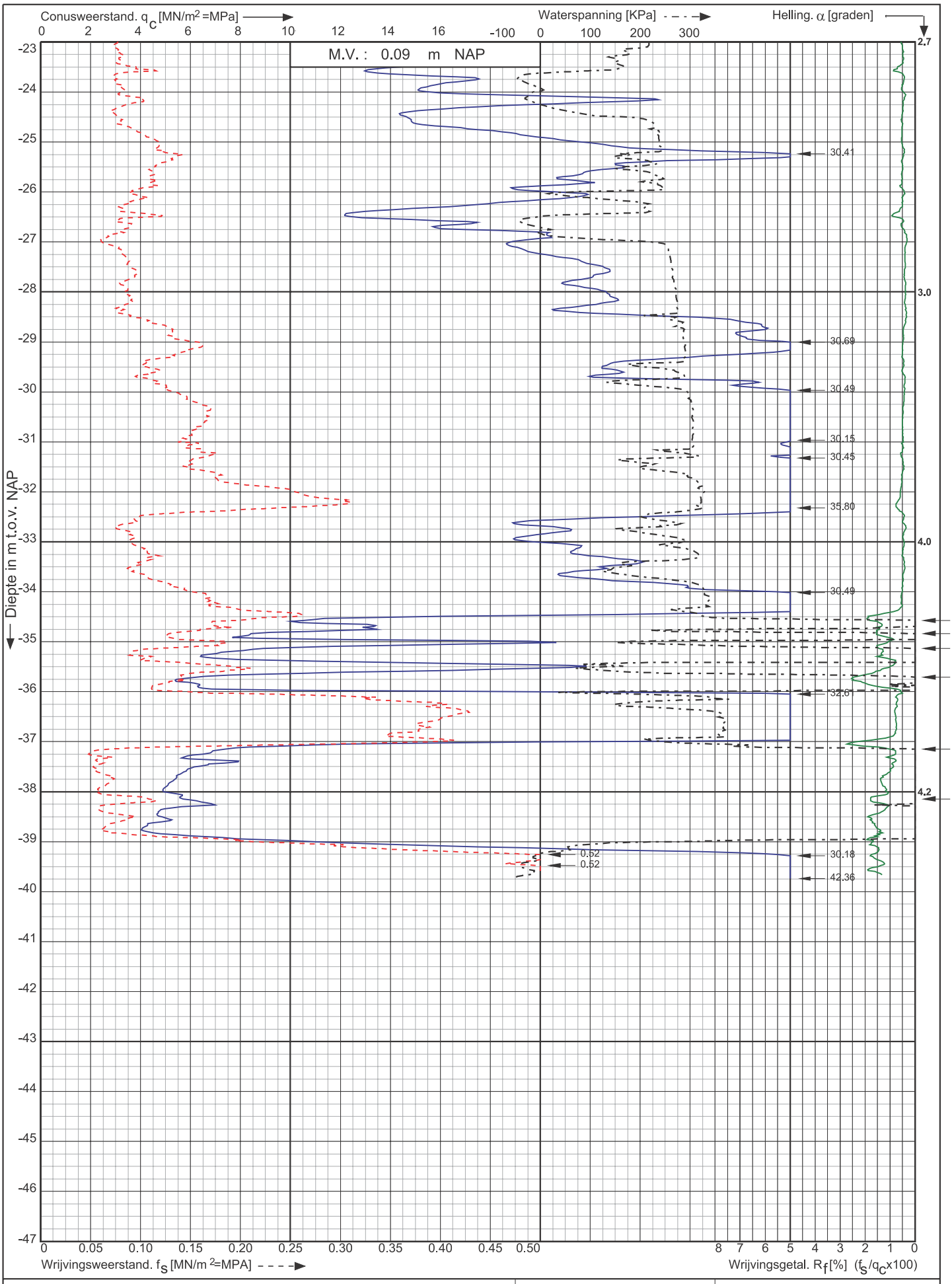
RD-coördinaten : X = 125360.49 Y = 408436.26

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3301

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001385

Conustype: cylindrisch elektrisch SUBP-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

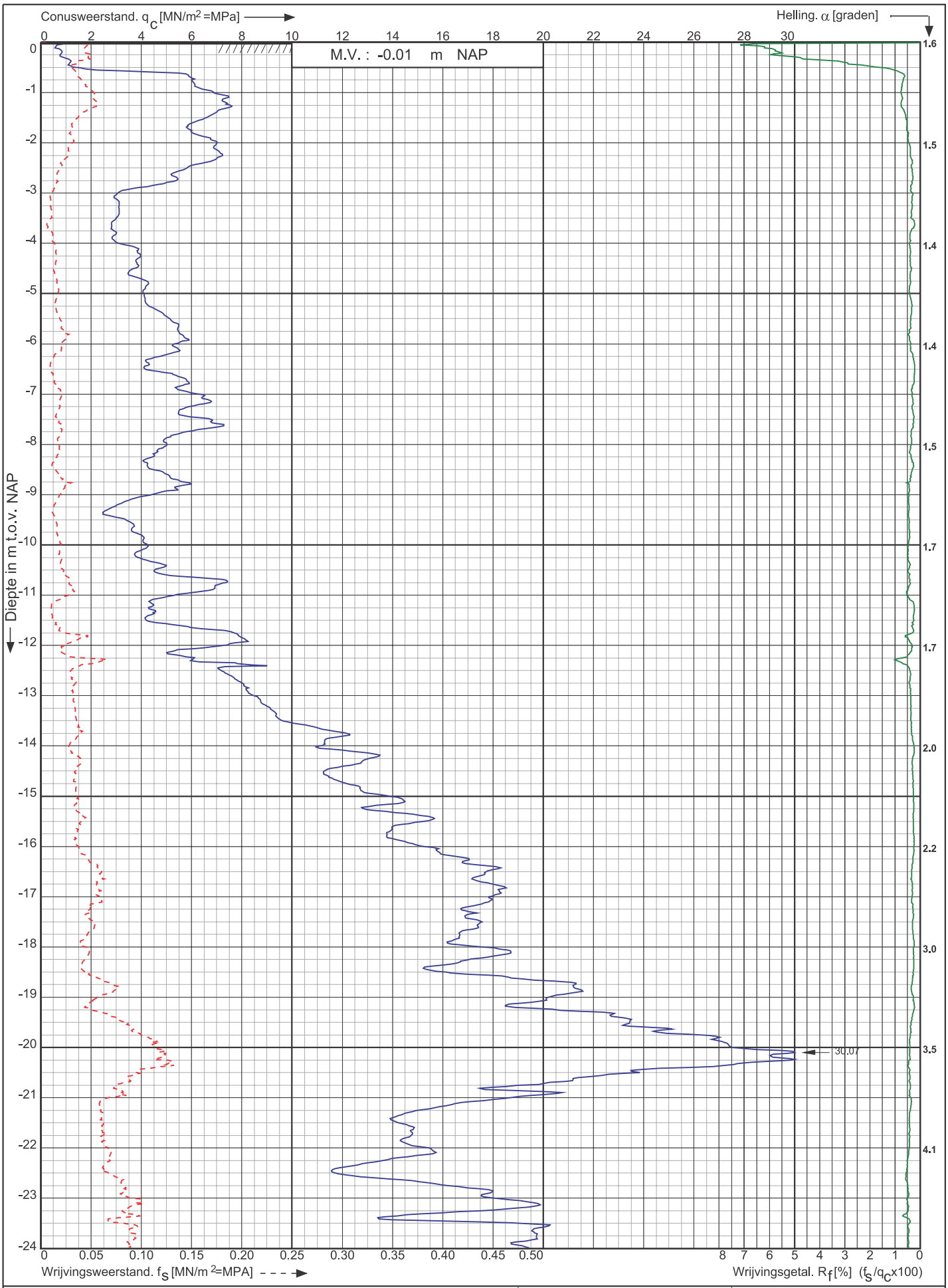
RD-coördinaten : X = 125360.49 Y = 408436.26

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3301

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001692

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

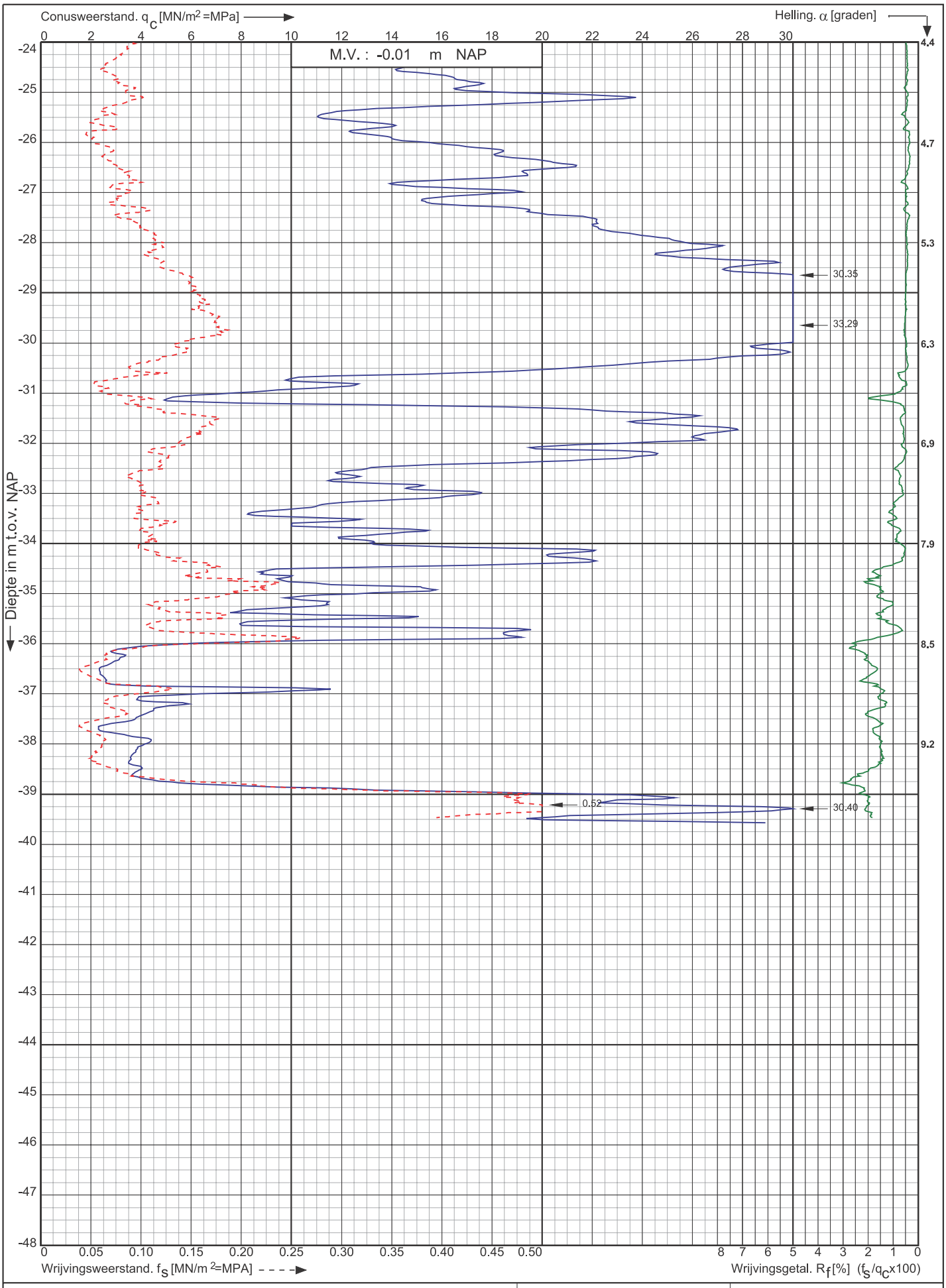
RD-coördinaten : X = 125360.12 Y = 408424.56

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3302

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001692

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

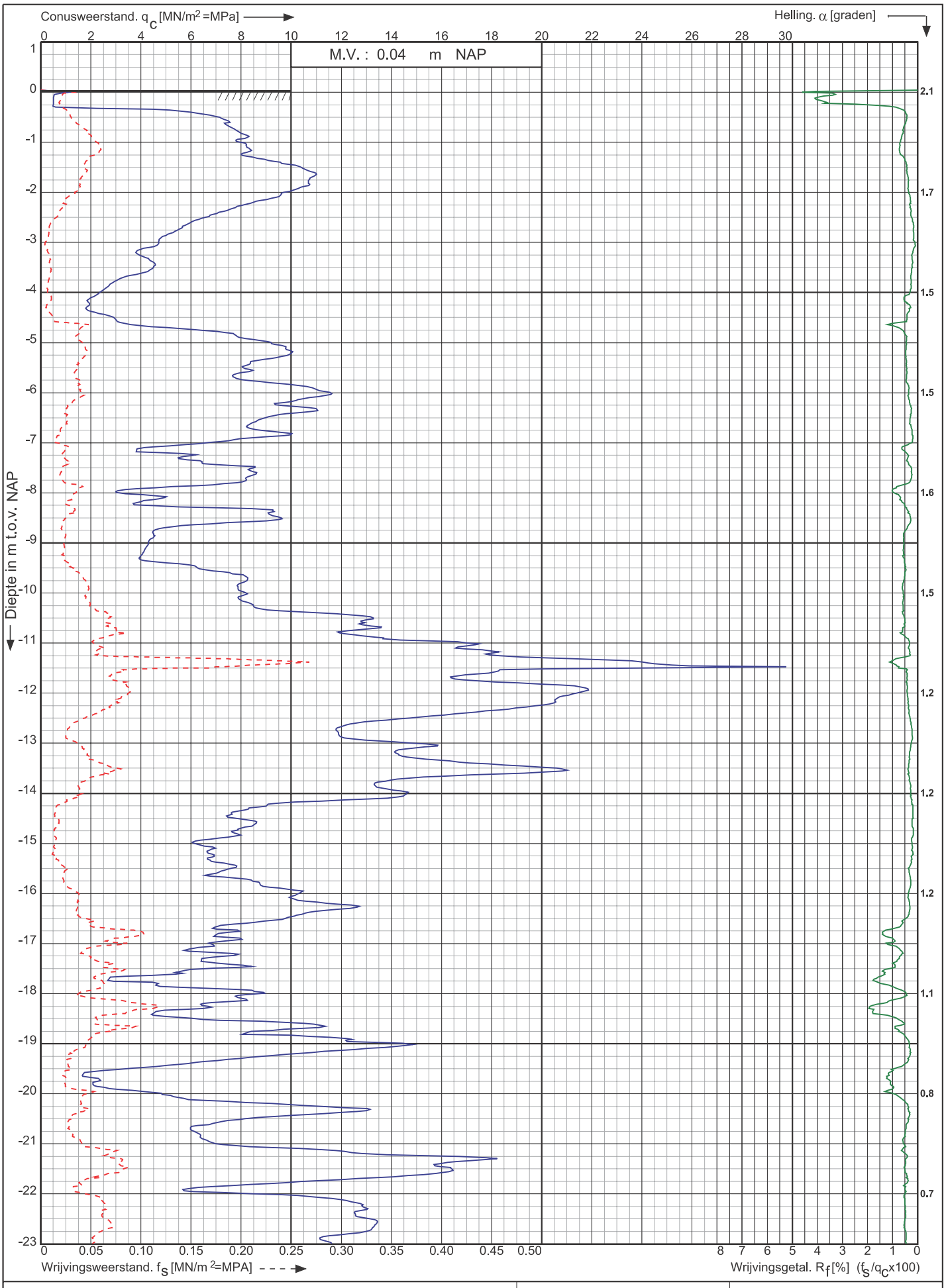
RD-coördinaten : X = 125360.12 Y = 408424.56

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3302

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001692

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

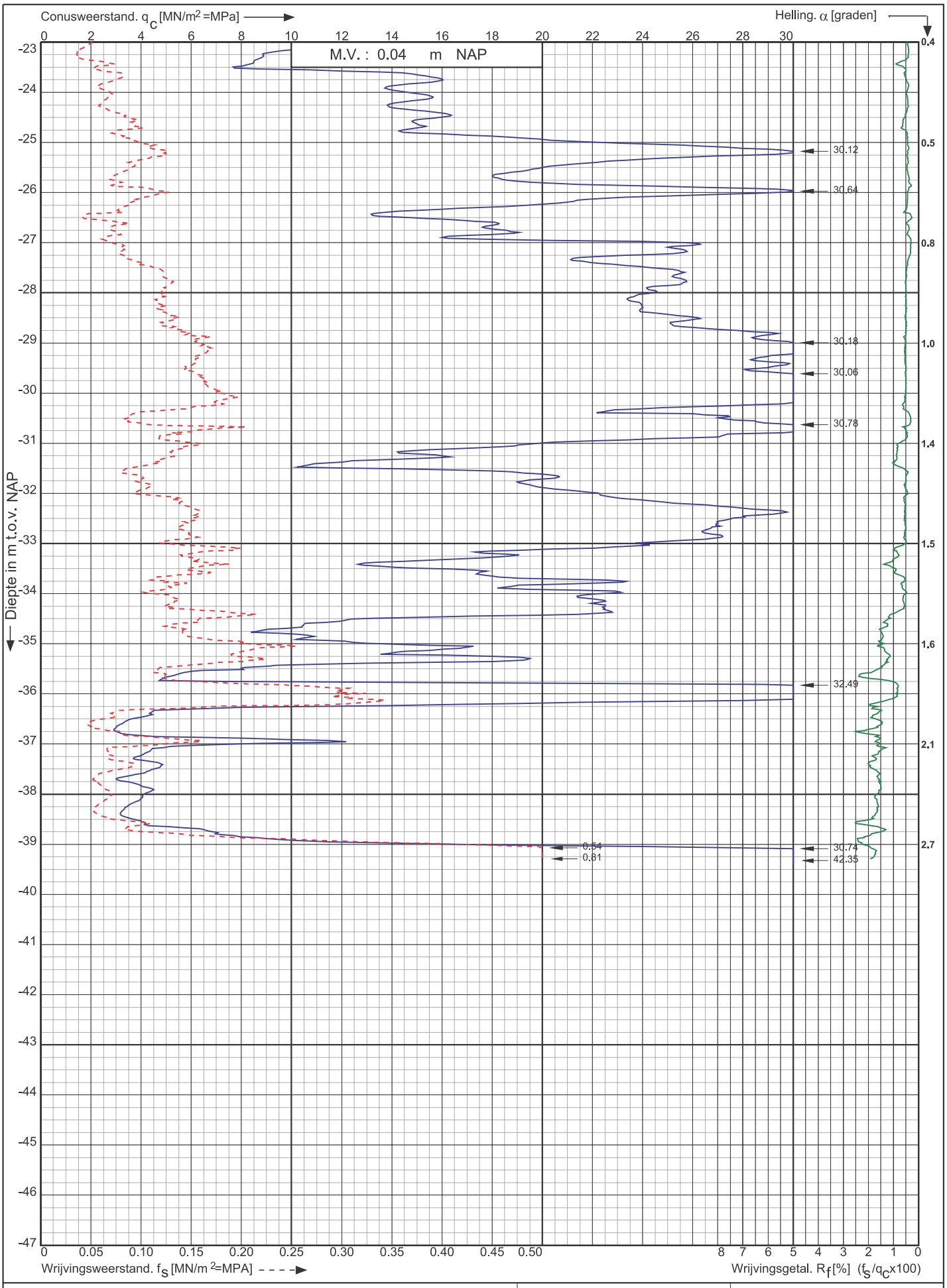
RD-coördinaten : X = 125373.14 Y = 408432.05

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3303

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 001692

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

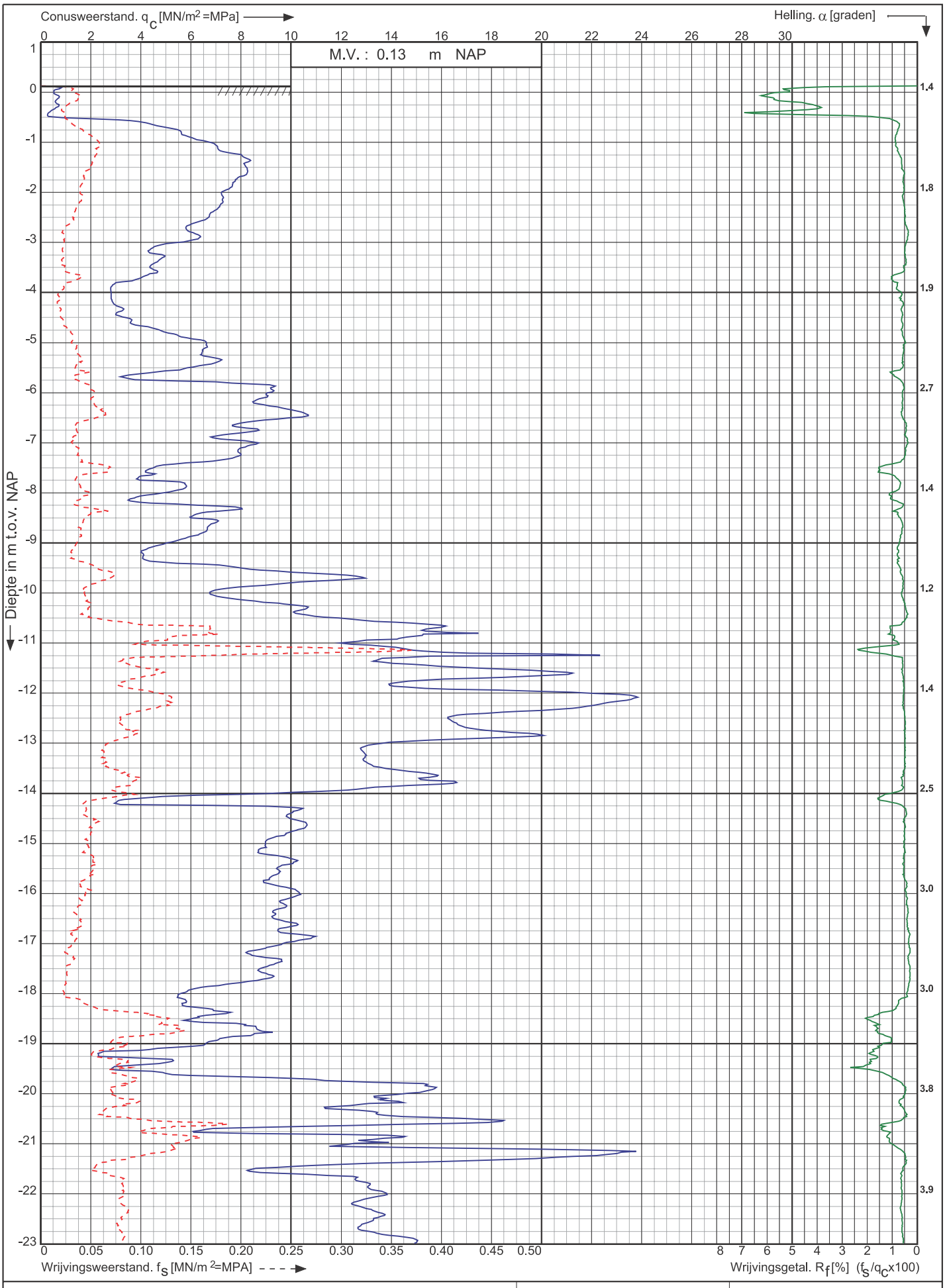
RD-coördinaten : X = 125373.14 Y = 408432.05

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3303

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 002056

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

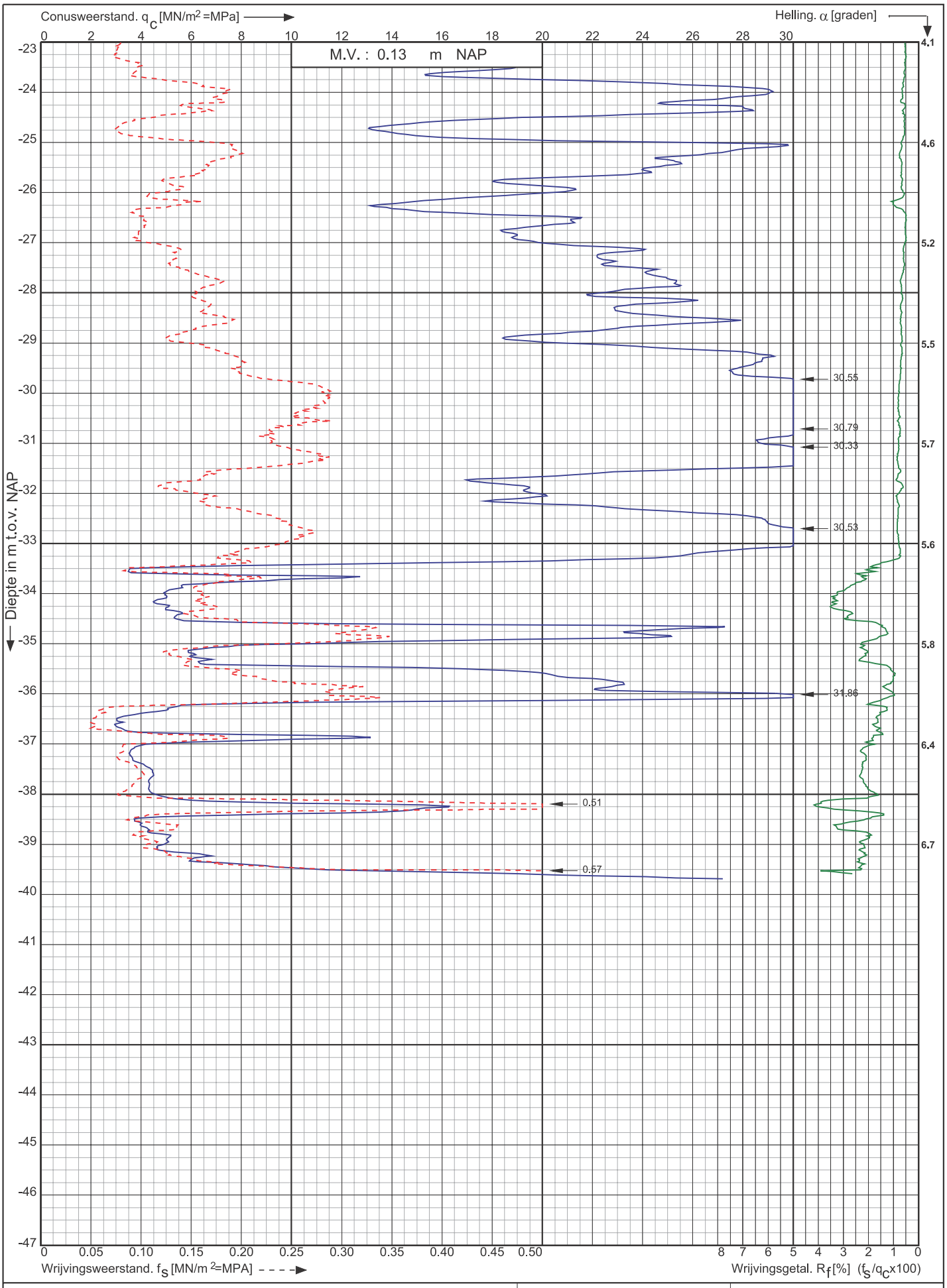
RD-coördinaten : X = 125369.91 Y = 408439.86

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3304

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



Conusserienummer: 002056

Conustype: cylindrisch elektrisch SUB-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Project Zuid West 380 kV Oost perceel 6 Asset 33 Mast 1177
aan de Margotweg te 's-Gravenmoer

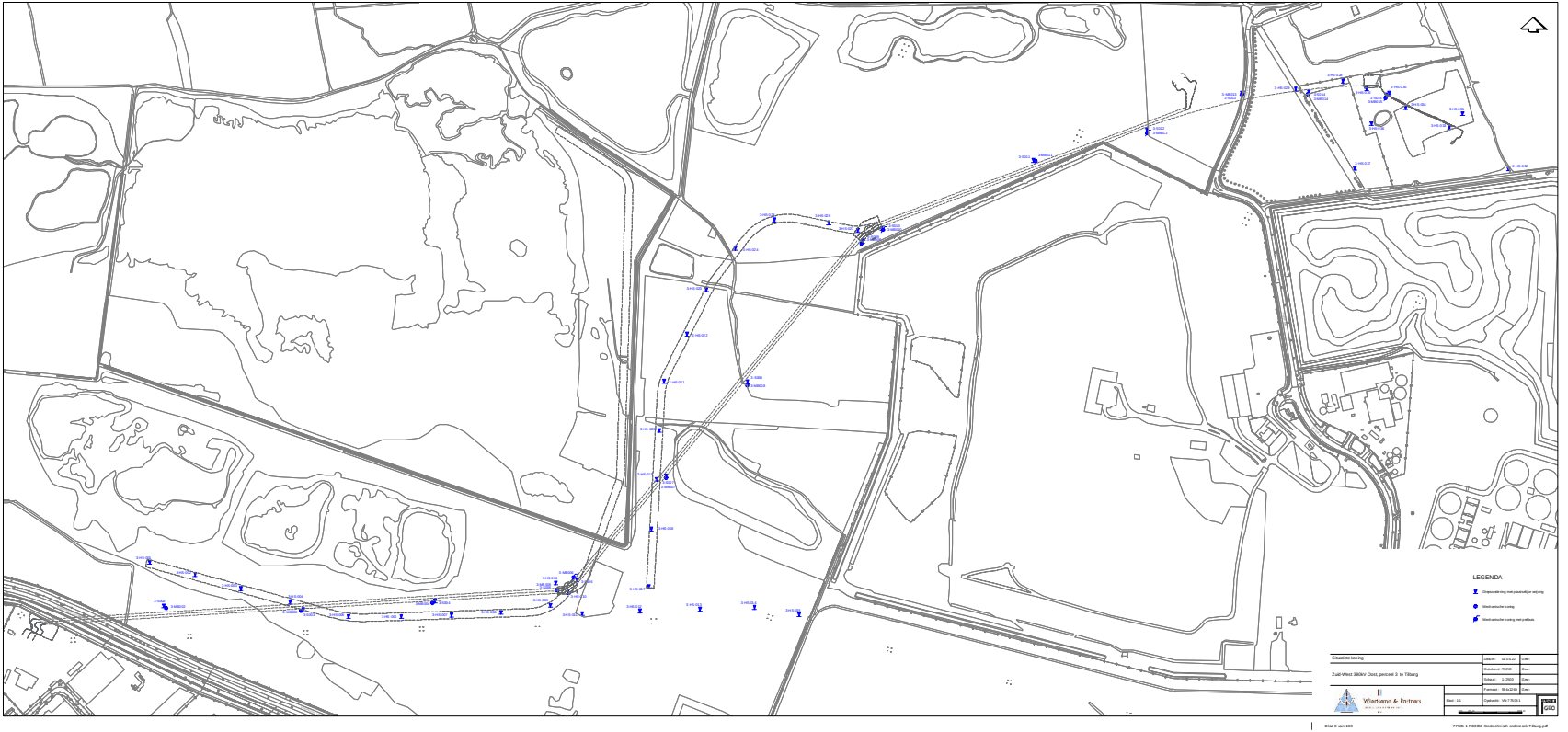
RD-coördinaten : X = 125369.91 Y = 408439.86

Opdr. nr. : 2884

Datum uitv. : 6-12-2021

Sond. nr. : 3304

Koops grondmechanica
0522 - 260 084



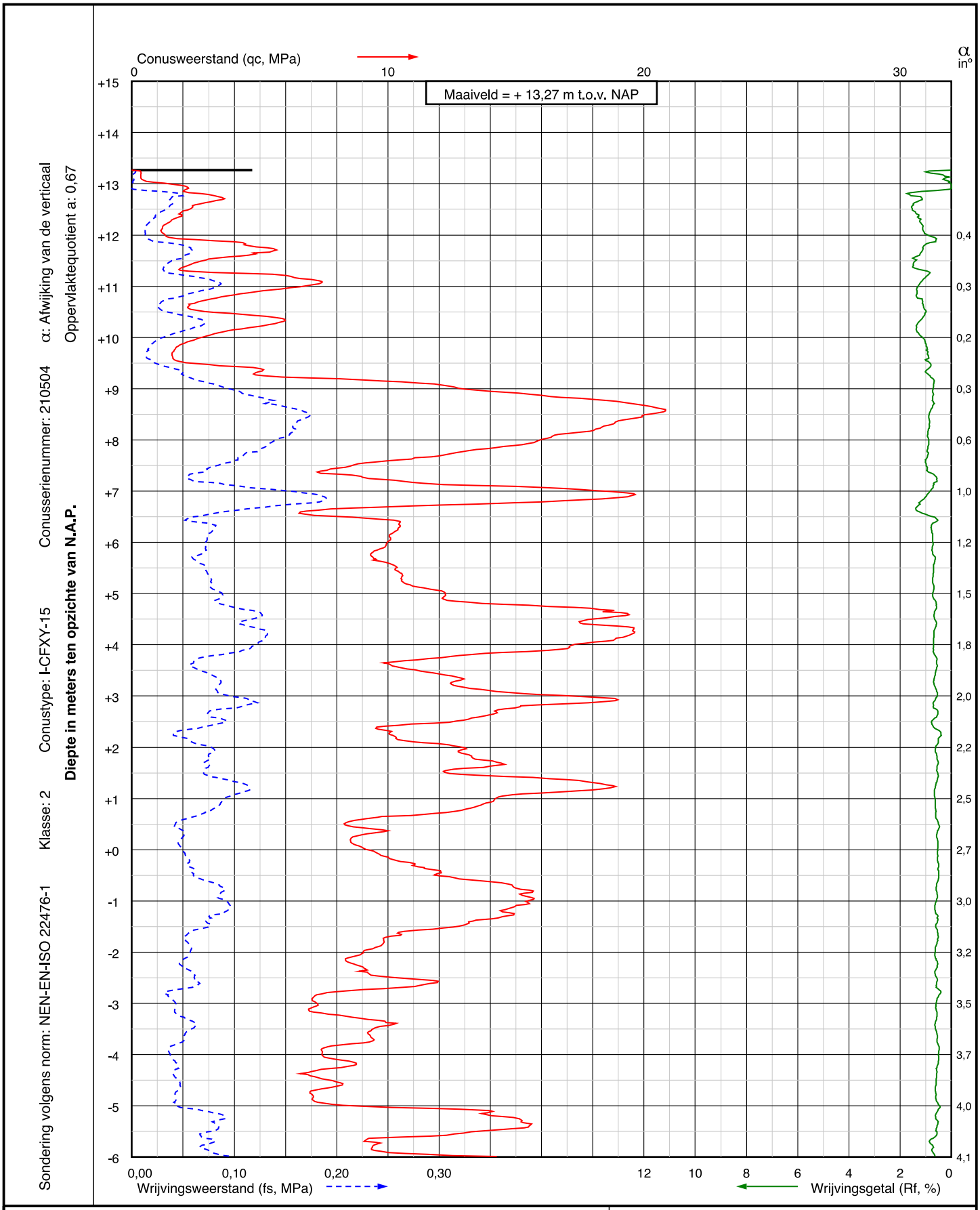
situatietekening

Zuid-West 380kV Oost, perceel 3 te Tilburg

Wiertsema & Partners

Blad 8 van 100

77509-1 R00368 Gedetailleerd onderzoek Tilburg.pdf



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S002
DKM4002

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

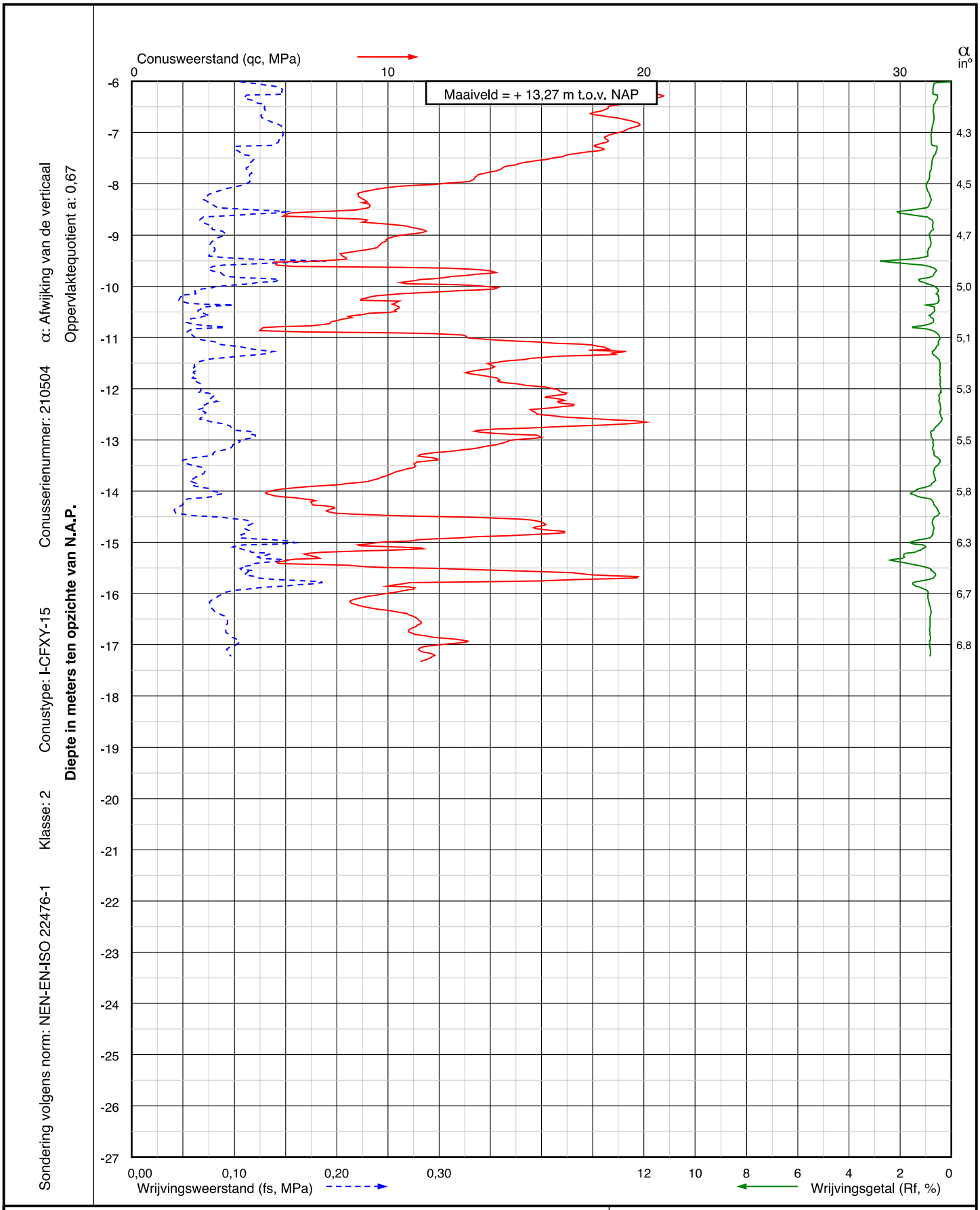
X = 130207,9
Y = 401301,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S002
DKM4002

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

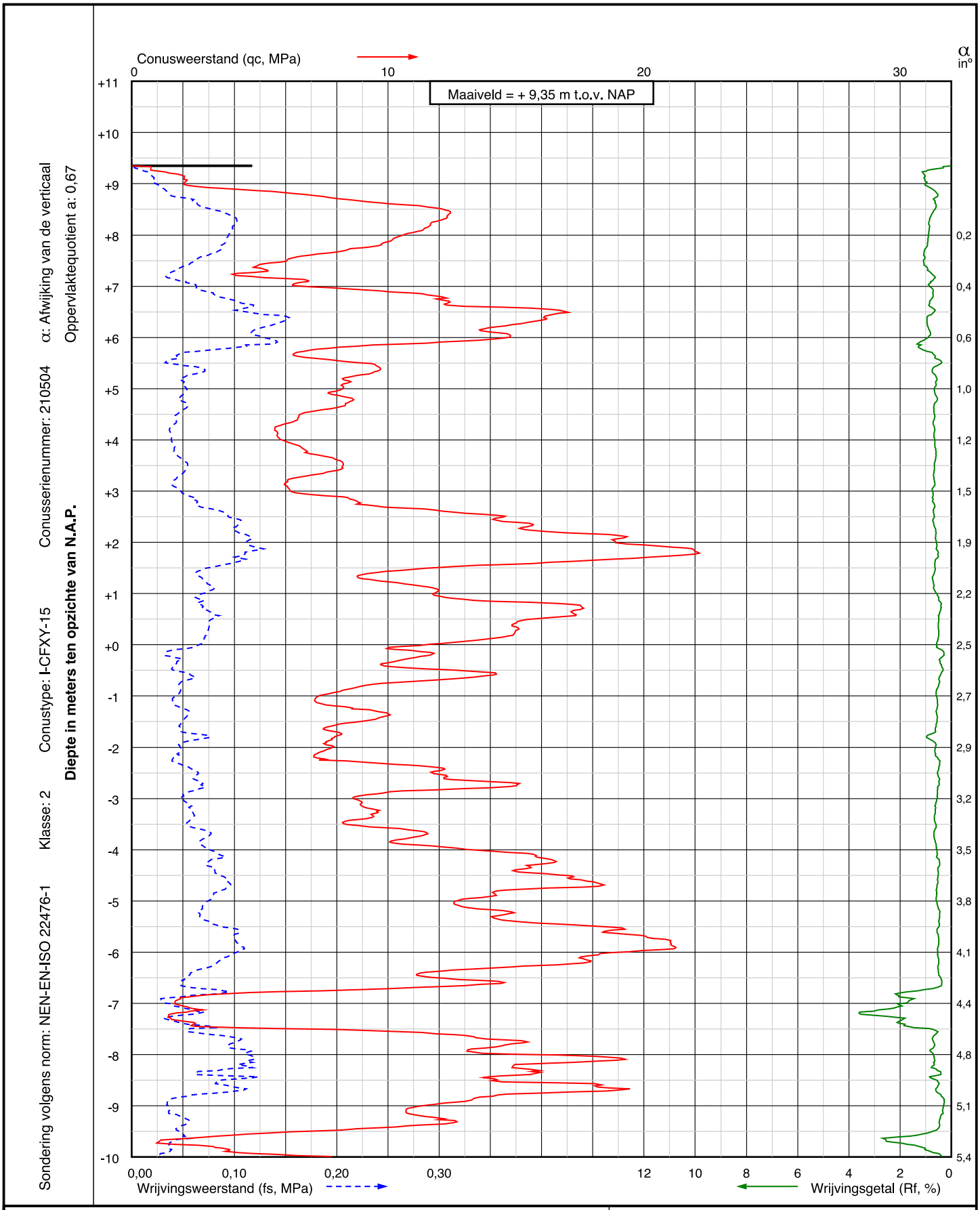
X = 130207,9
Y = 401301,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S003
DKM4003

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

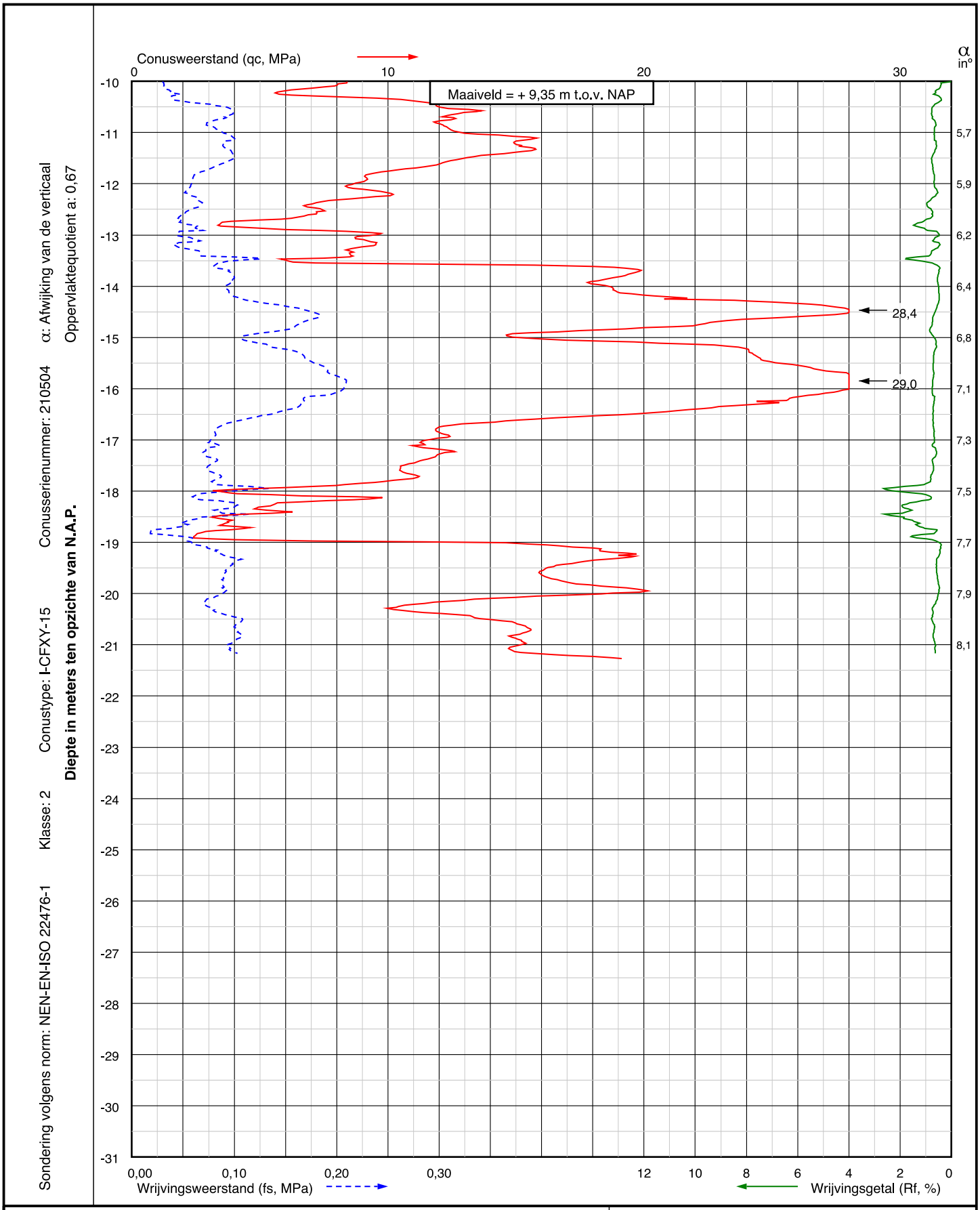
X = 130483,3
Y = 401293,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S003
DKM4003

X = 130483,3

Y = 401293,3

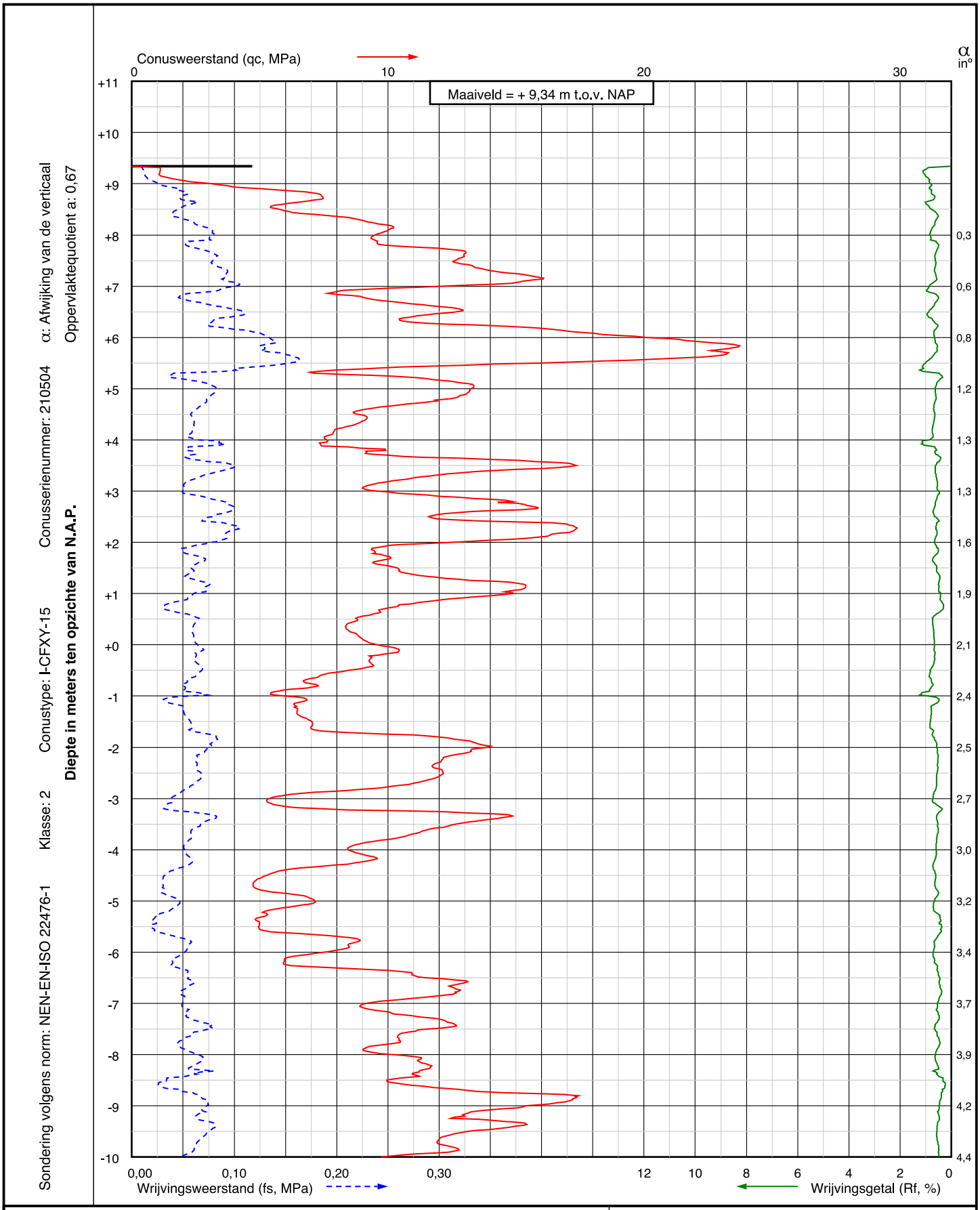
Blad: 2 van 2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Datum: 17-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S004
DKM4004

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130744,2
Y = 401310,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

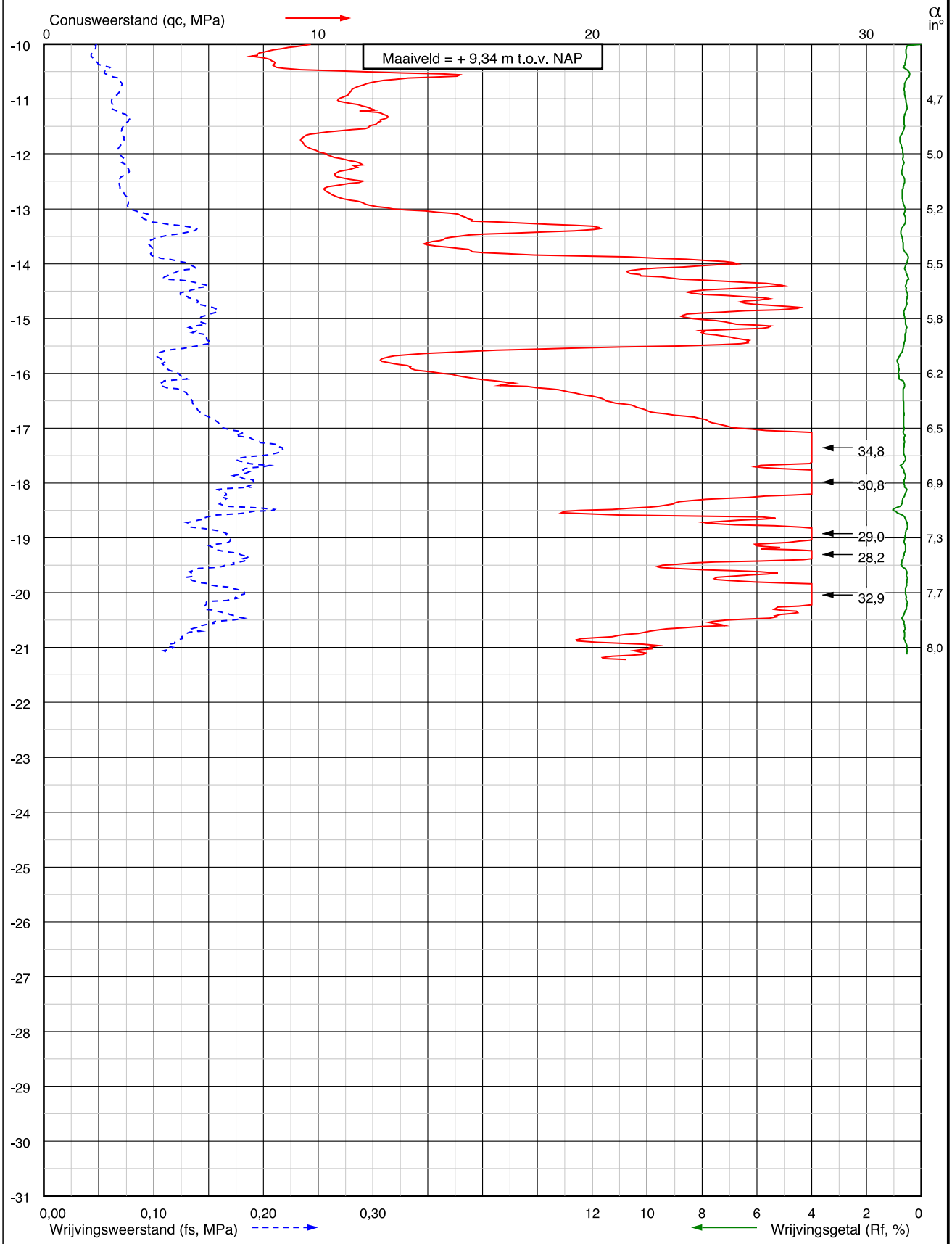
Blad: 1 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S004
DKM4004

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

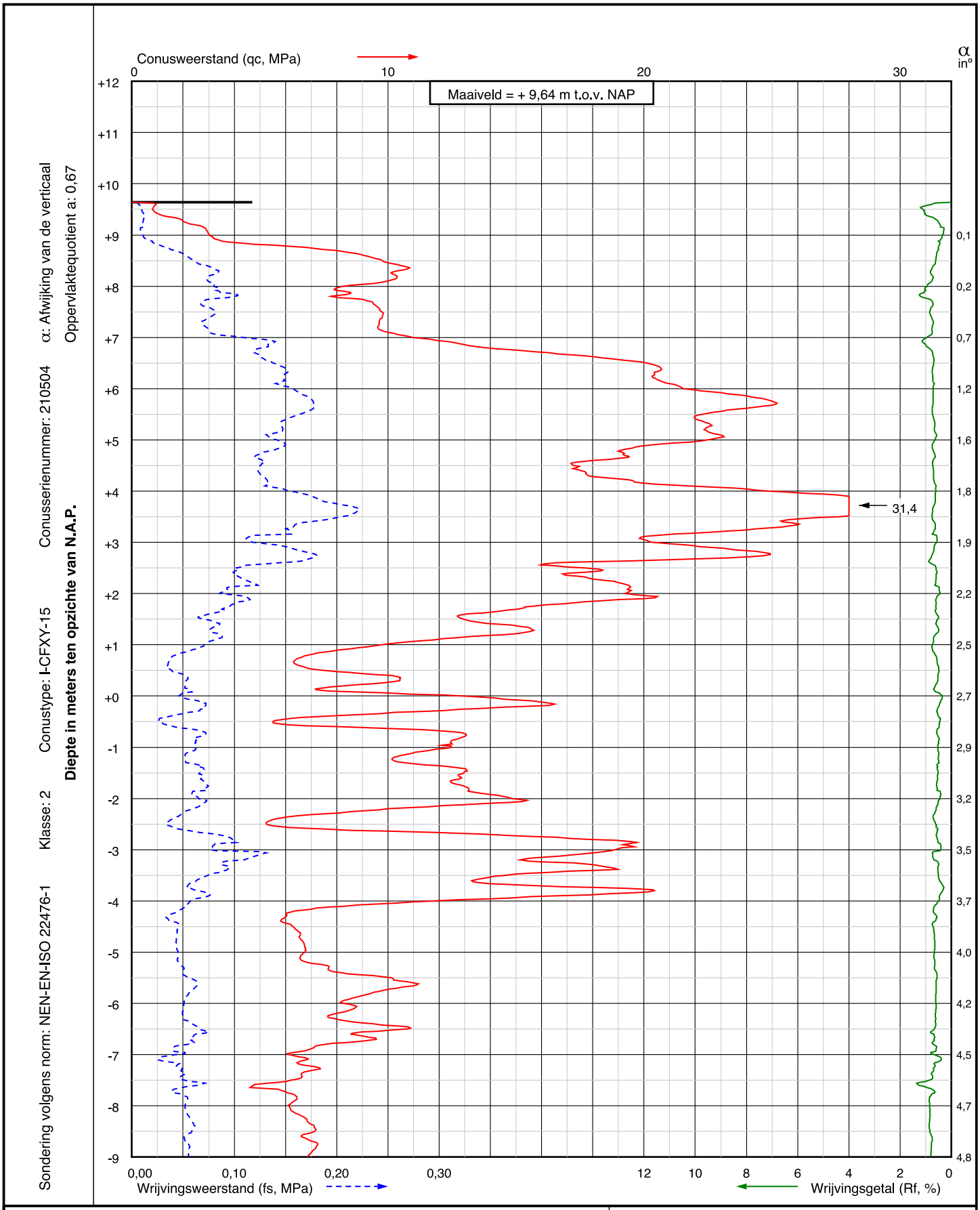
X = 130744,2
Y = 401310,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S005
DKM4005

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

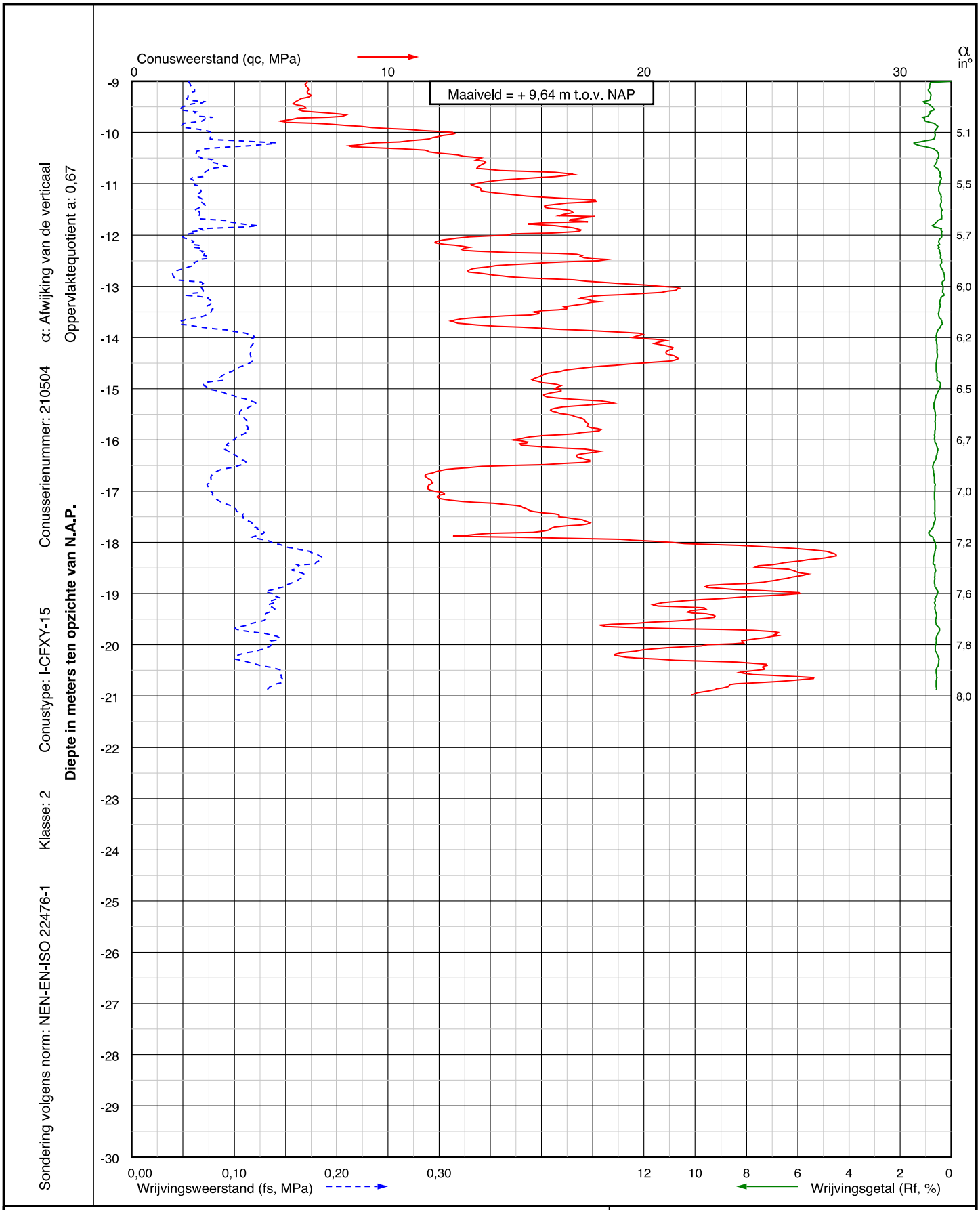
X = 130985,2
Y = 401332,4

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S005
DKM4005

X = 130985,2

Y = 401332,4

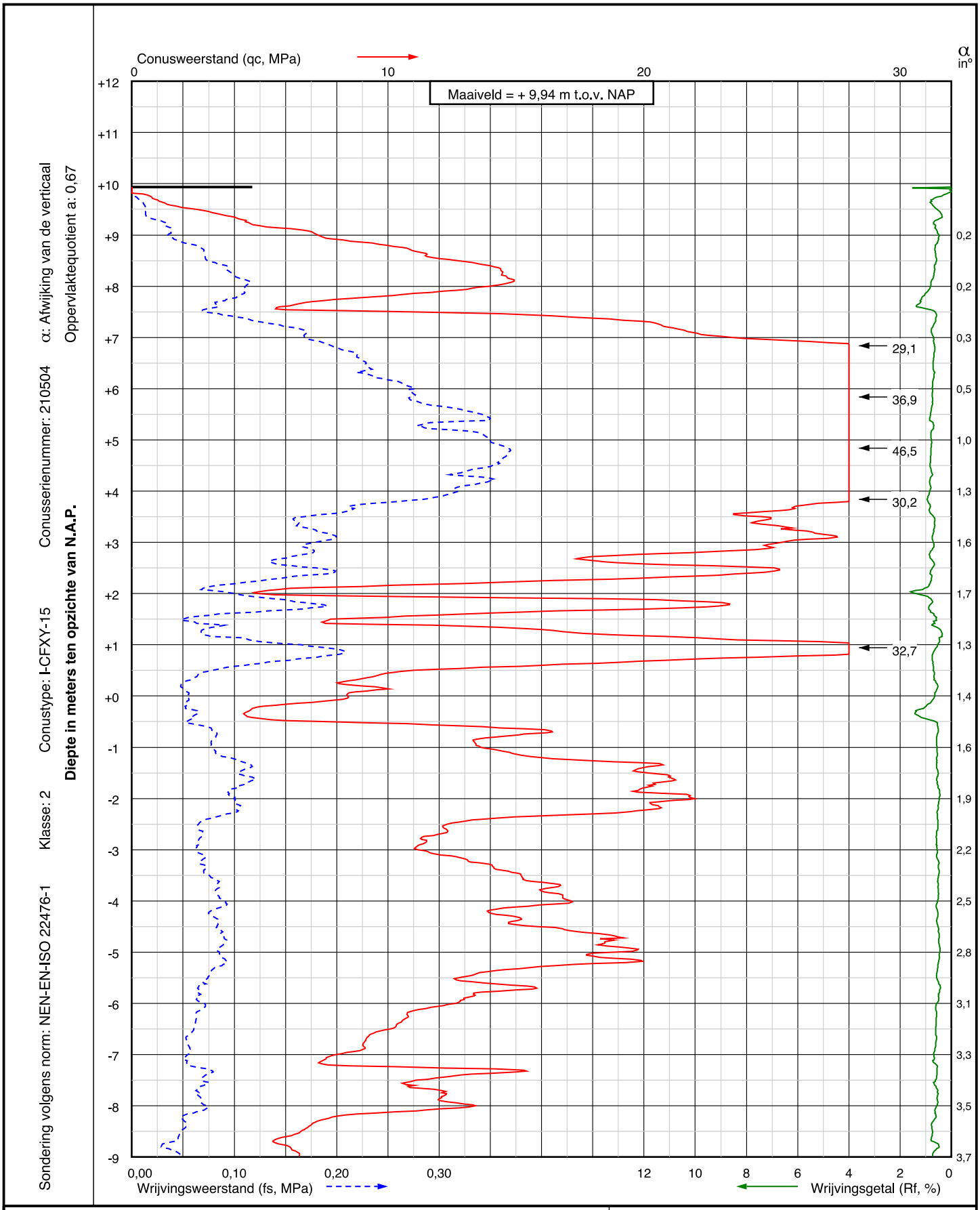
Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 17-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S006
DKM4006

X = 131025,3

Y = 401352,1

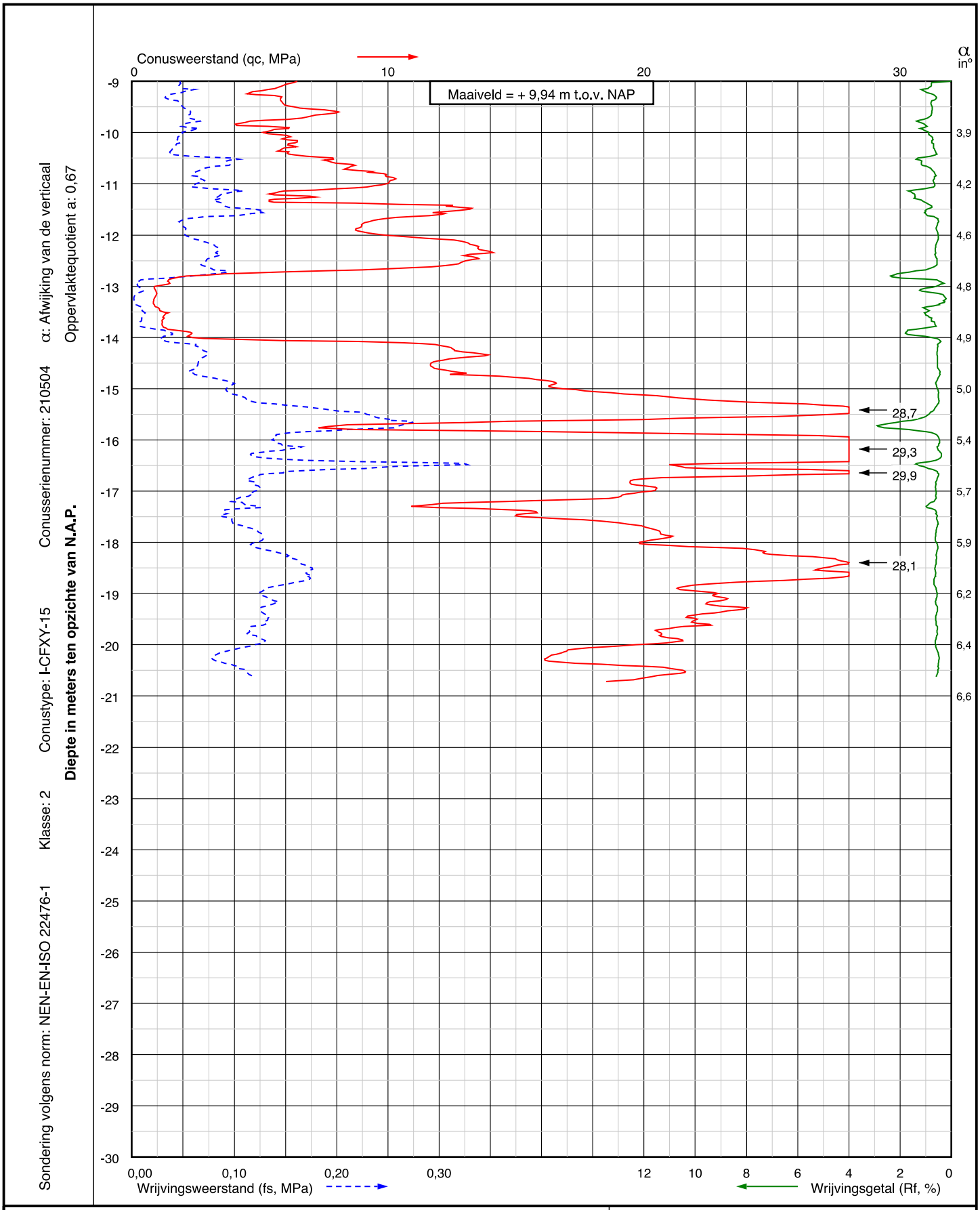
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Datum: 17-01-2022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S006
DKM4006

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

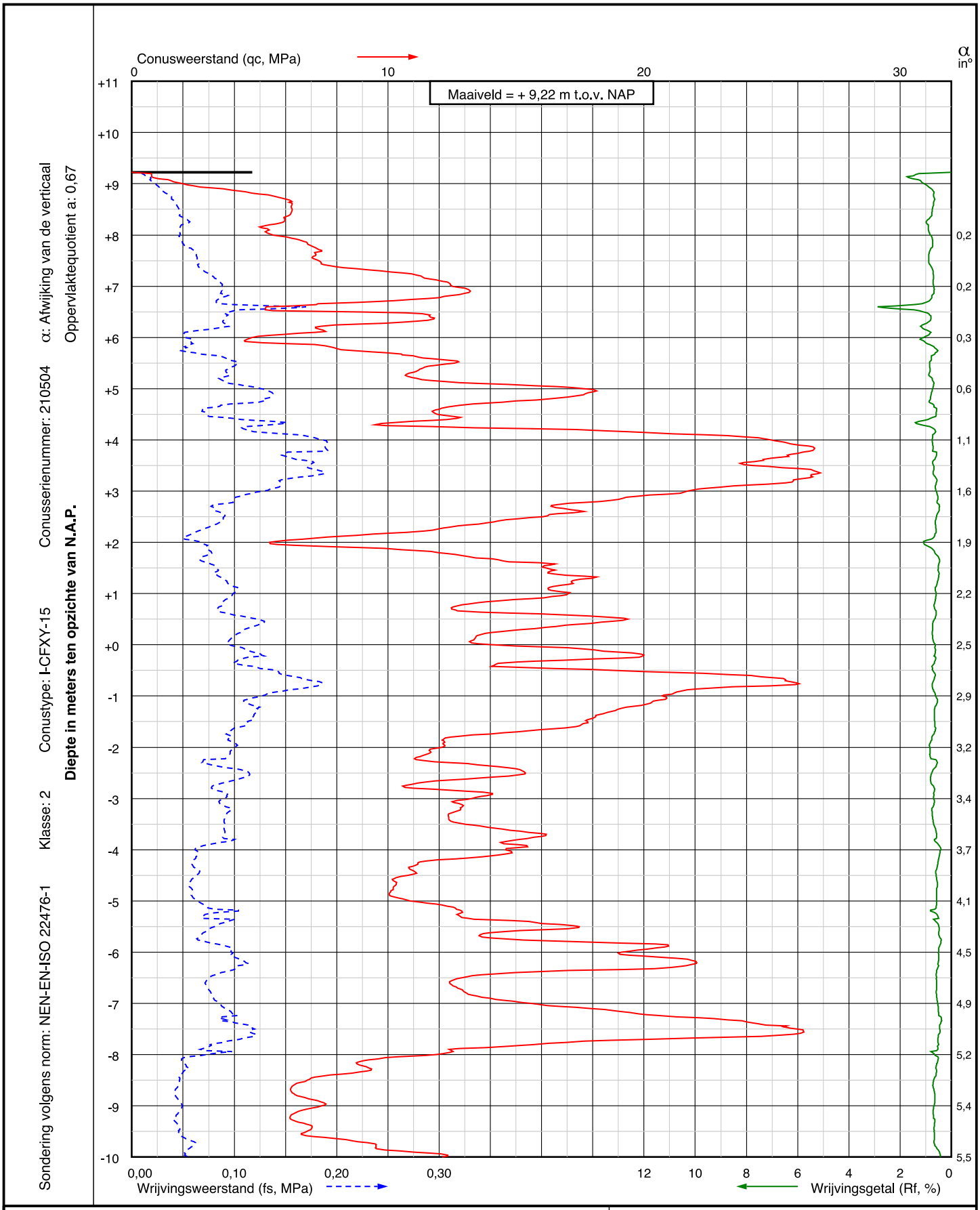
X = 131025,3
Y = 401352,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 17-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S007
DKM4007

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

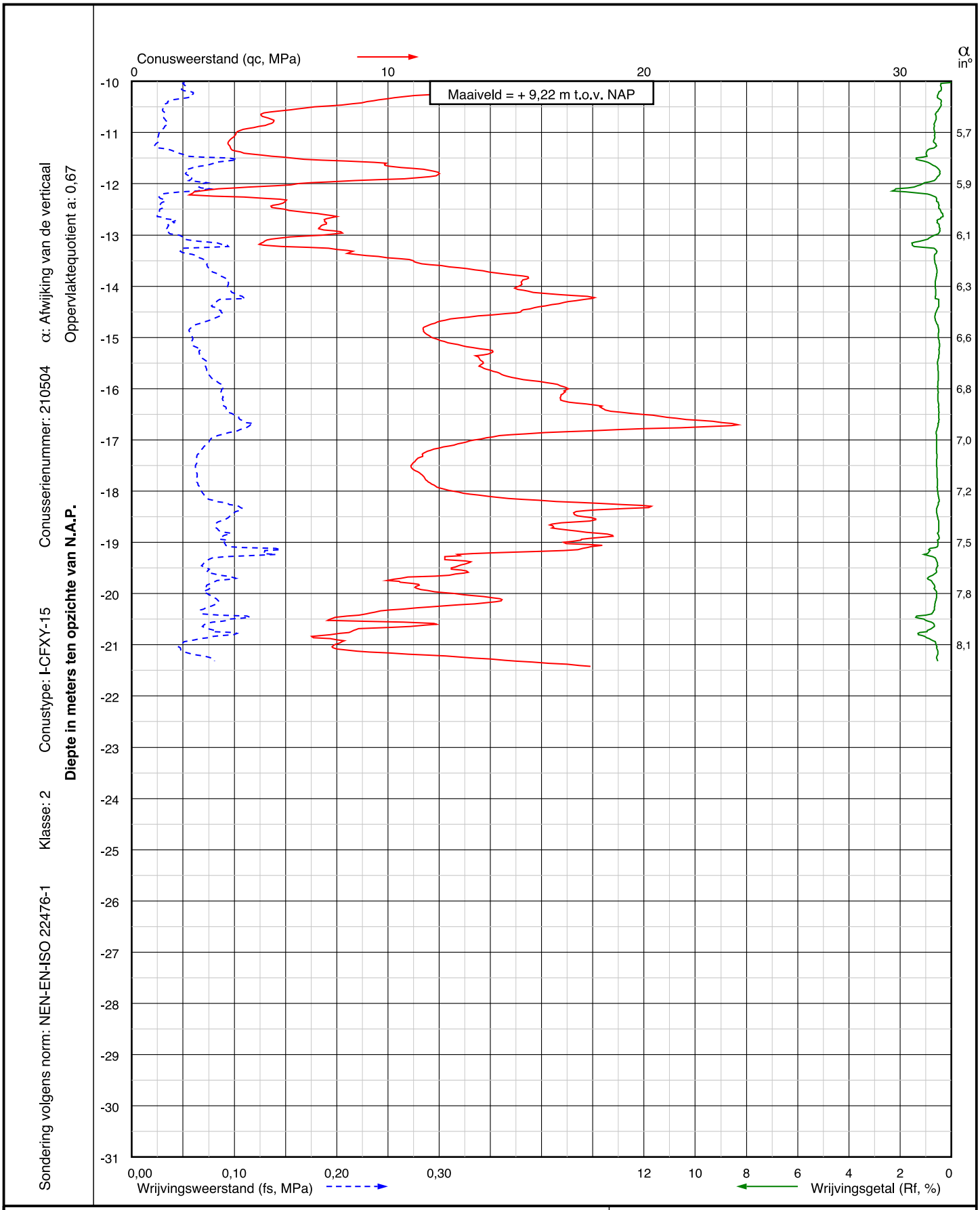
X = 131201,6
Y = 401558,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 19-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S007
DKM4007

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

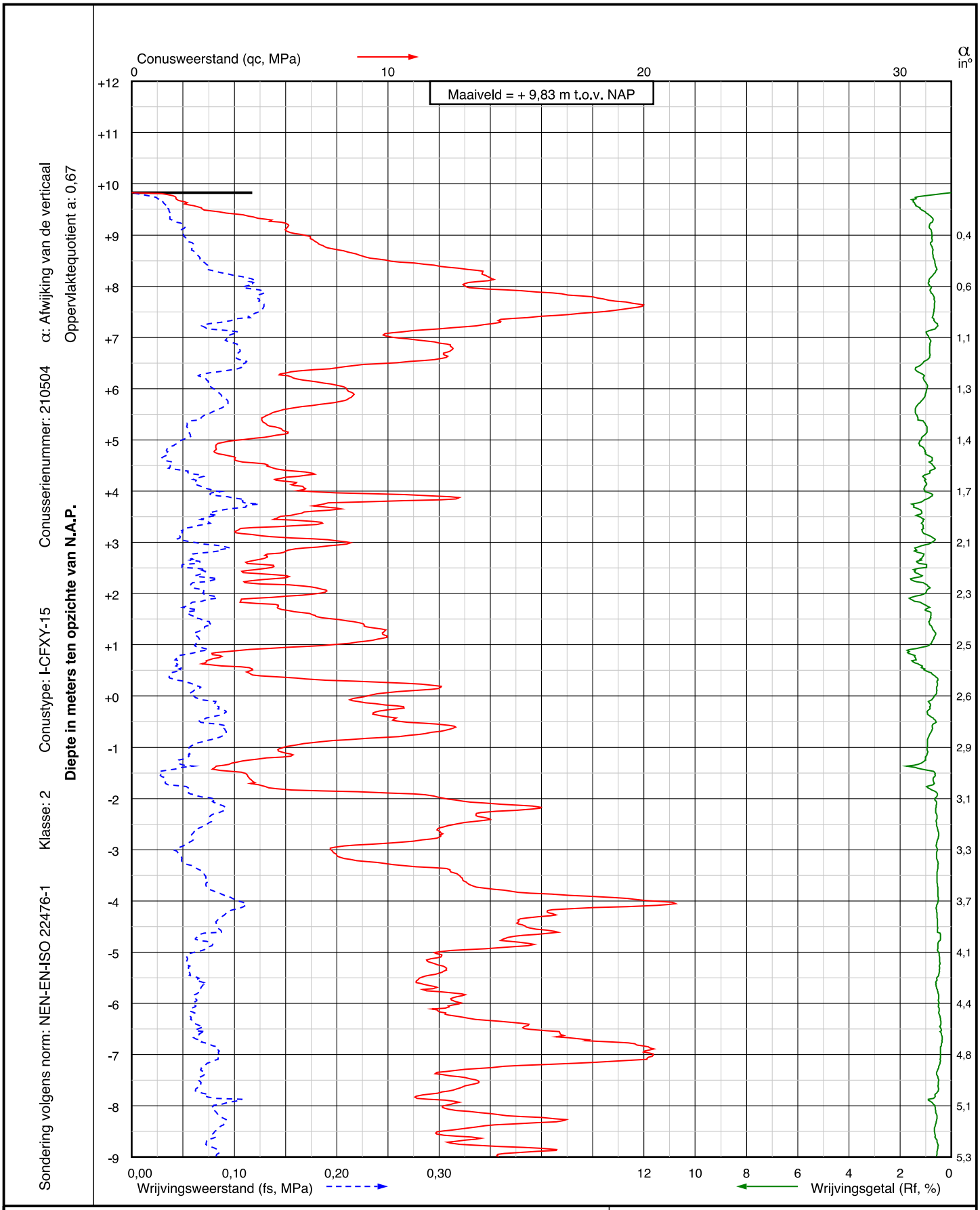
X = 131201,6
Y = 401558,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 19-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

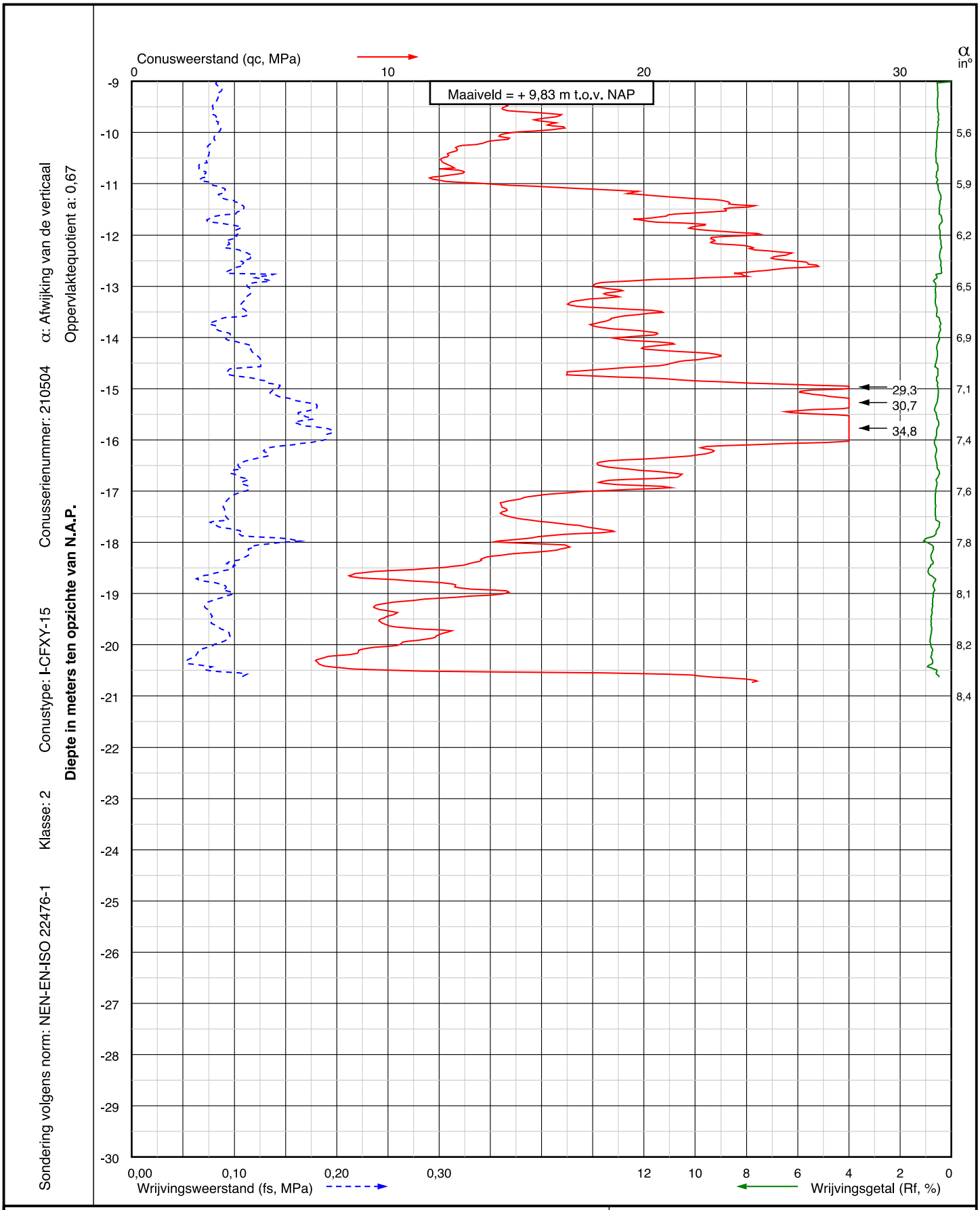
Sondering:
3-S008
DKM4008

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131362,7
Y = 401743,6
Blad: 1 van 2

Opdr.nr.: VN-77505-1
Datum: 19-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S008
DKM4008

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

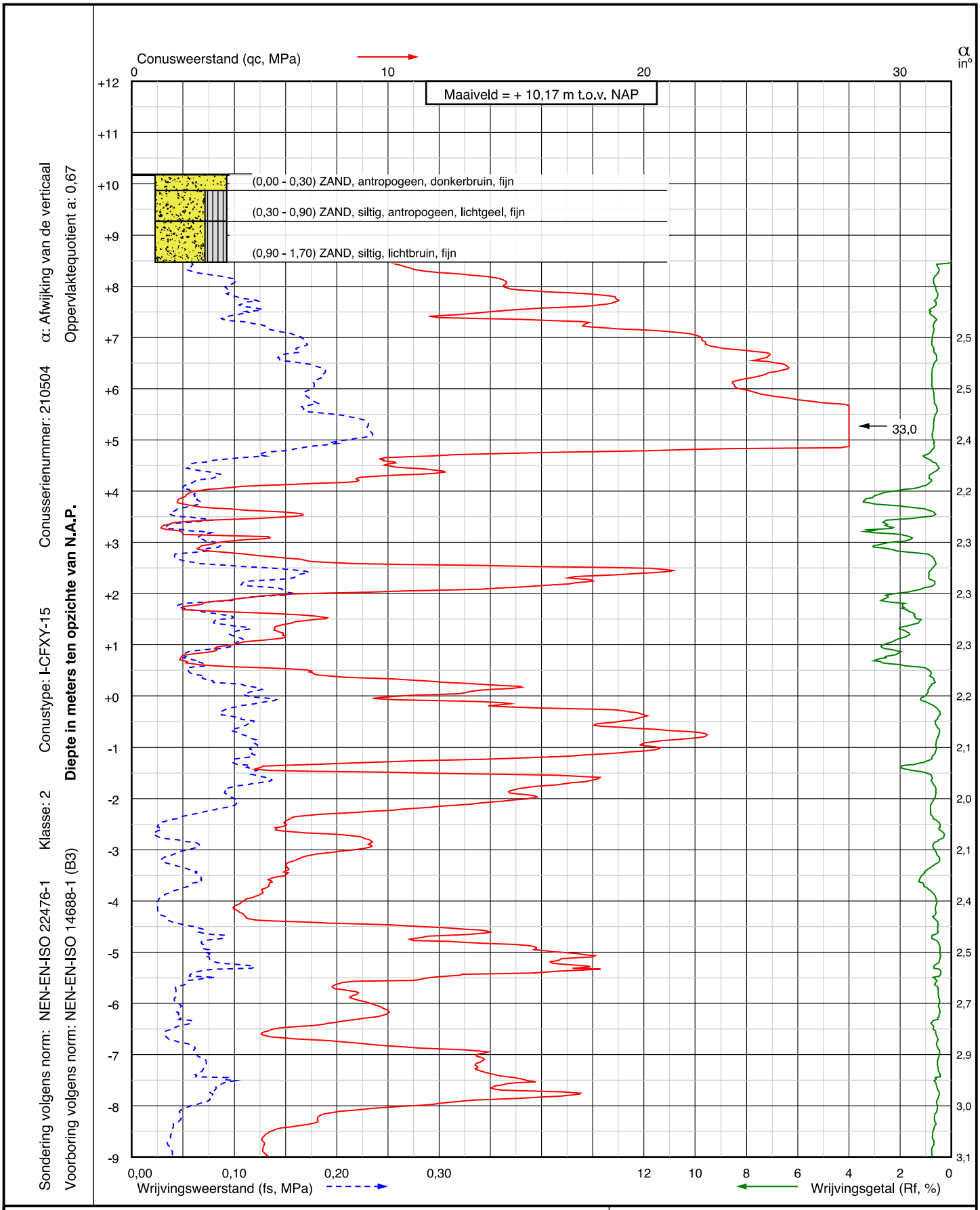
X = 131362,7
Y = 401743,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 19-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Voorboring volgens norm: NEN-EN-ISO 14688-1 (B3) **Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.**

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S009
DKM4009

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131590,6
Y = 402022,4

Opdr.nr.: VN-77505-1

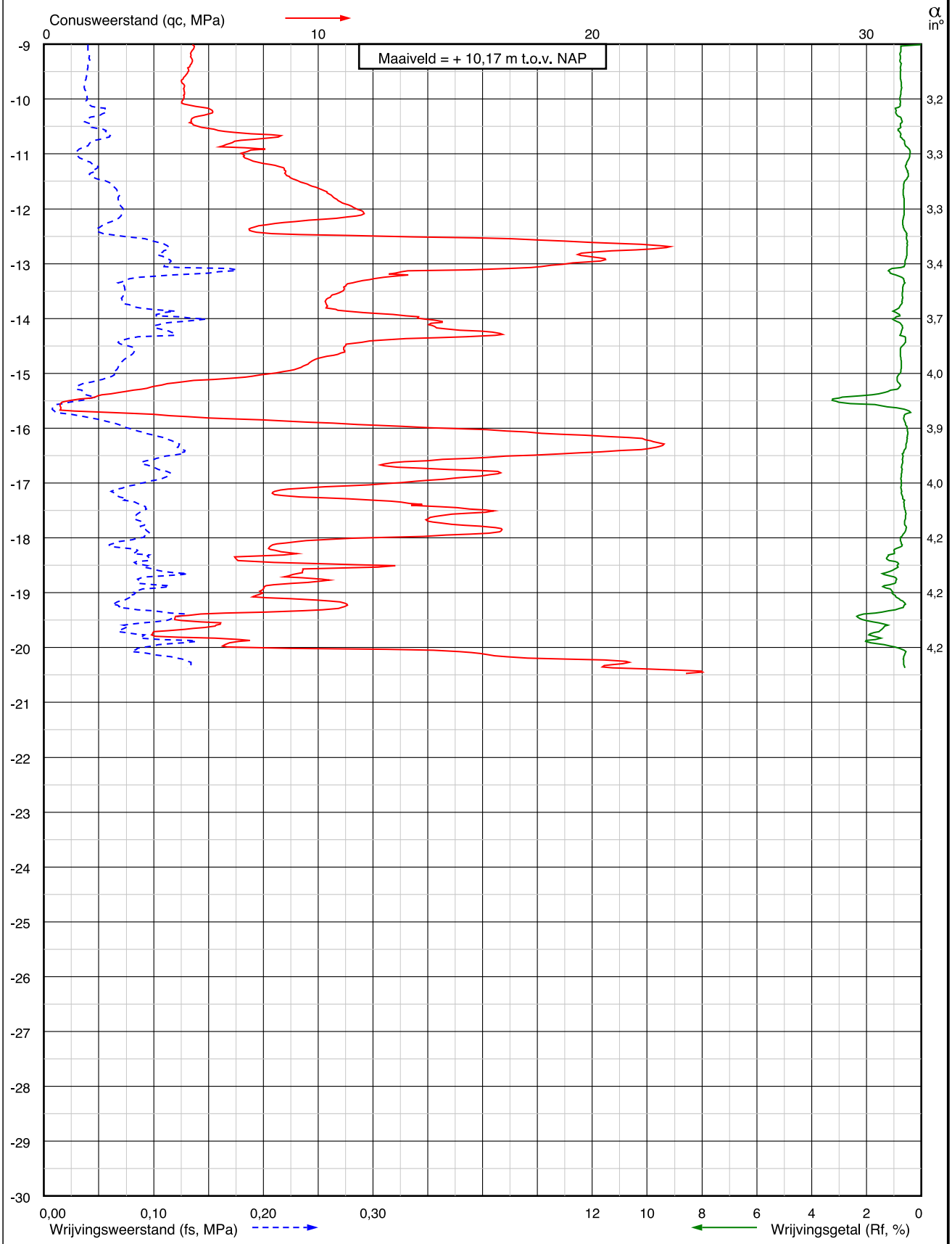
Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal

Voorboring volgens norm: NEN-EN-ISO 14688-1 (B3) **Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.** Oppervlaktequotient a: 0,67



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S009
DKM4009

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

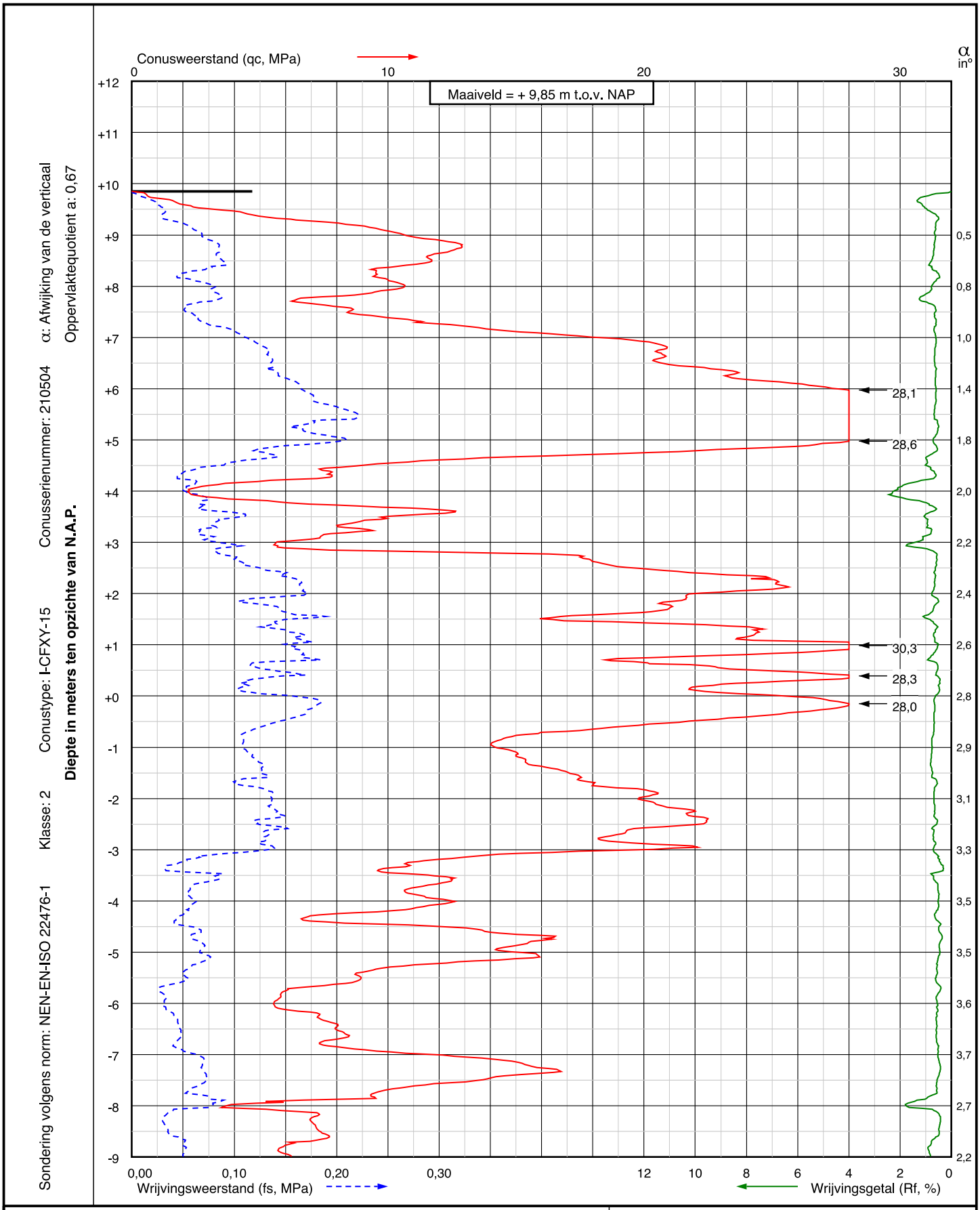
X = 131590,6
Y = 402022,4

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S010
DKM4010

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

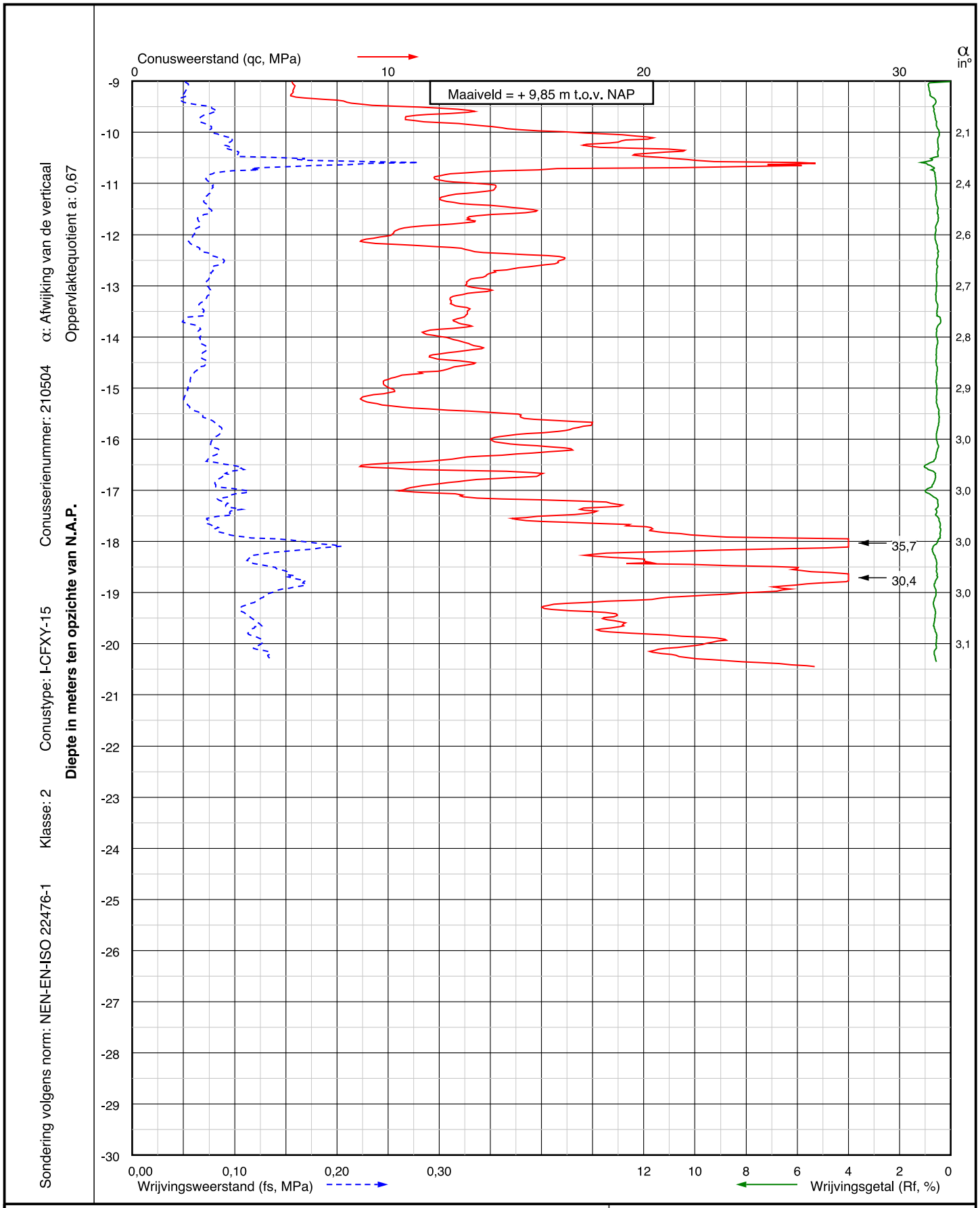
X = 131628,2
Y = 402047,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S010
DKM4010

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

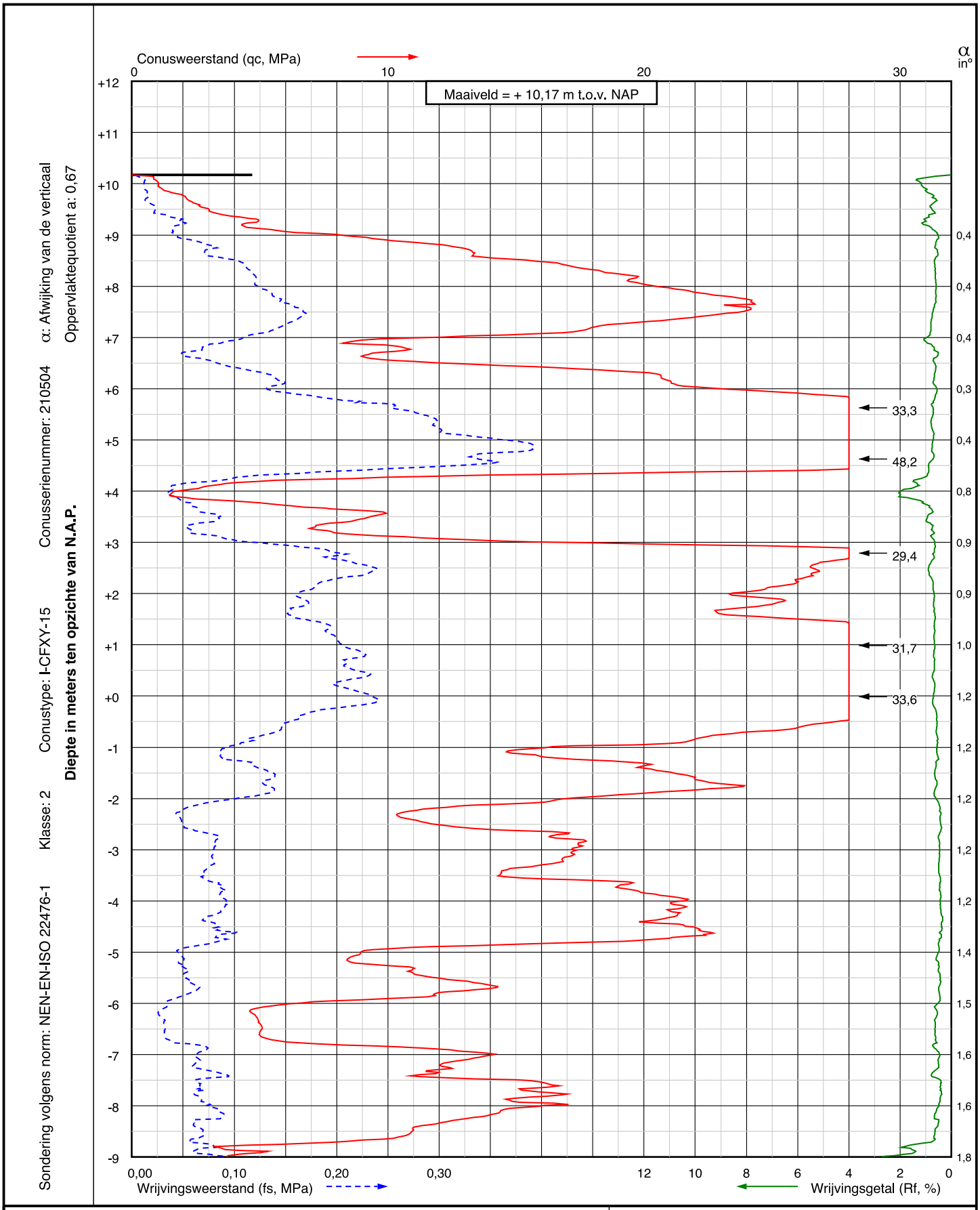
X = 131628,2
Y = 402047,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S011
DKM4011

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

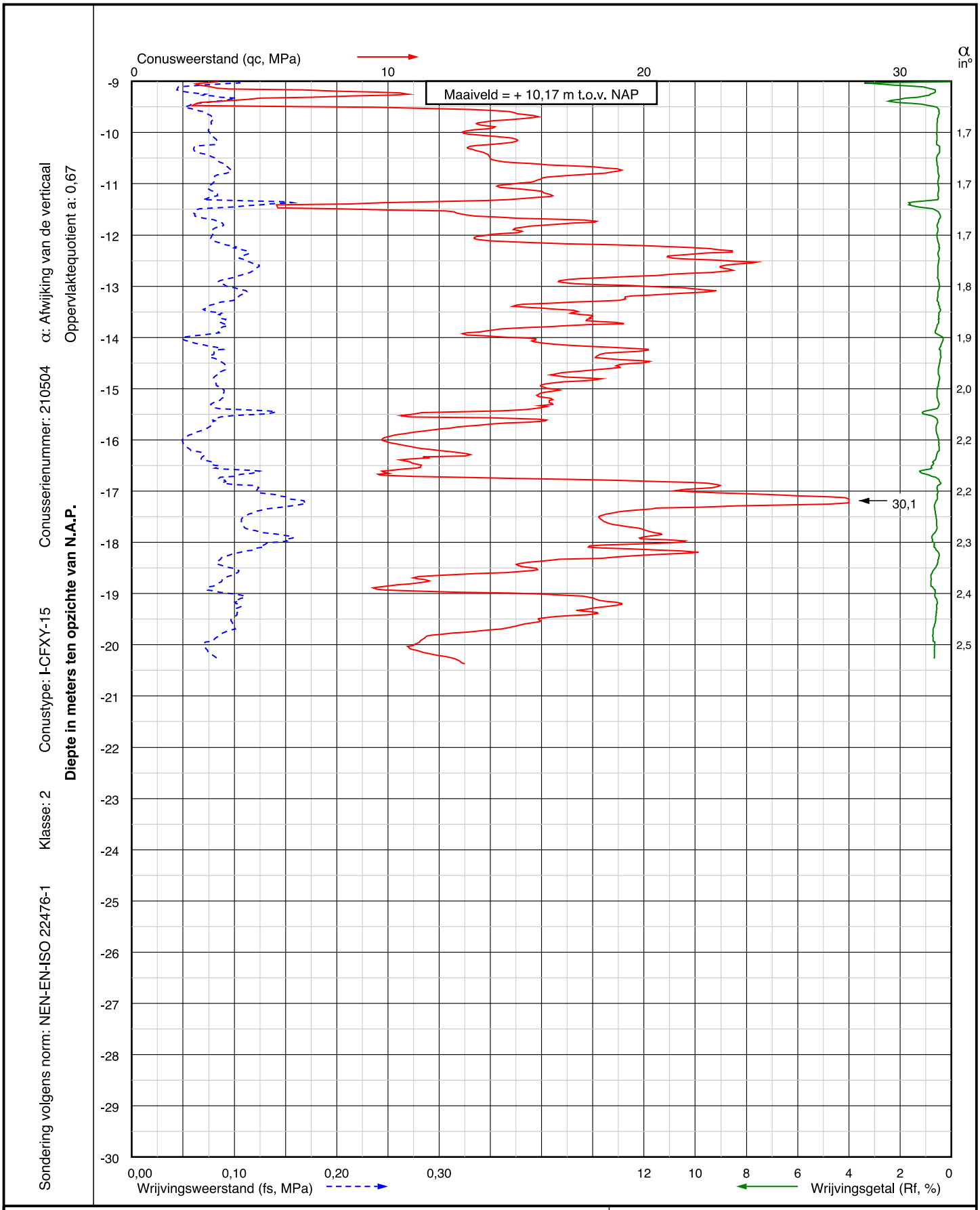
X = 131928,2
Y = 402181,7

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S011
DKM4011

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

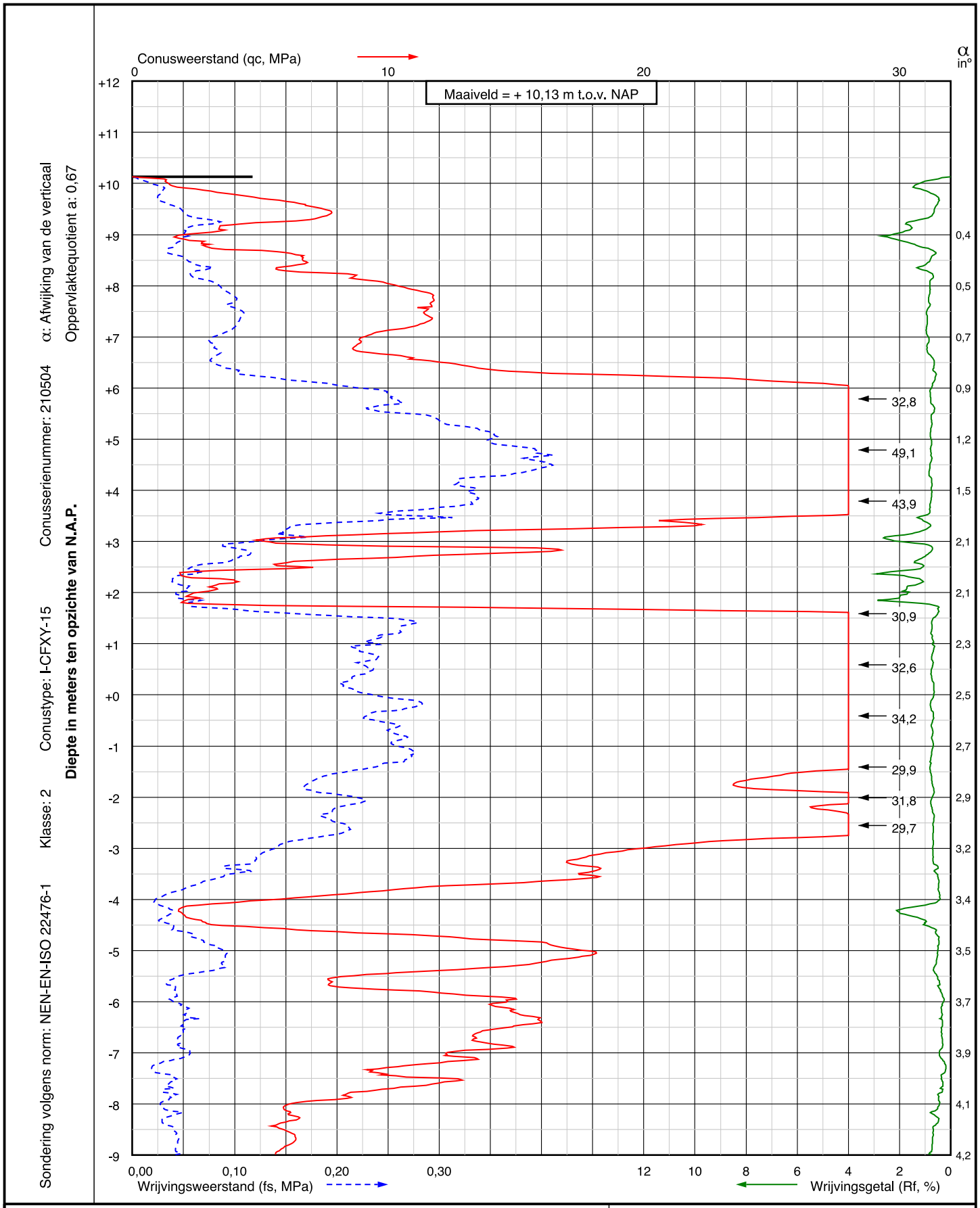
X = 131928,2
Y = 402181,7

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S012
DKM4012

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

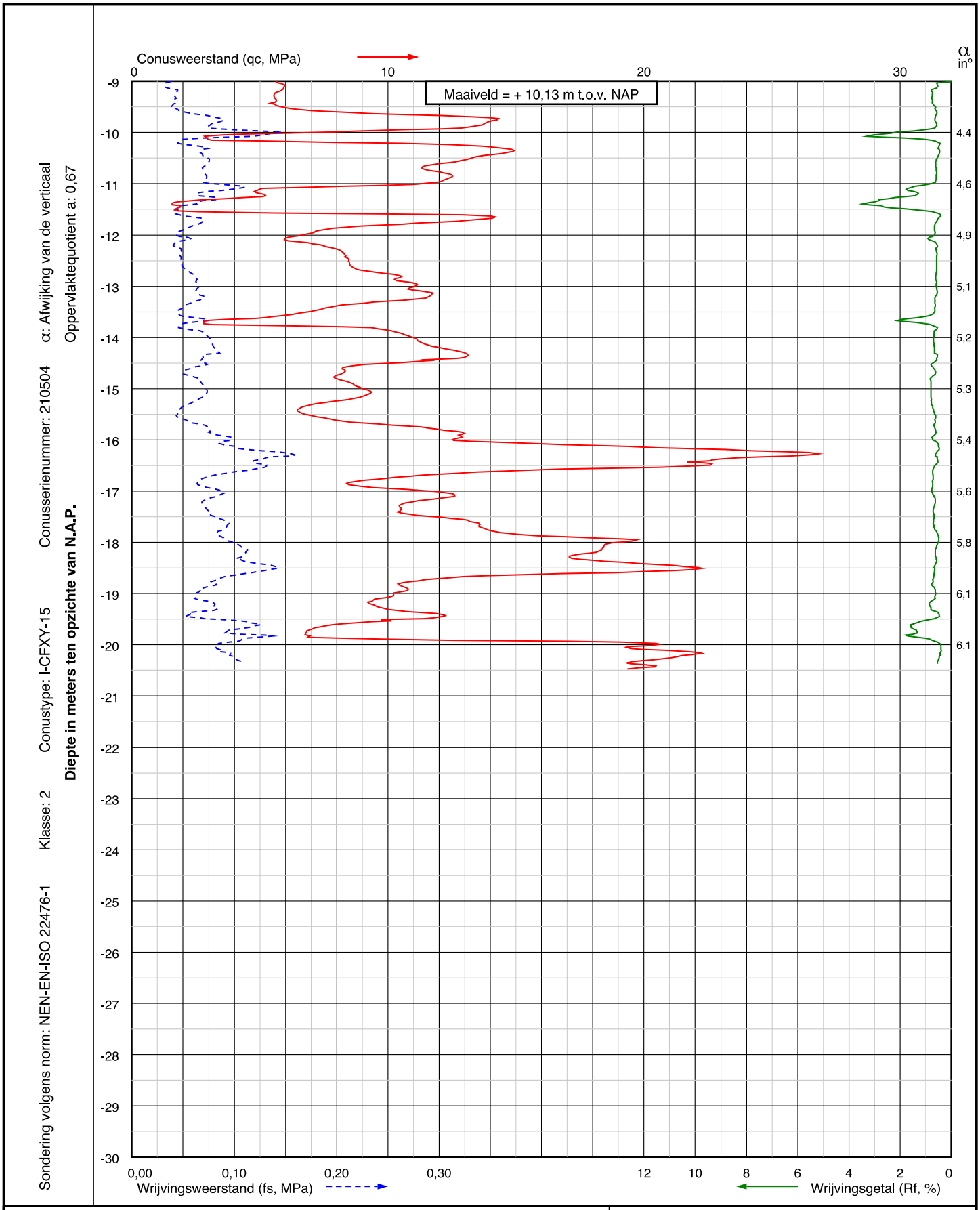
X = 132152,6
Y = 402242,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S012
DKM4012

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

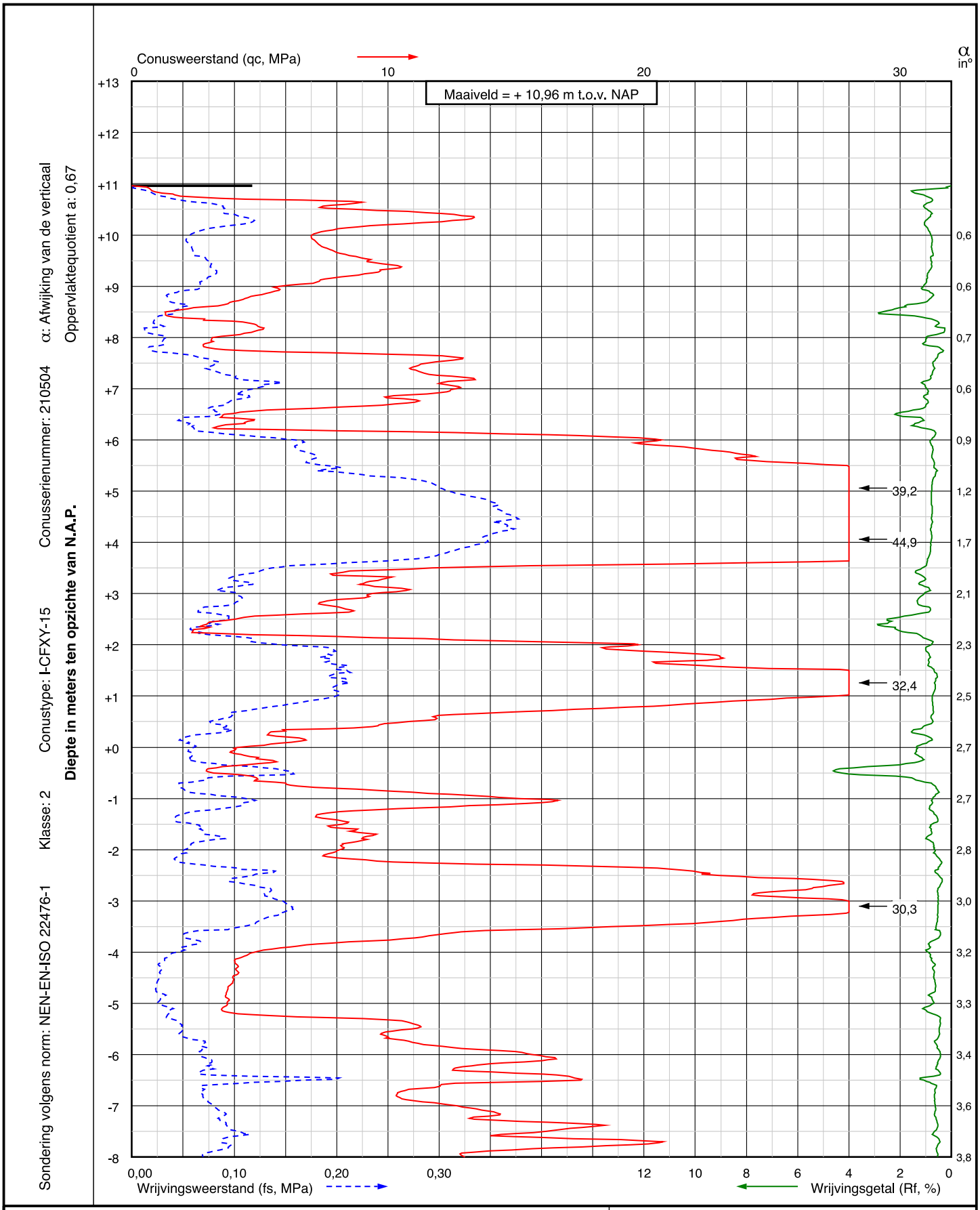
X = 132152,6
Y = 402242,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S013
DKM4013

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

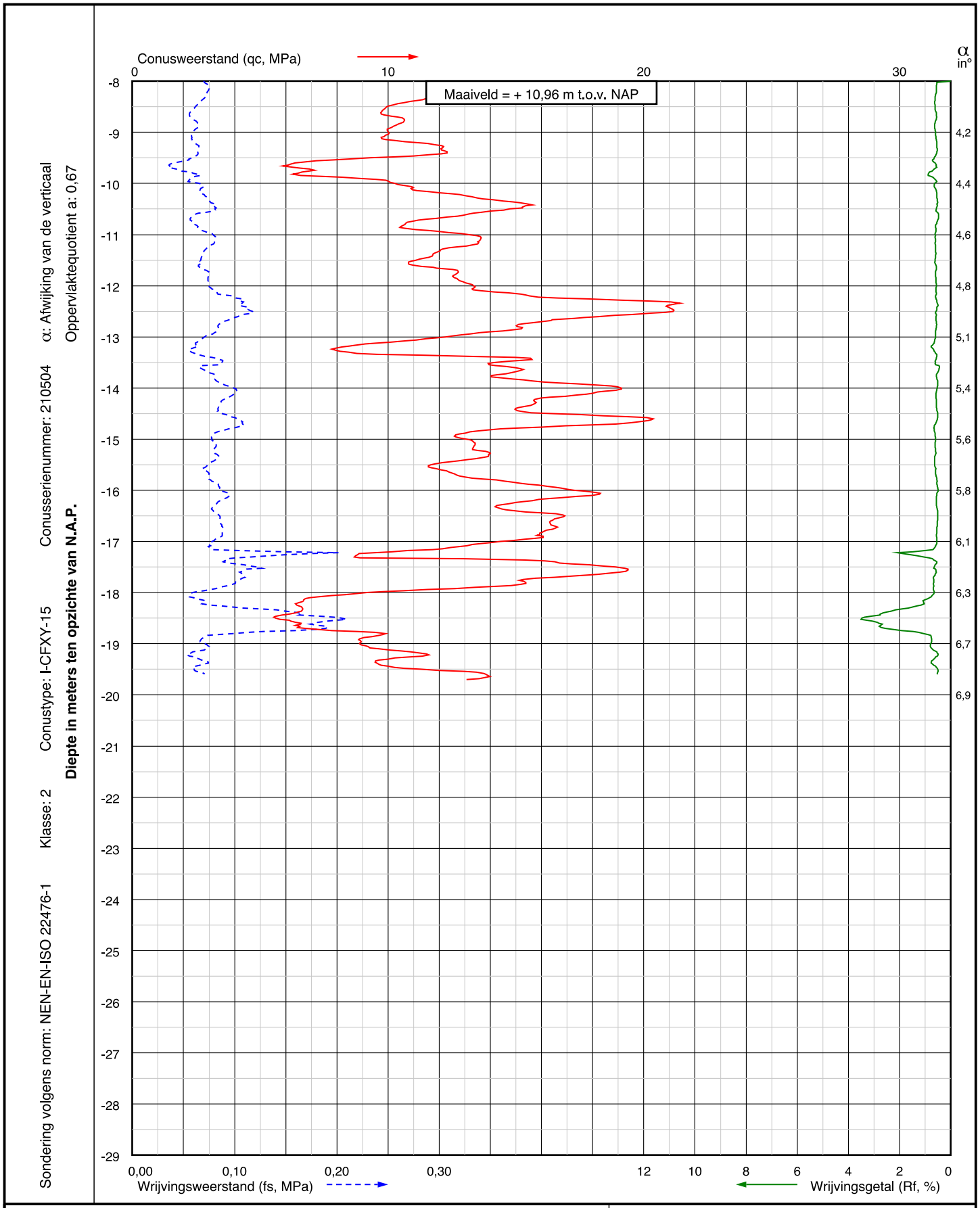
X = 132340,7
Y = 402314,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S013
DKM4013

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

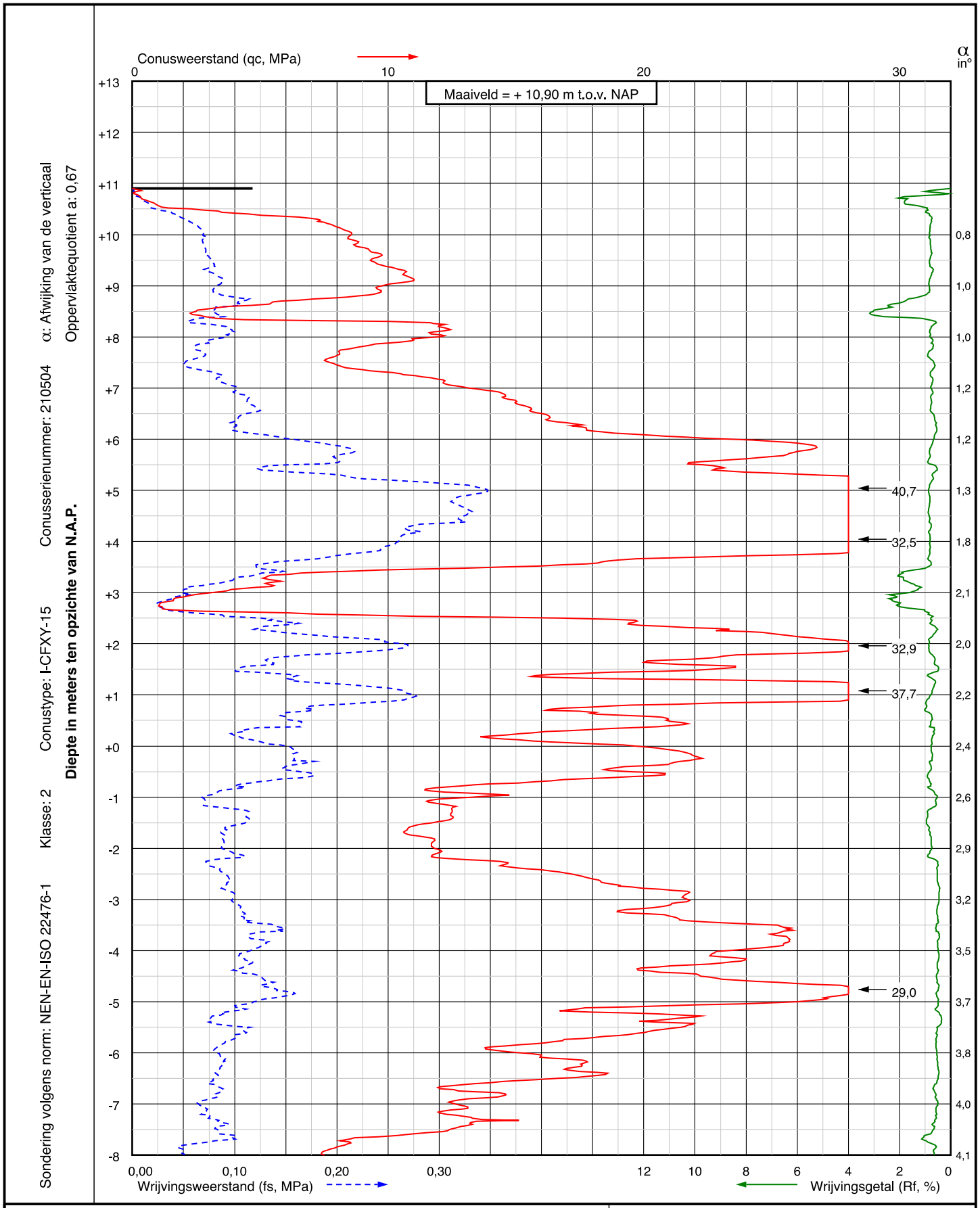
X = 132340,7
Y = 402314,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S014
DKM4014

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

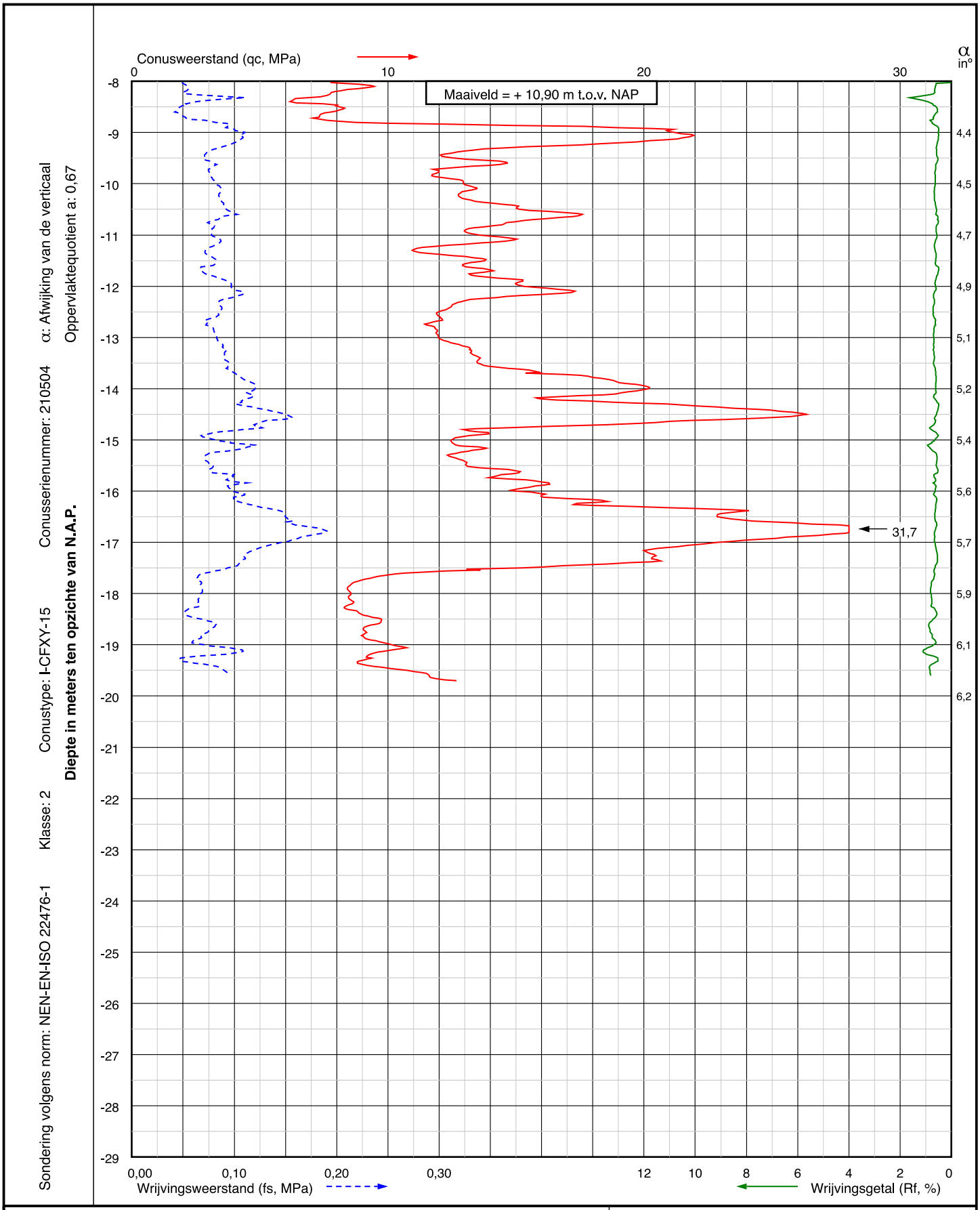
X = 132472,9
Y = 402317,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S014
DKM4014

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

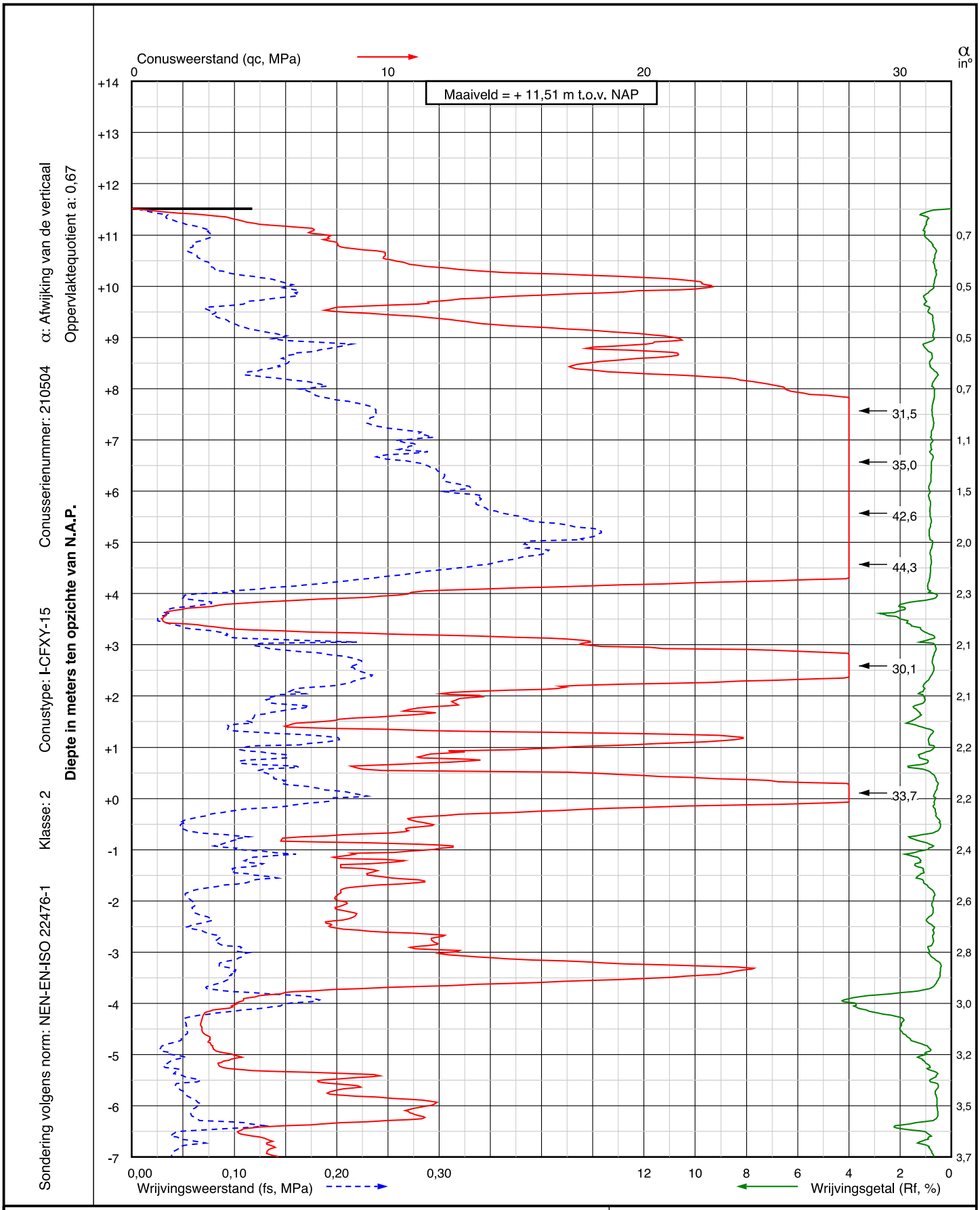
X = 132472,9
Y = 402317,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S015
DKM4015

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

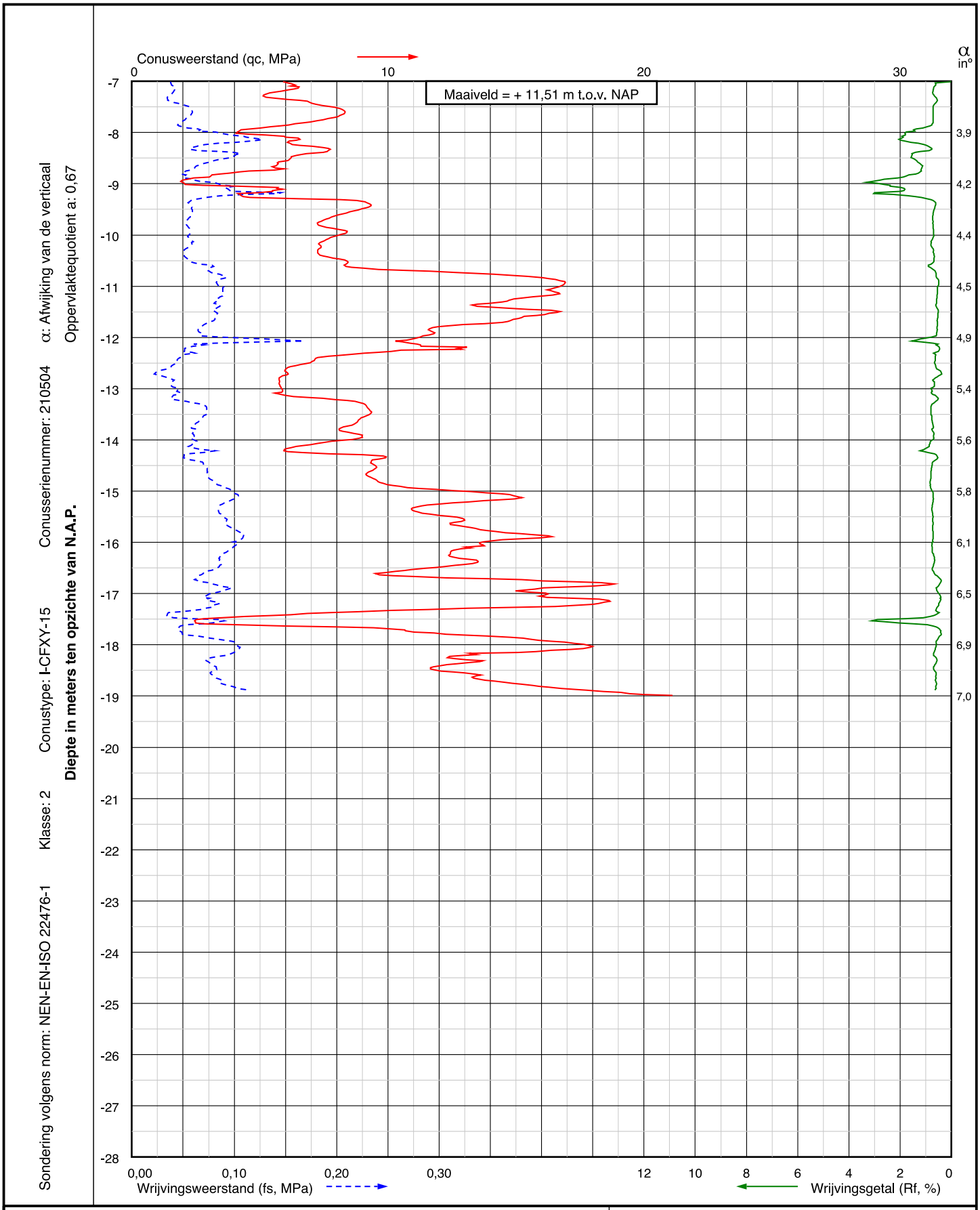
X = 132625,1
Y = 402310,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 2 Conustype: I-CFXY-15 Conusserienummer: 210504 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,67

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-S015
DKM4015

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132625,1
Y = 402310,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

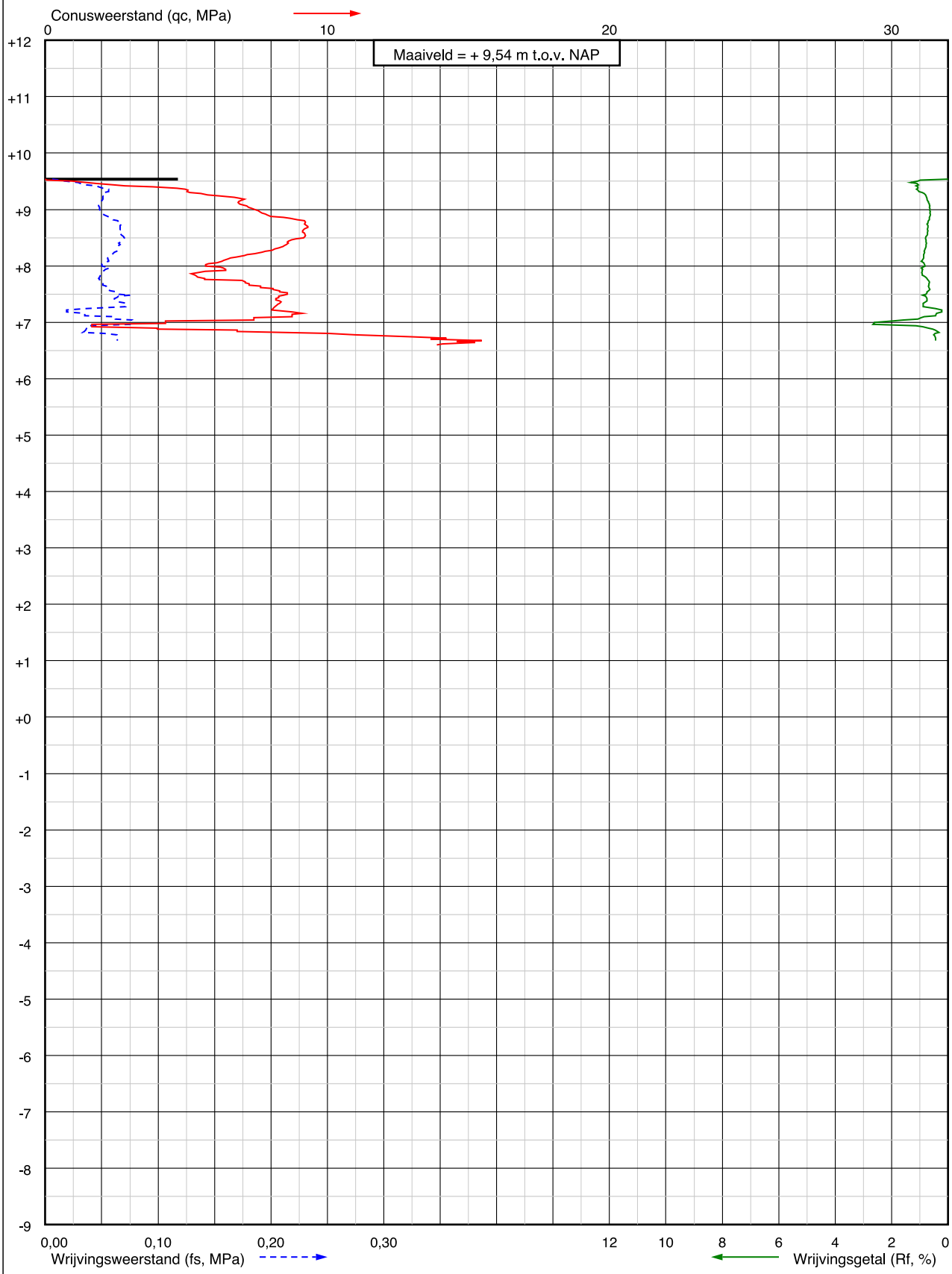
Blad: 2 van 2

Datum: 18-01-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-001
DKM5001

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130180,1
Y = 401387,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

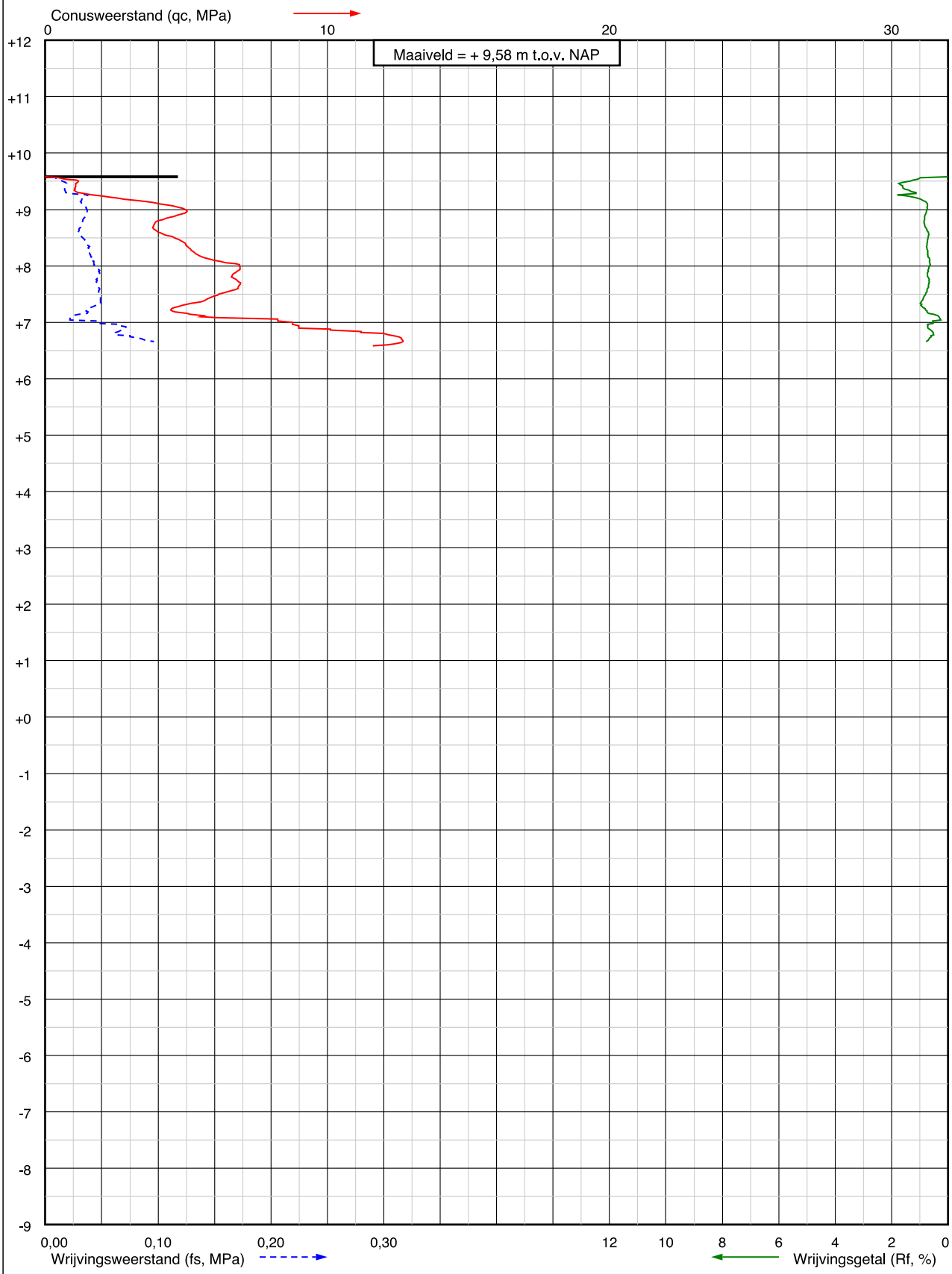
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-002
DKM5002

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

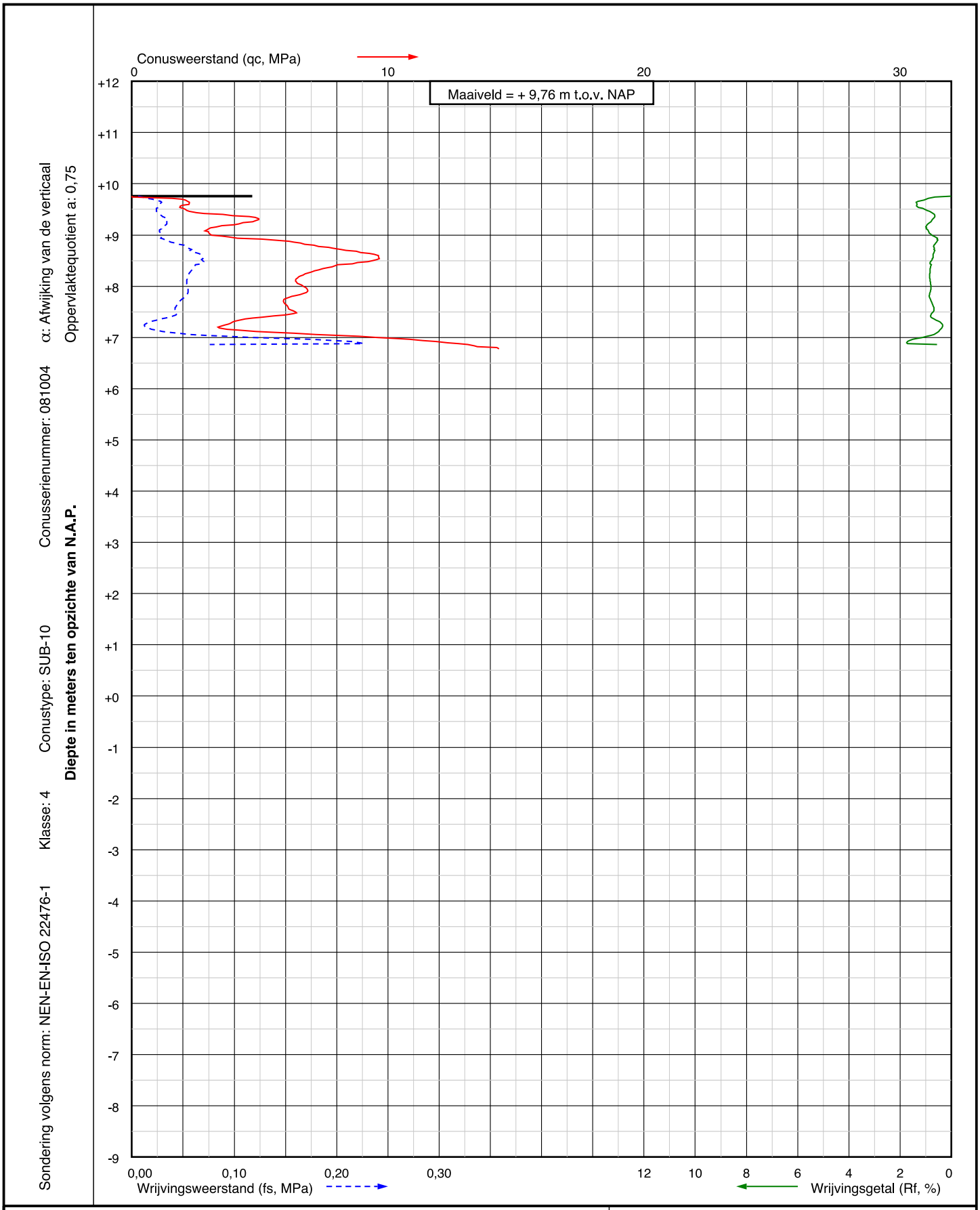
X = 130270,2
Y = 401363,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-003
DKM5003

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130360,9
Y = 401335,0

Opdr.nr.: VN-77505-1

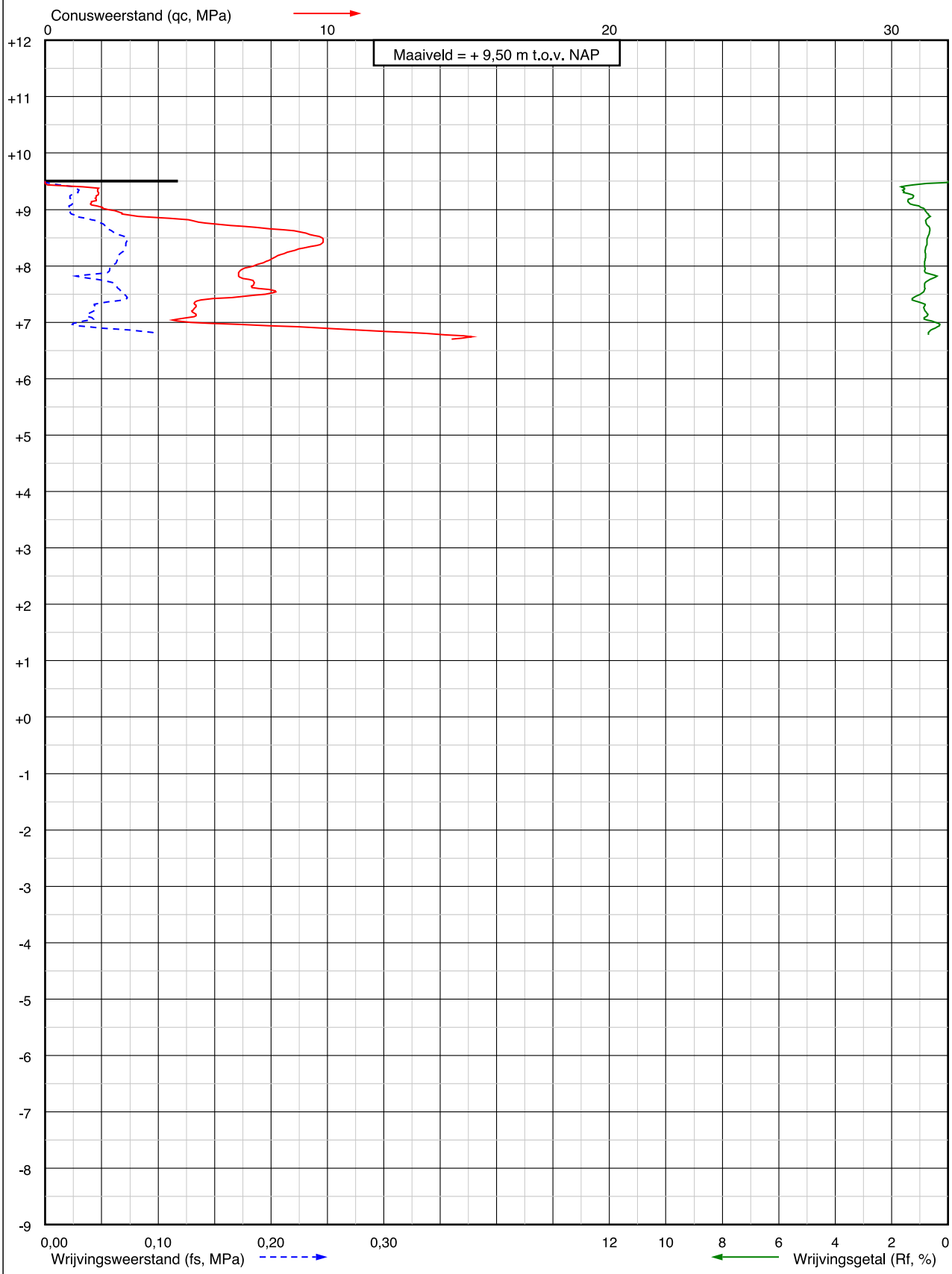
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-004
DKM5004

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

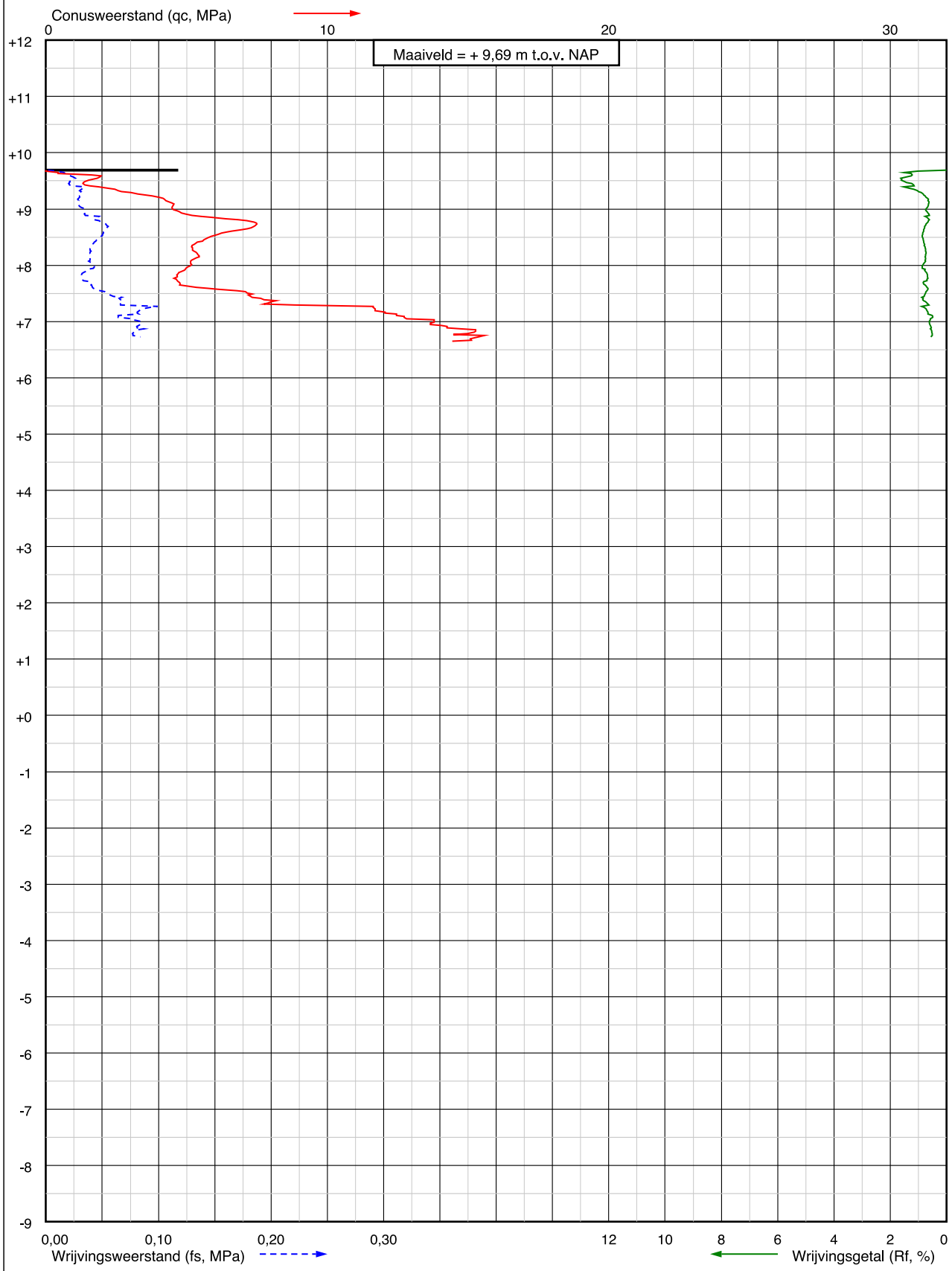
X = 130457,7
Y = 401308,4

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-005
DKM5005

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130573,1
Y = 401279,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-006
DKM5006

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

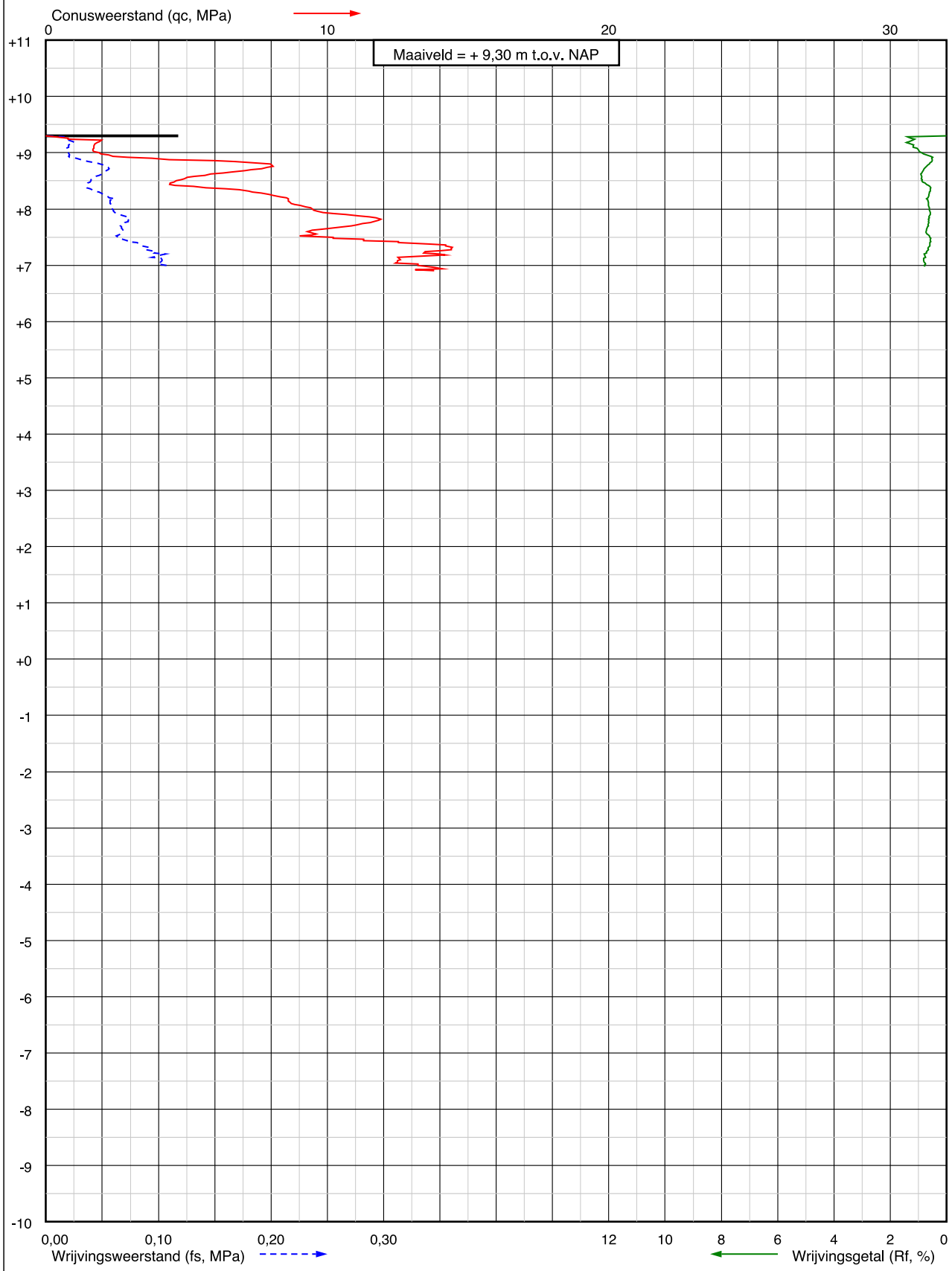
X = 130677,8
Y = 401279,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-007
DKM5007

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130777,0
Y = 401282,7

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-008
DKM5008

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

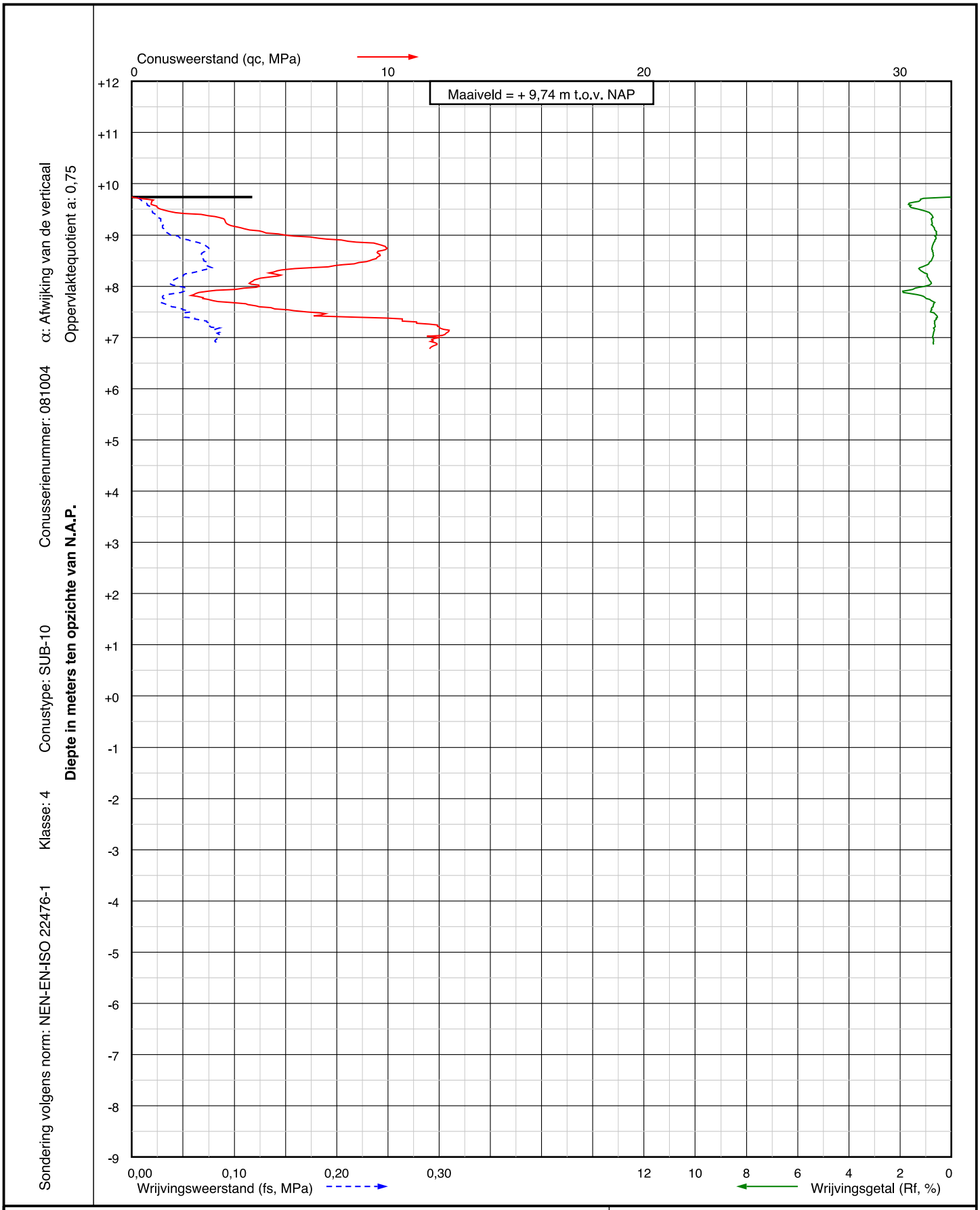
X = 130874,9
Y = 401288,0

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-009
DKM5009

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

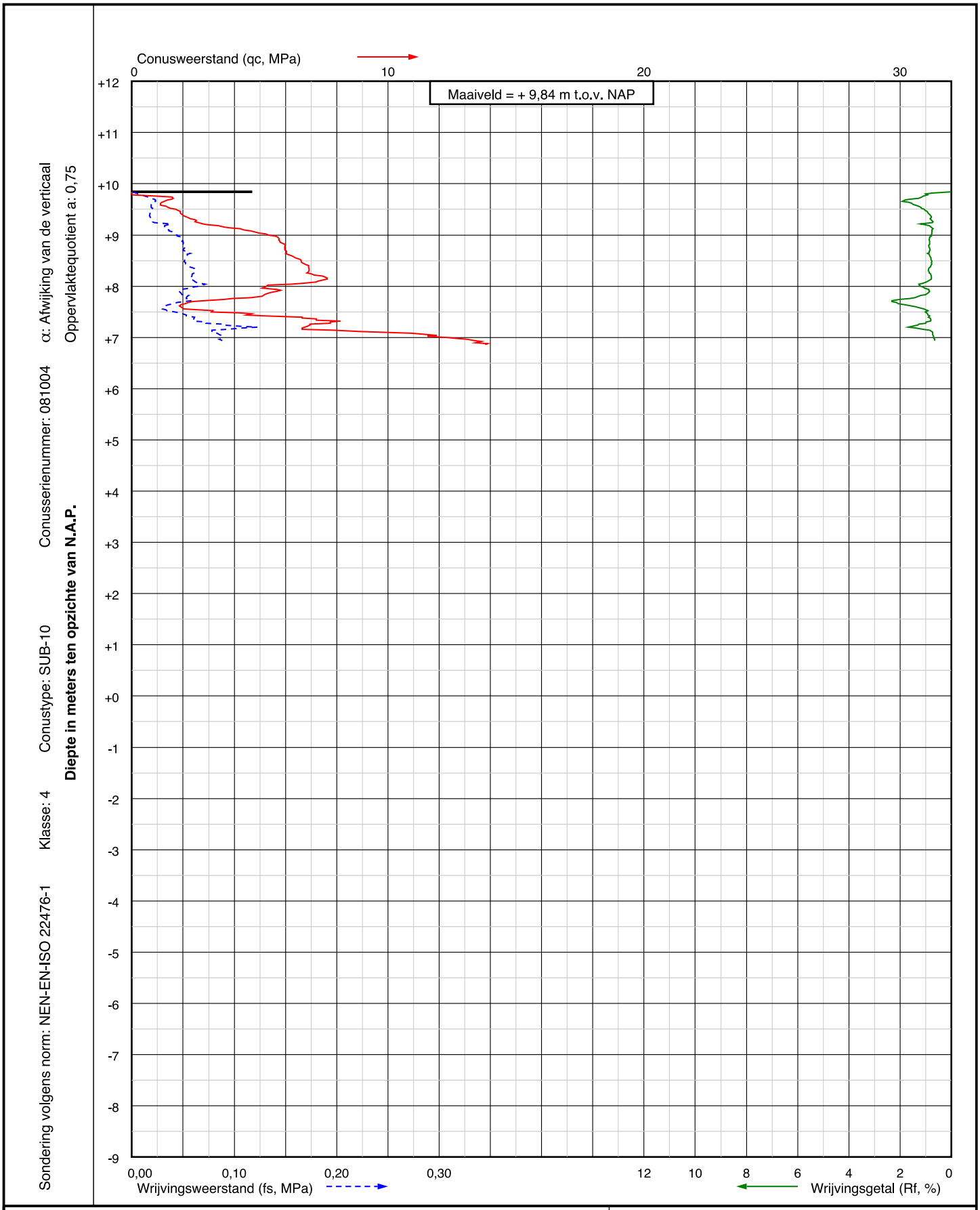
X = 130973,0
Y = 401302,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-010
DKM5010

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131007,4
Y = 401328,0

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-011
DKM5011

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131035,5
Y = 401285,8

Opdr.nr.: VN-77505-1

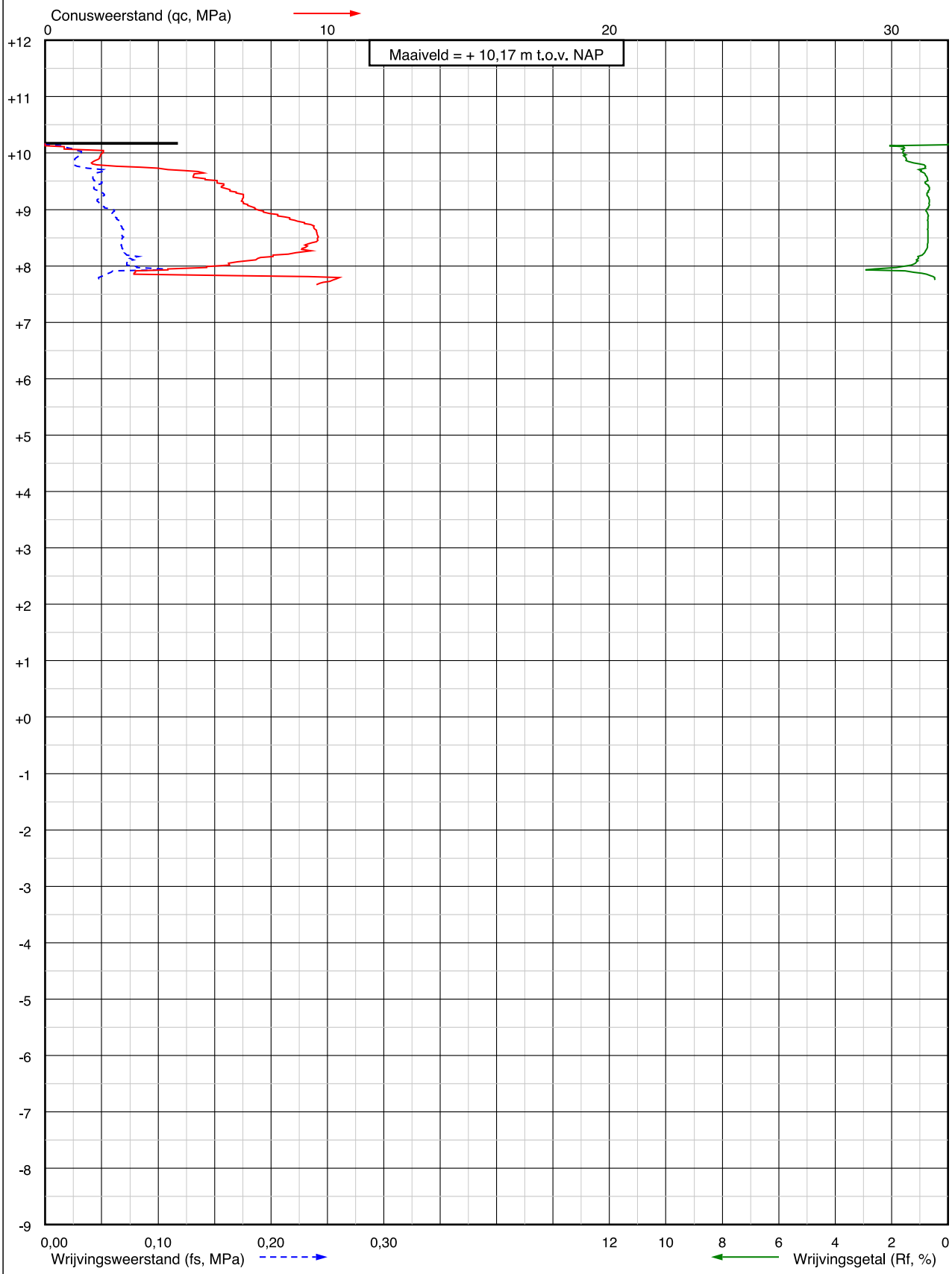
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-012
DKM5012

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131149,7
Y = 401291,2

Opdr.nr.: VN-77505-1

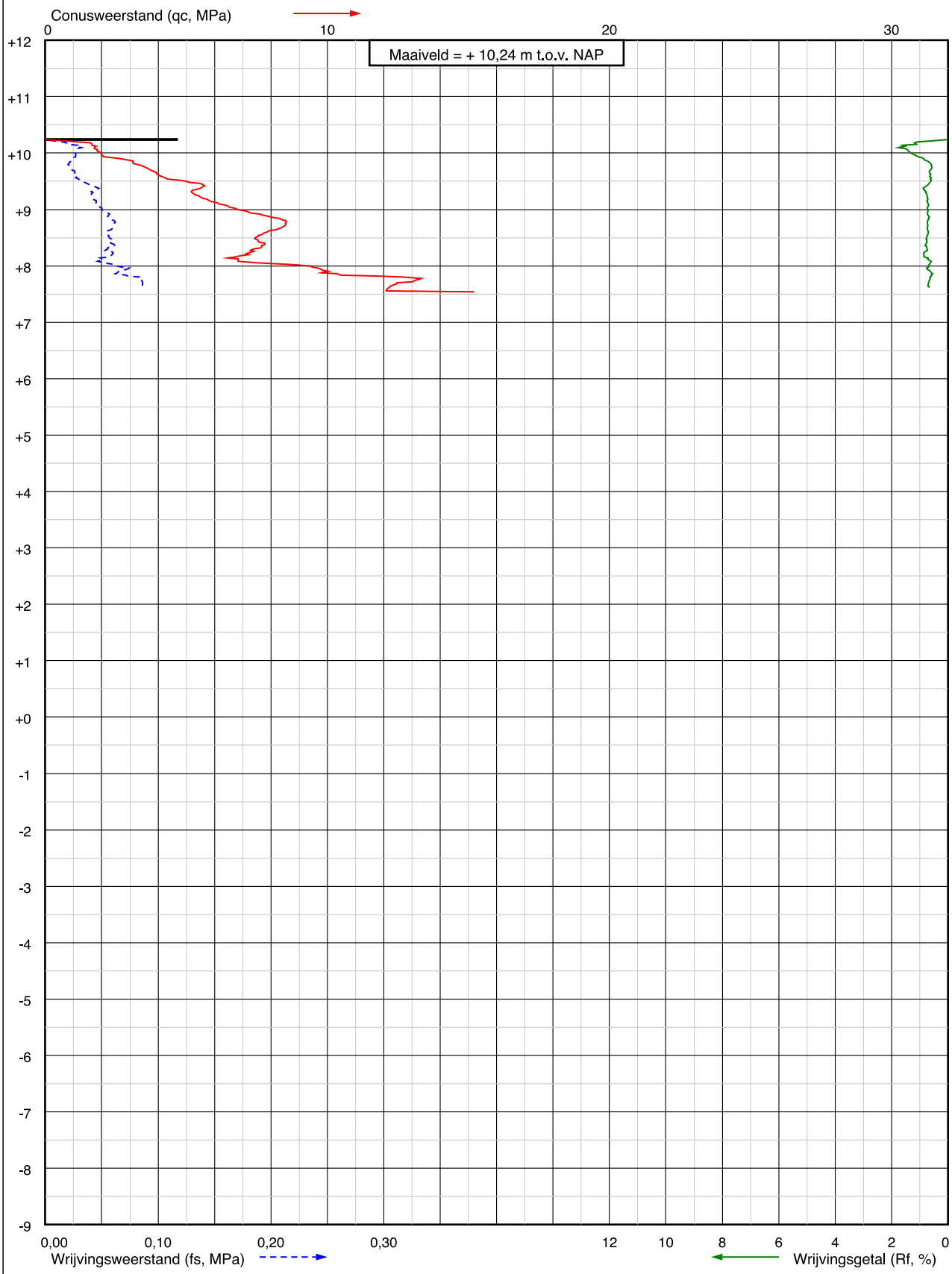
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-013
DKM5013

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

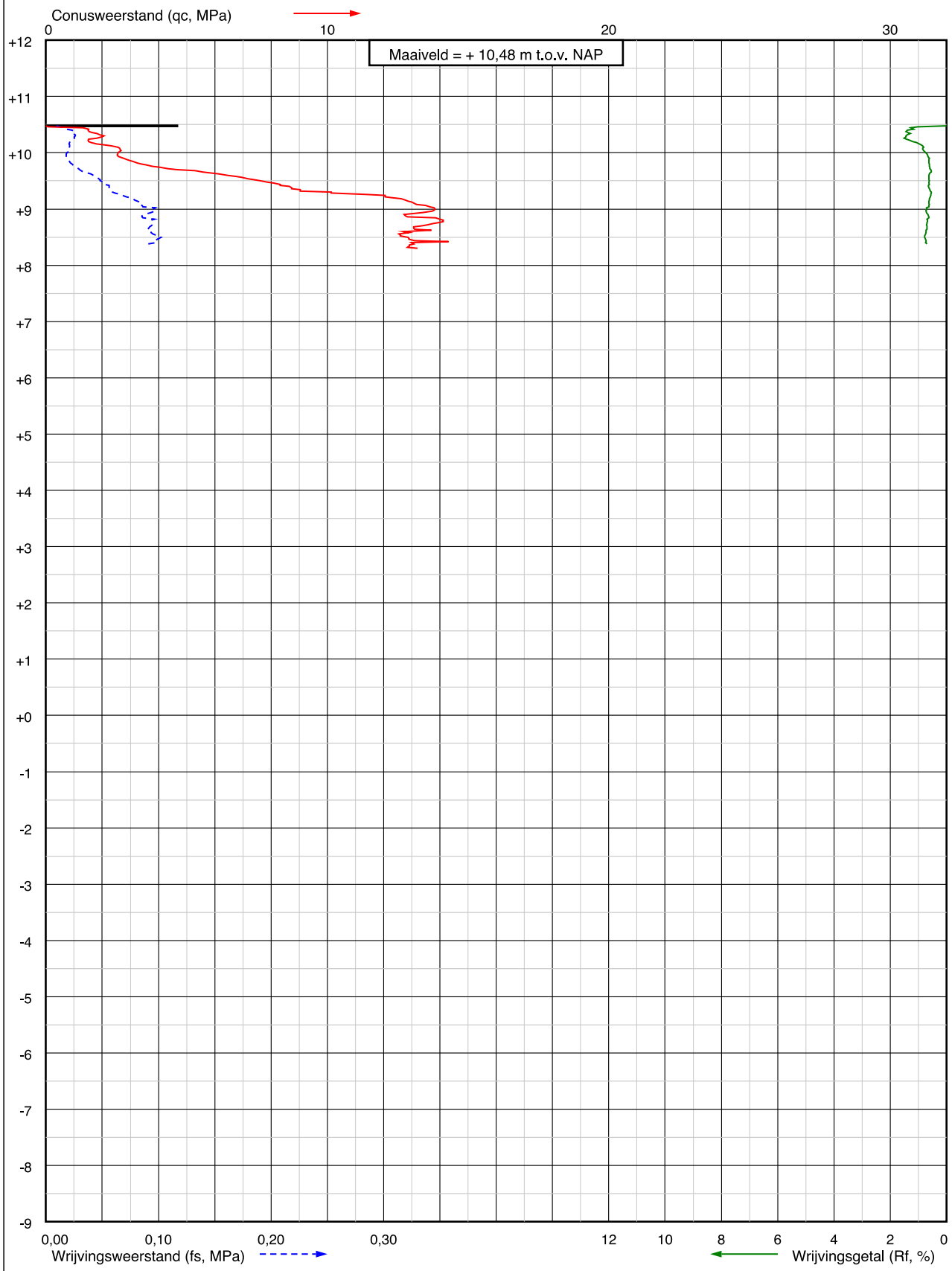
X = 131268,4
Y = 401294,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-014
DKM5014

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131376,5
Y = 401298,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-015
DKM5015

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131464,7
Y = 401284,0

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-016
DKM5016

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 130983,2
Y = 401346,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-017
DKM5017

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131167,4
Y = 401339,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

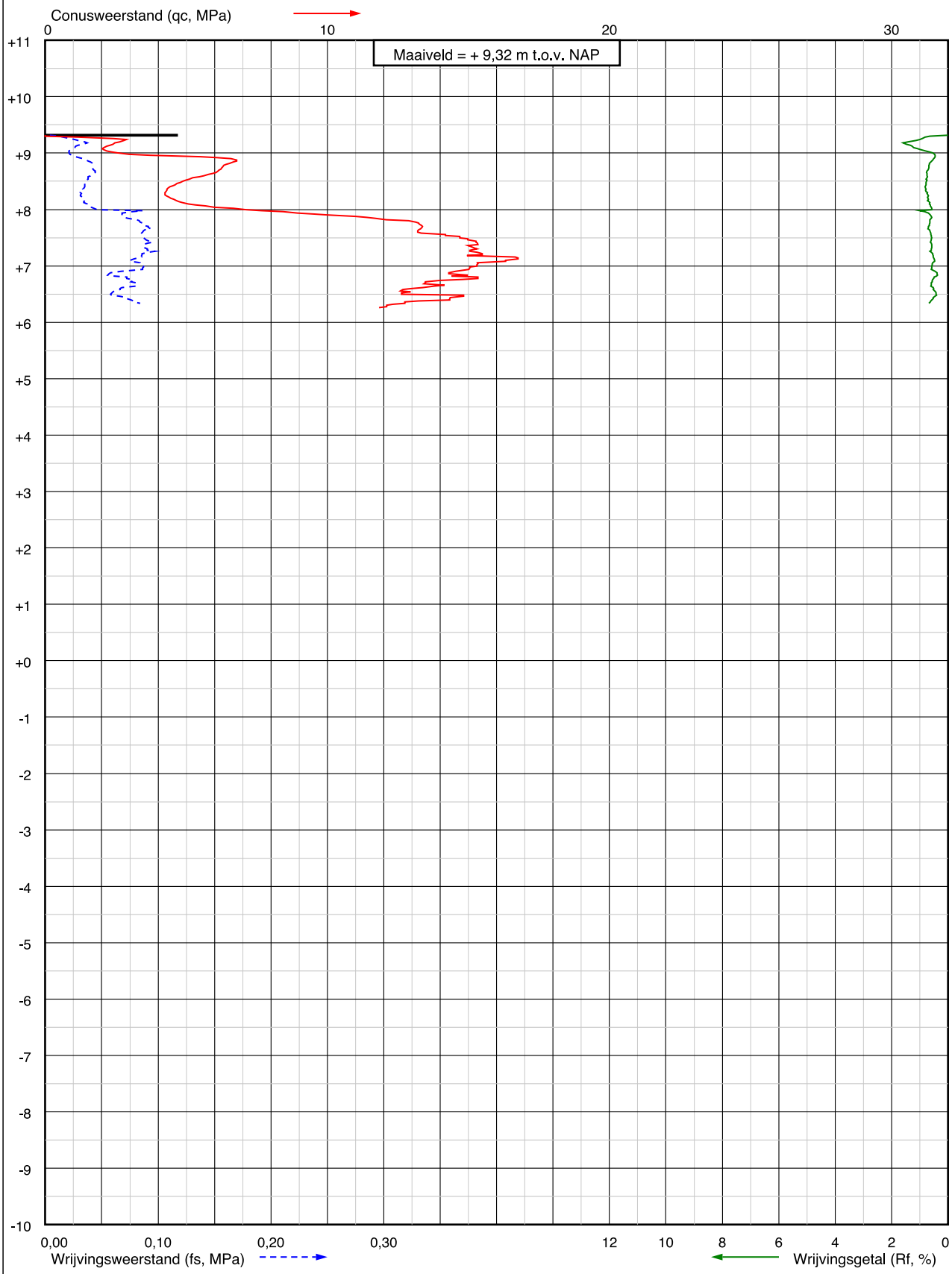
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-018
DKM5018

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

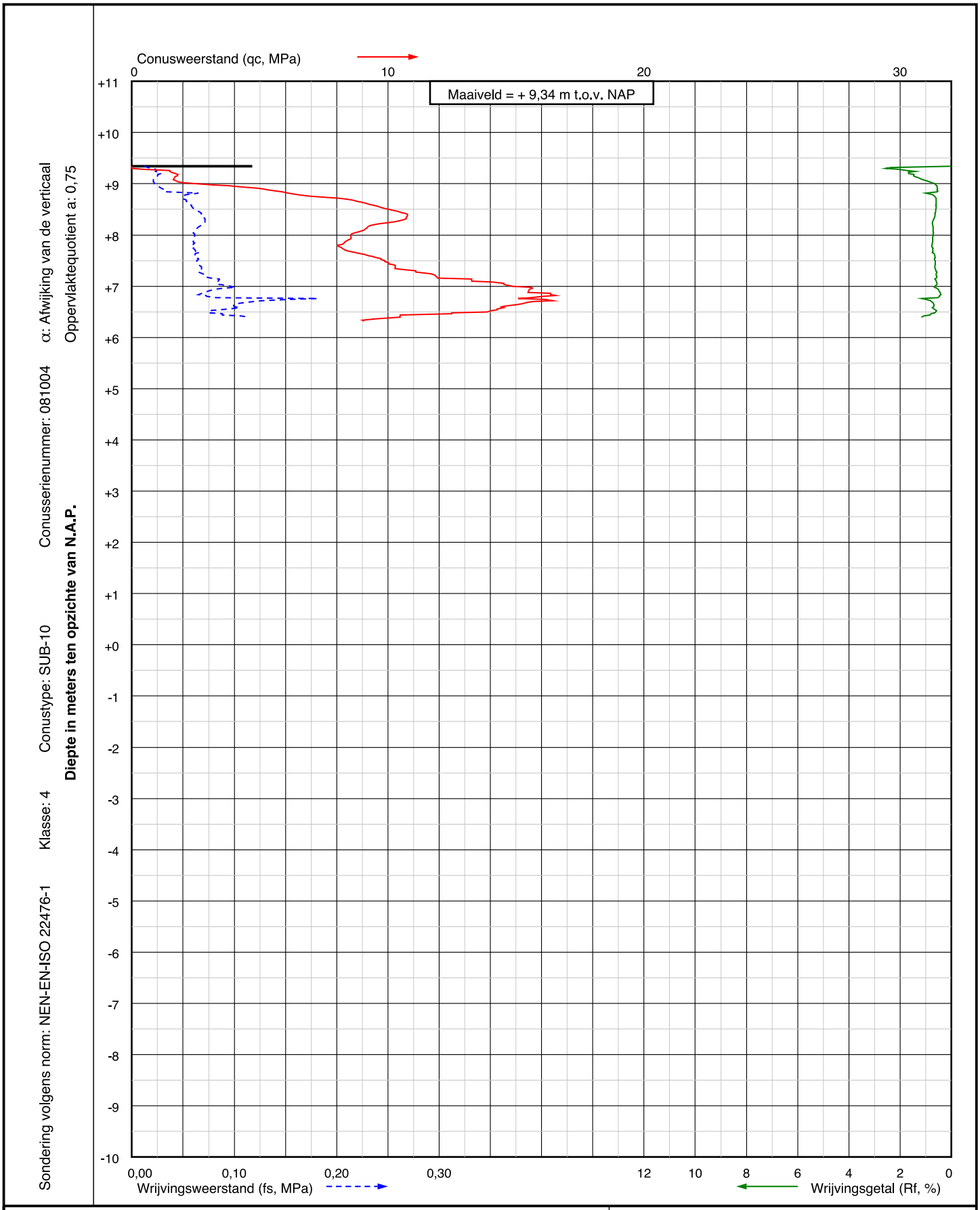
X = 131172,6
Y = 401452,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-019
DKM5019

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

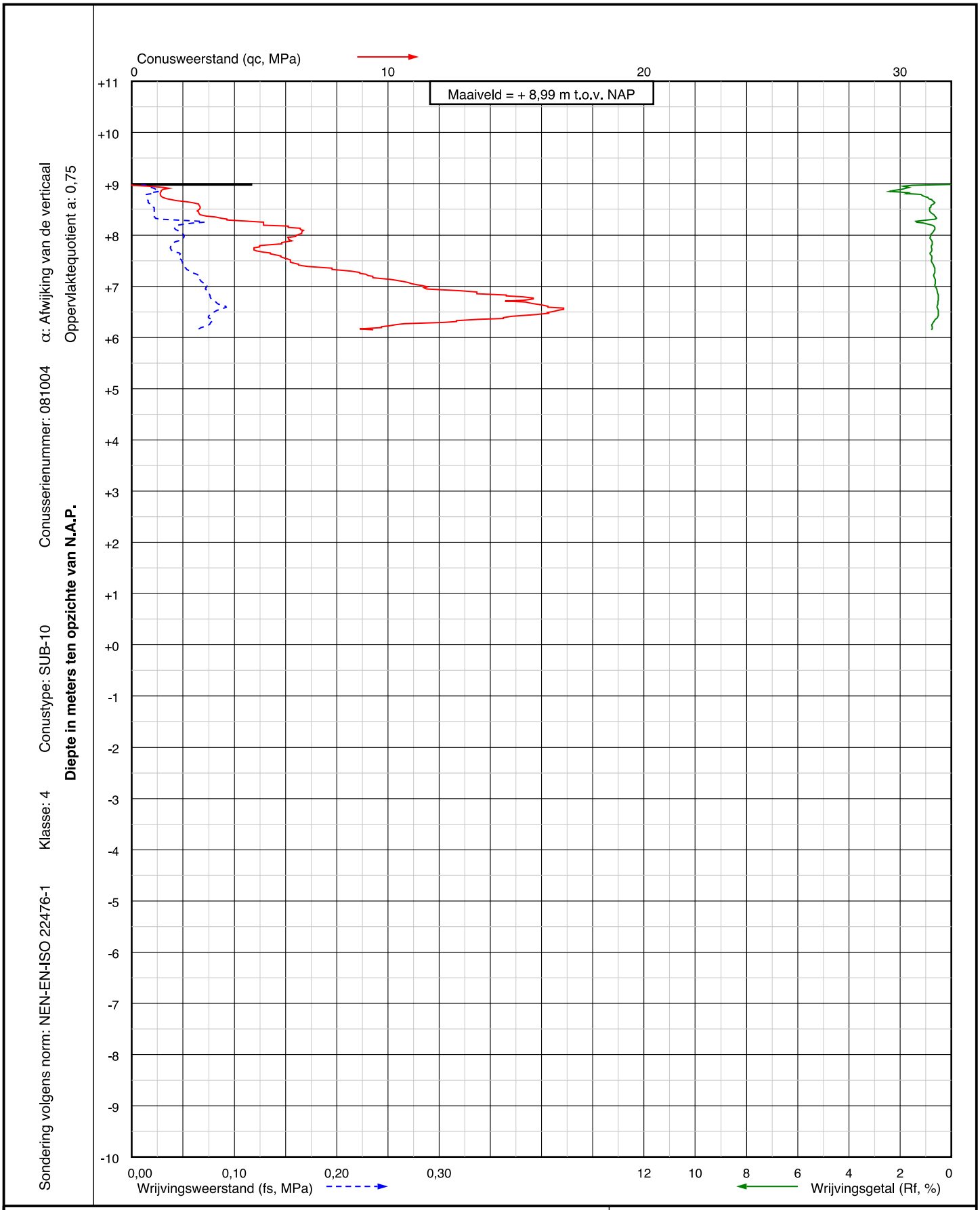
X = 131182,8
Y = 401551,1

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-020
DKM5020

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131188,1
Y = 401647,7

Opdr.nr.: VN-77505-1

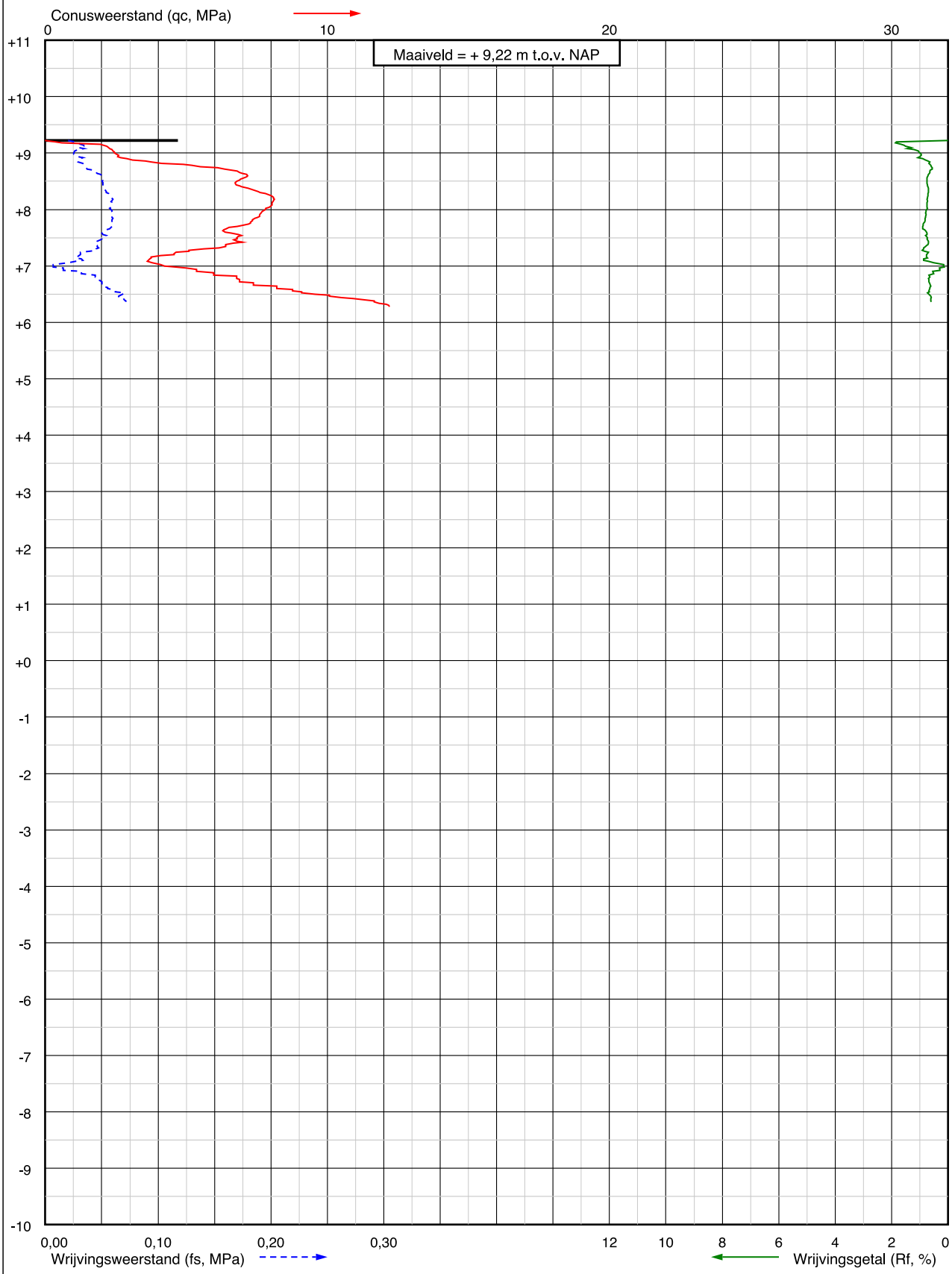
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-021
DKM5021

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131197,7
Y = 401744,8

Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-022
DKM5022

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

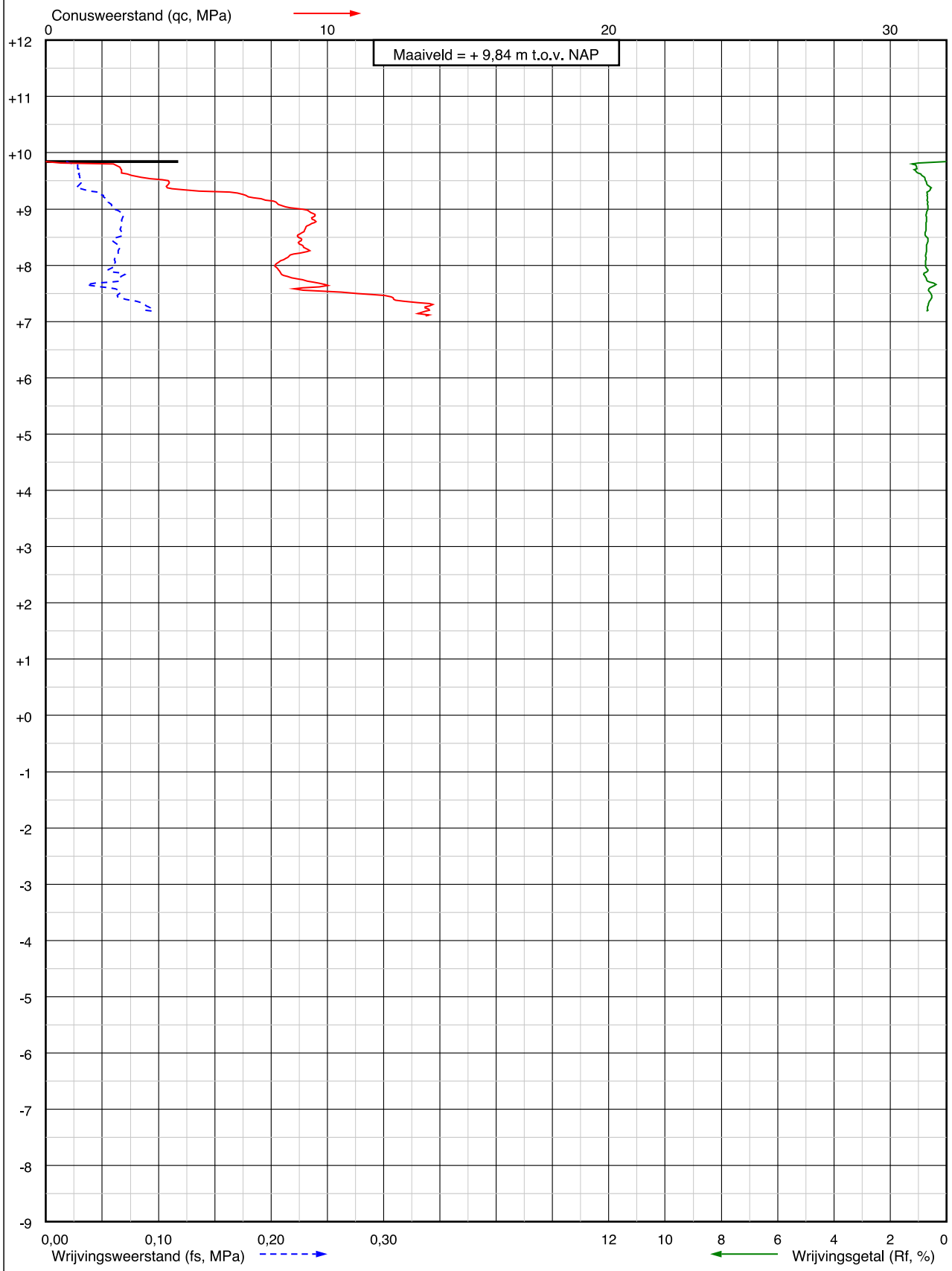
X = 131242,9
Y = 401837,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-023
DKM5023

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131281,6
Y = 401926,4

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-024
DKM5024

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

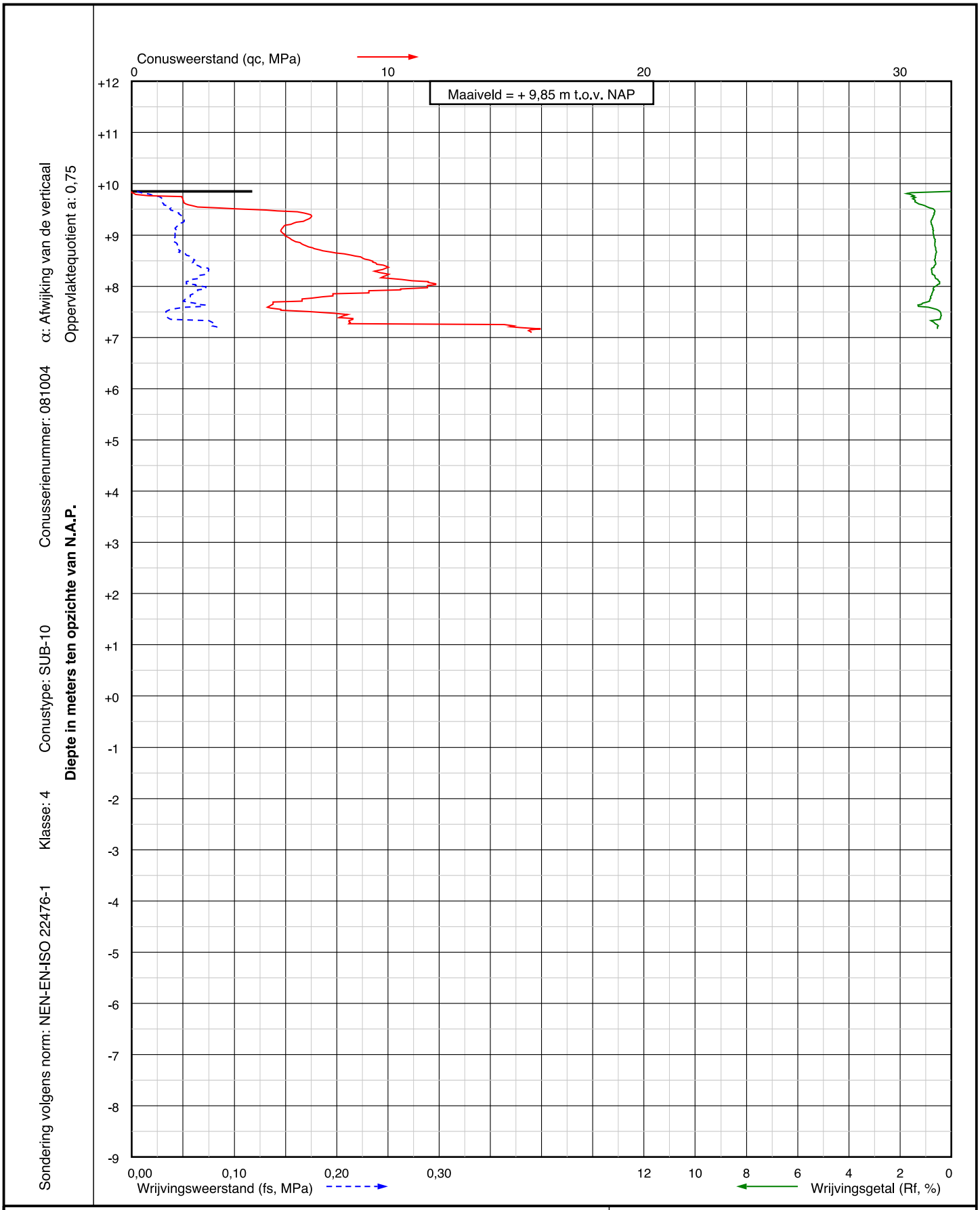
X = 131338,6
Y = 402007,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-025
DKM5025

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

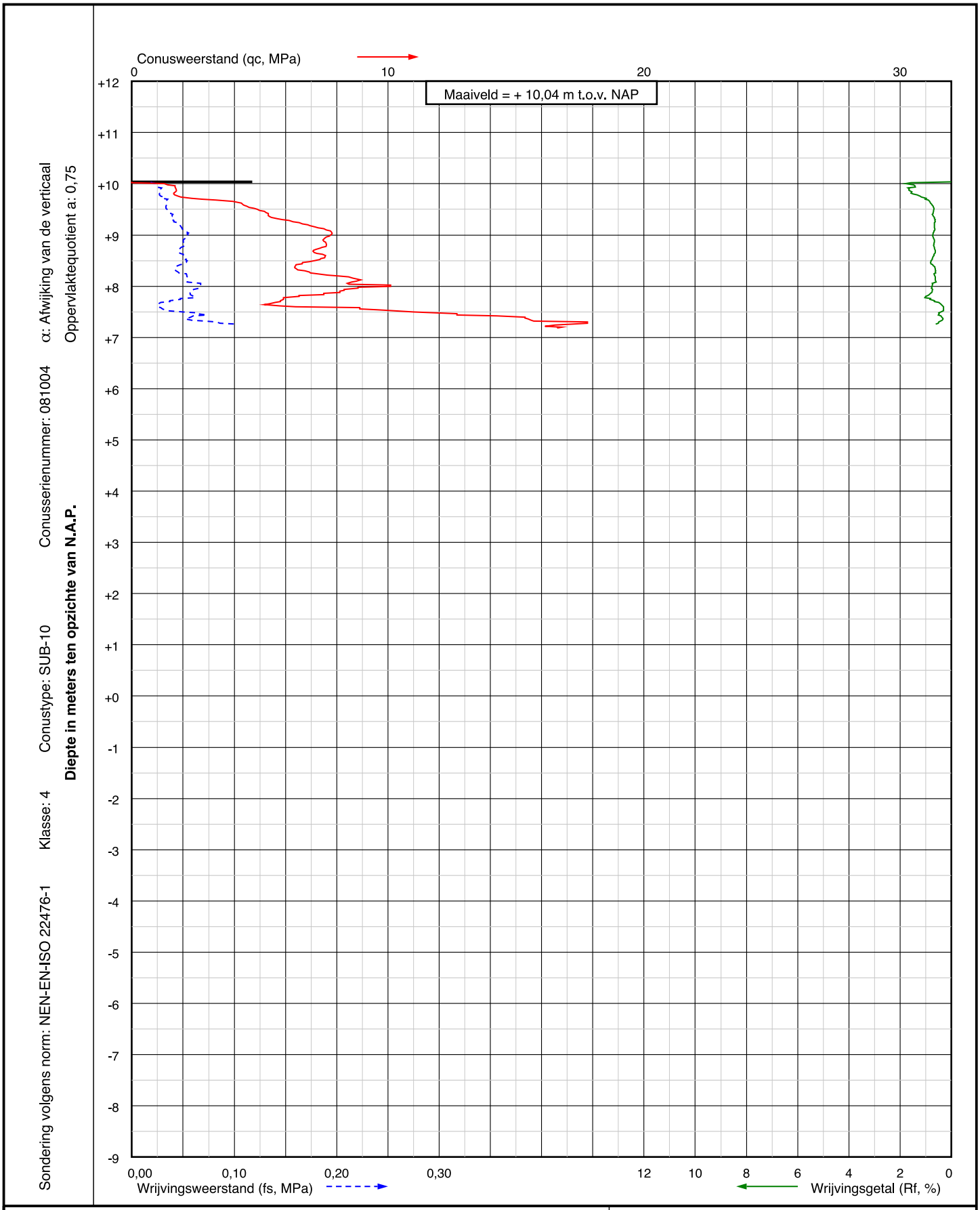
X = 131415,7
Y = 402064,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-026
DKM5026

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 131523,3
Y = 402058,1

Opdr.nr.: VN-77505-1

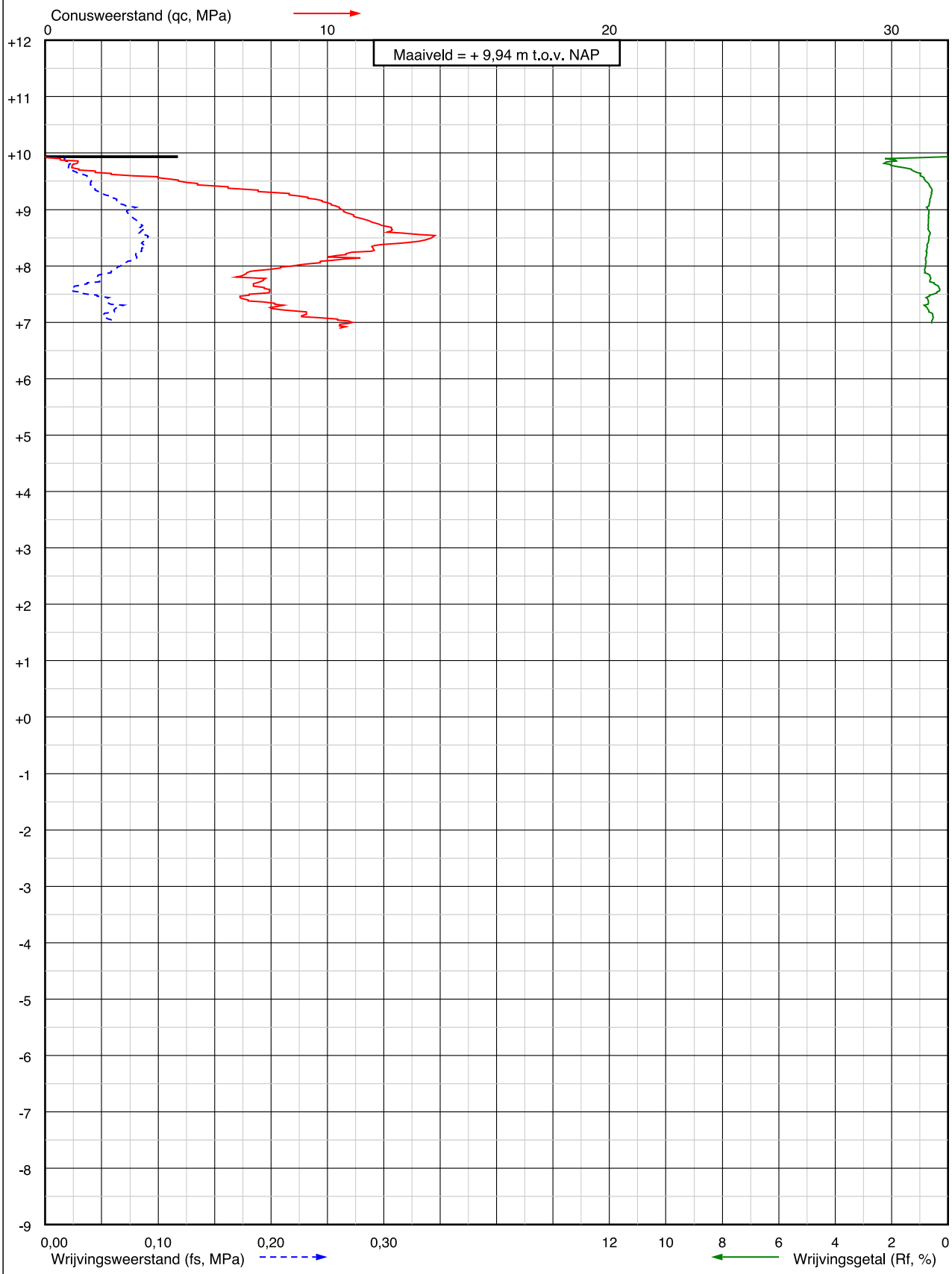
Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-027
DKM5027

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

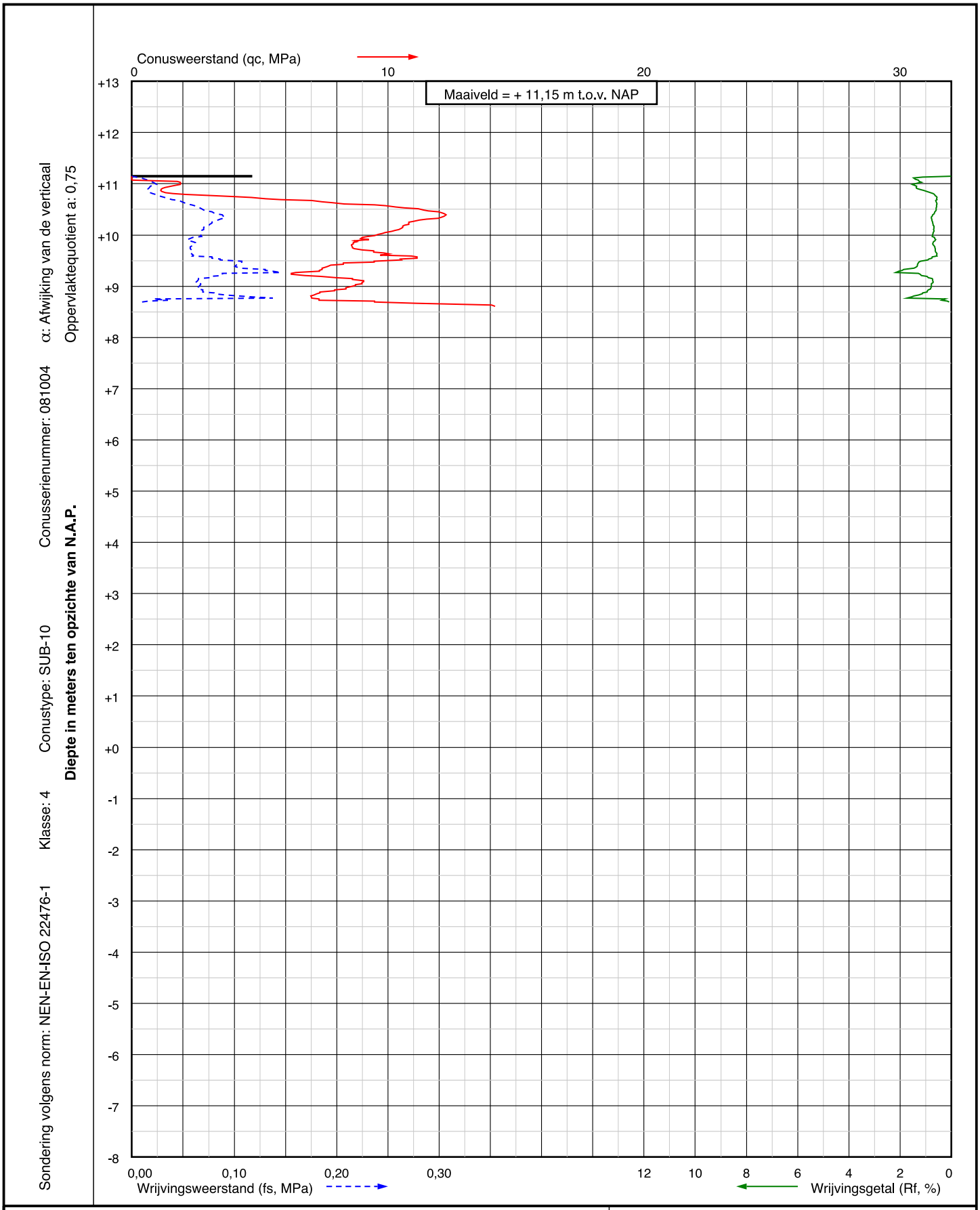
X = 131580,5
Y = 402043,8

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 7-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-029
DKM5028

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

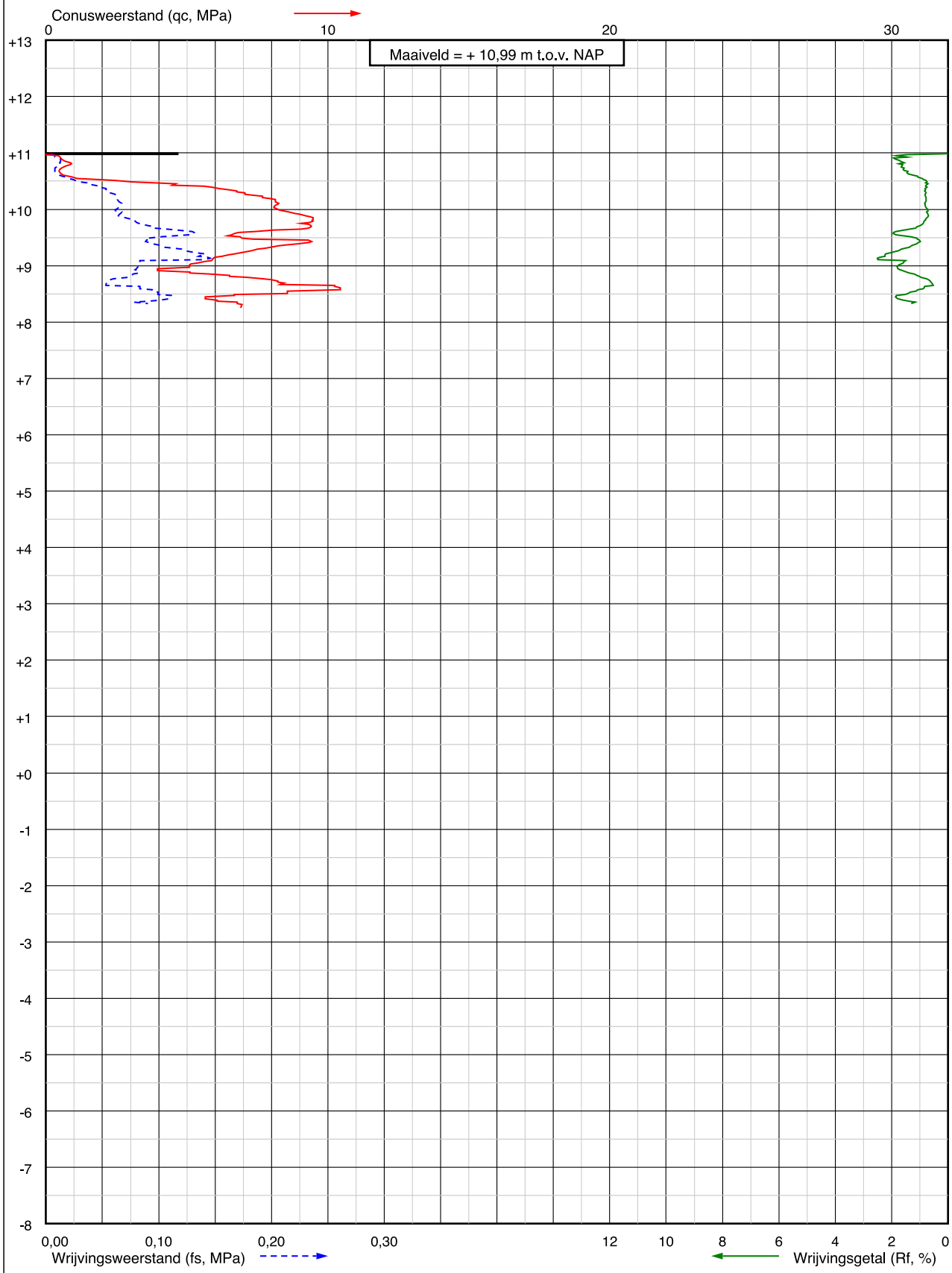
X = 132446,9
Y = 402322,3

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-028
DKM5029

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

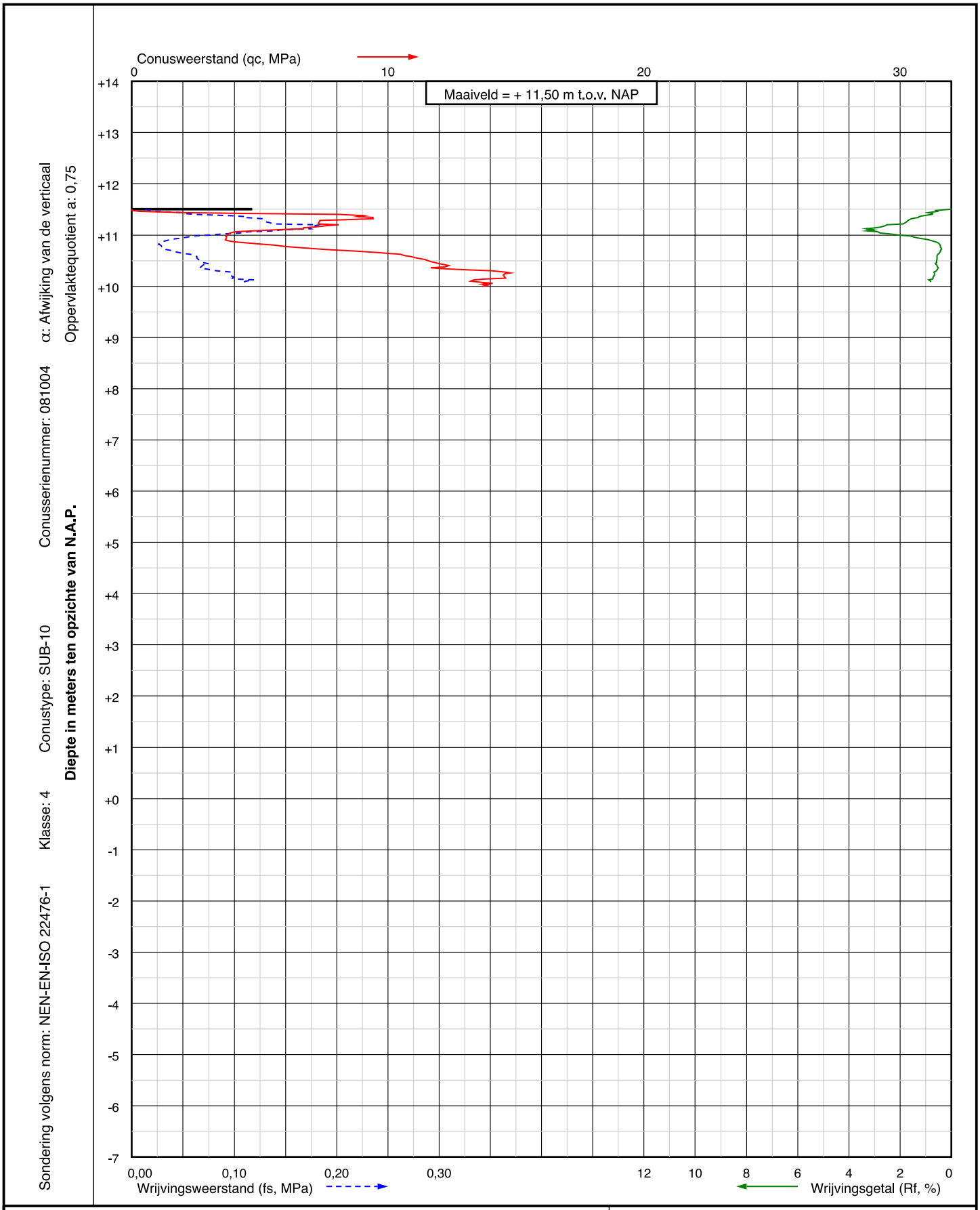
X = 132540,6
Y = 402338,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-030
DKM5030

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

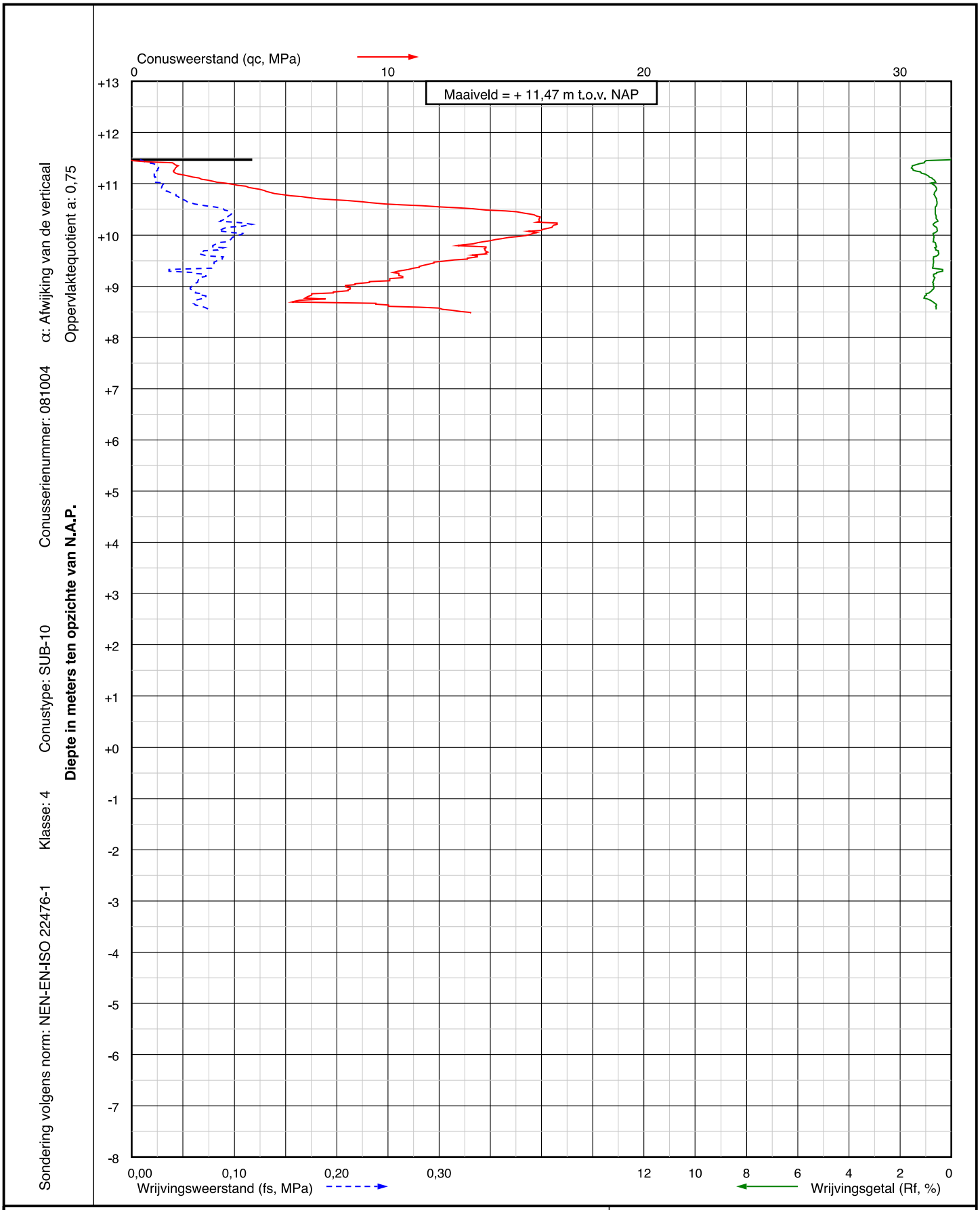
X = 132631,5
Y = 402314,9

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

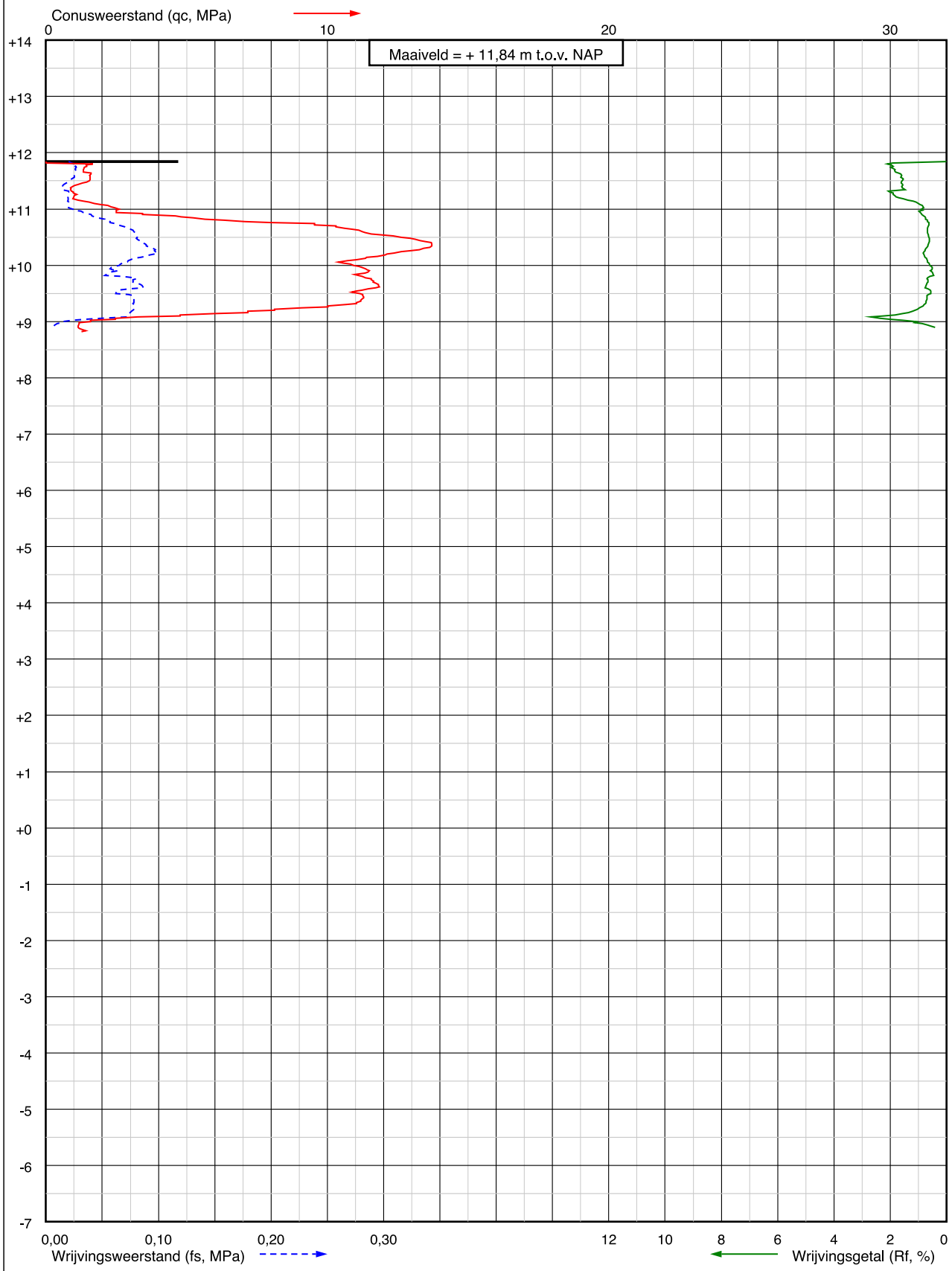
Sondering:
3-HS-031
DKM5031

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132776,8
Y = 402274,0
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1
Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-032
DKM5032

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

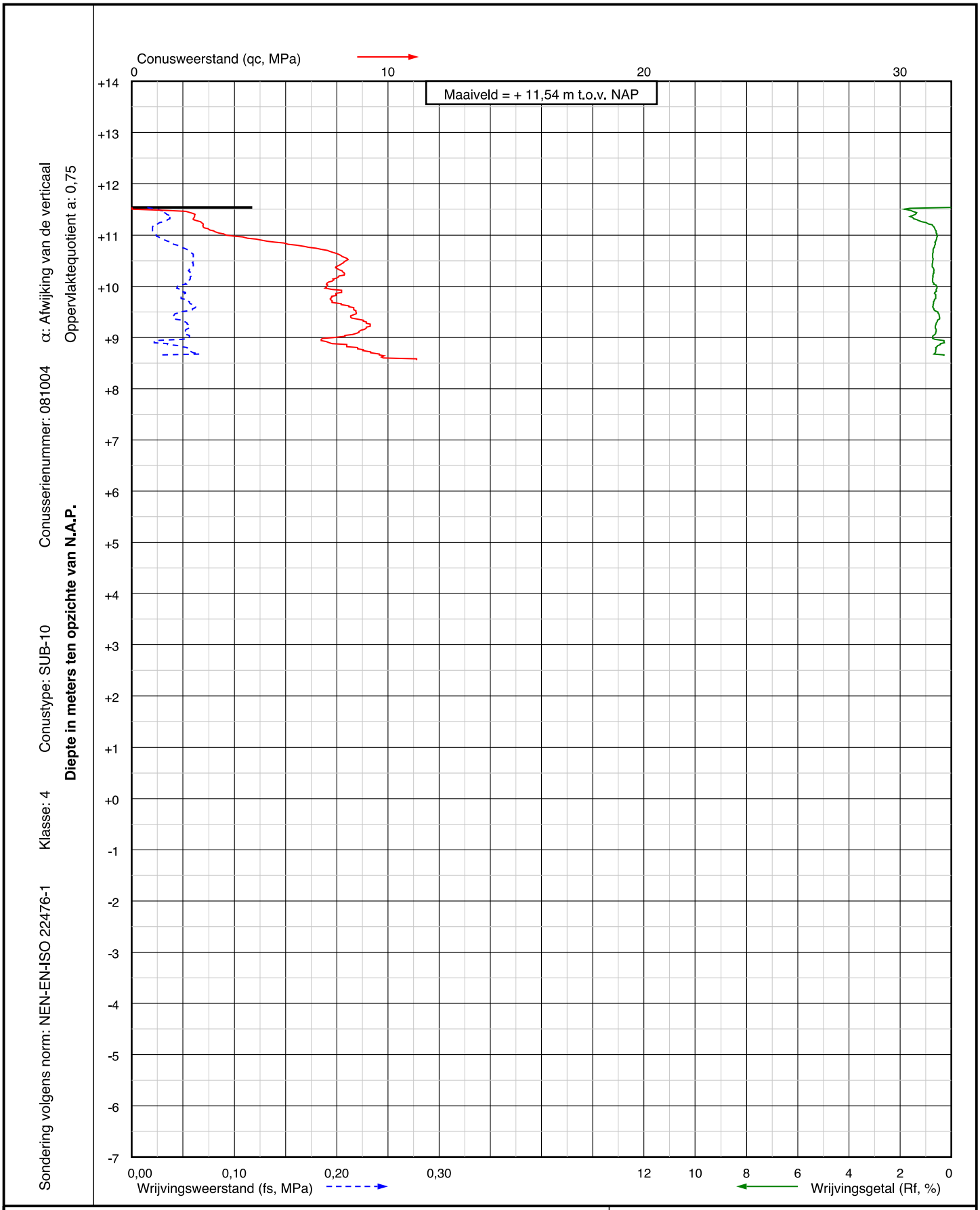
X = 132867,6
Y = 402164,5

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

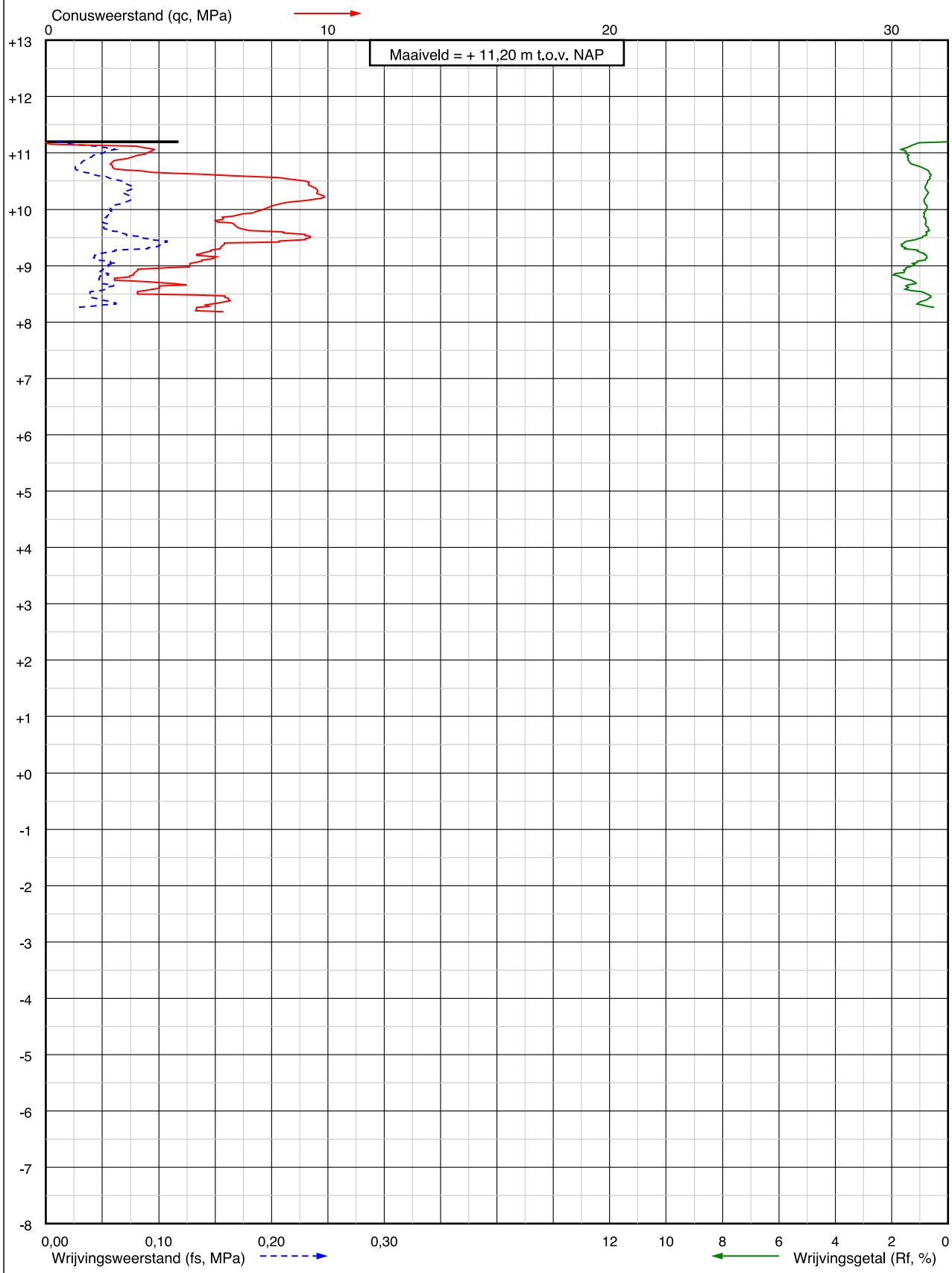
Sondering:
3-HS-033
DKM5033

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132751,0
Y = 402248,0
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1
Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV



Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-034
DKM5034

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132664,2
Y = 402285,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

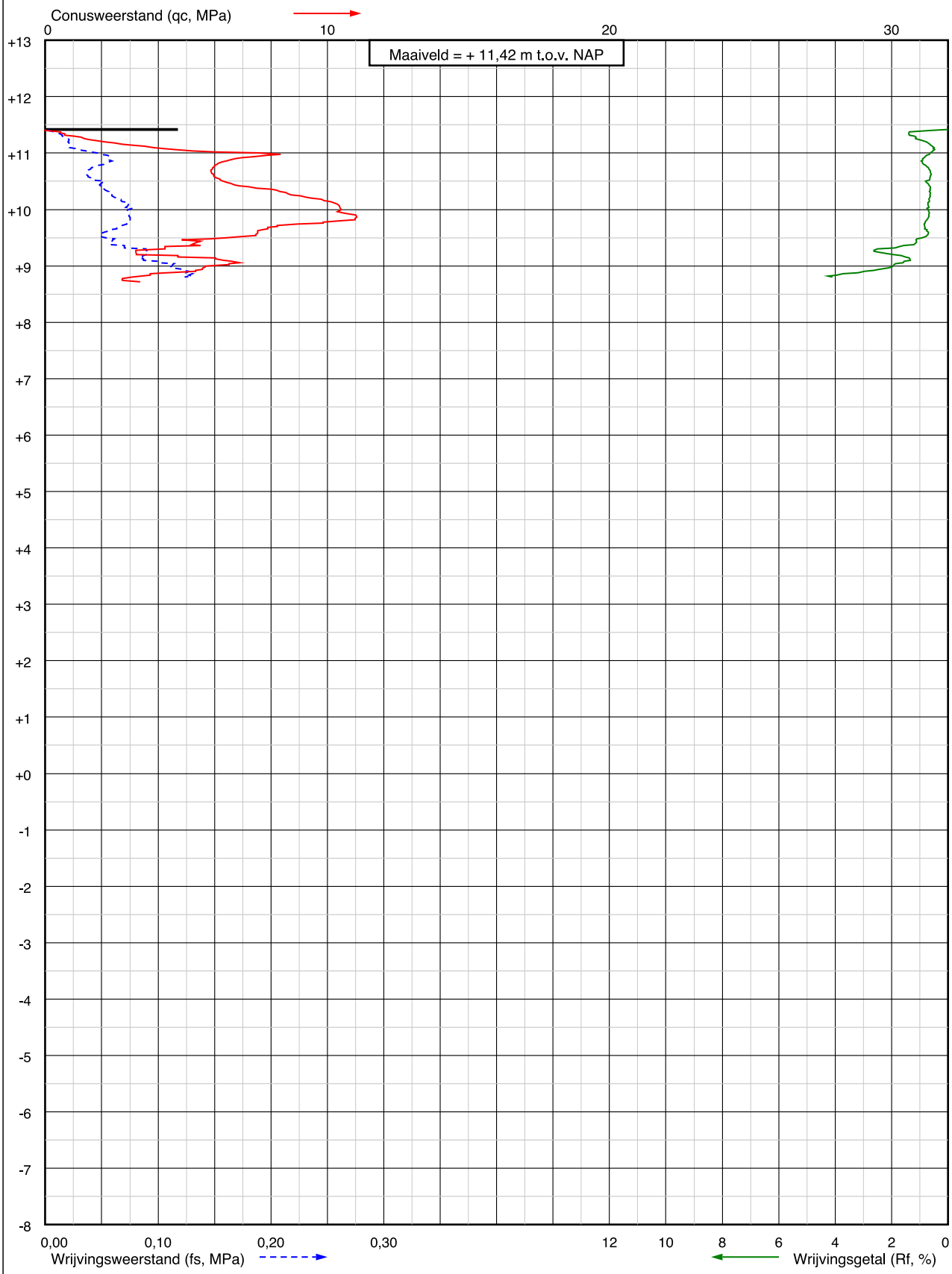
Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-035
DKM5035

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132587,1
Y = 402322,8

Opdr.nr.: VN-77505-1

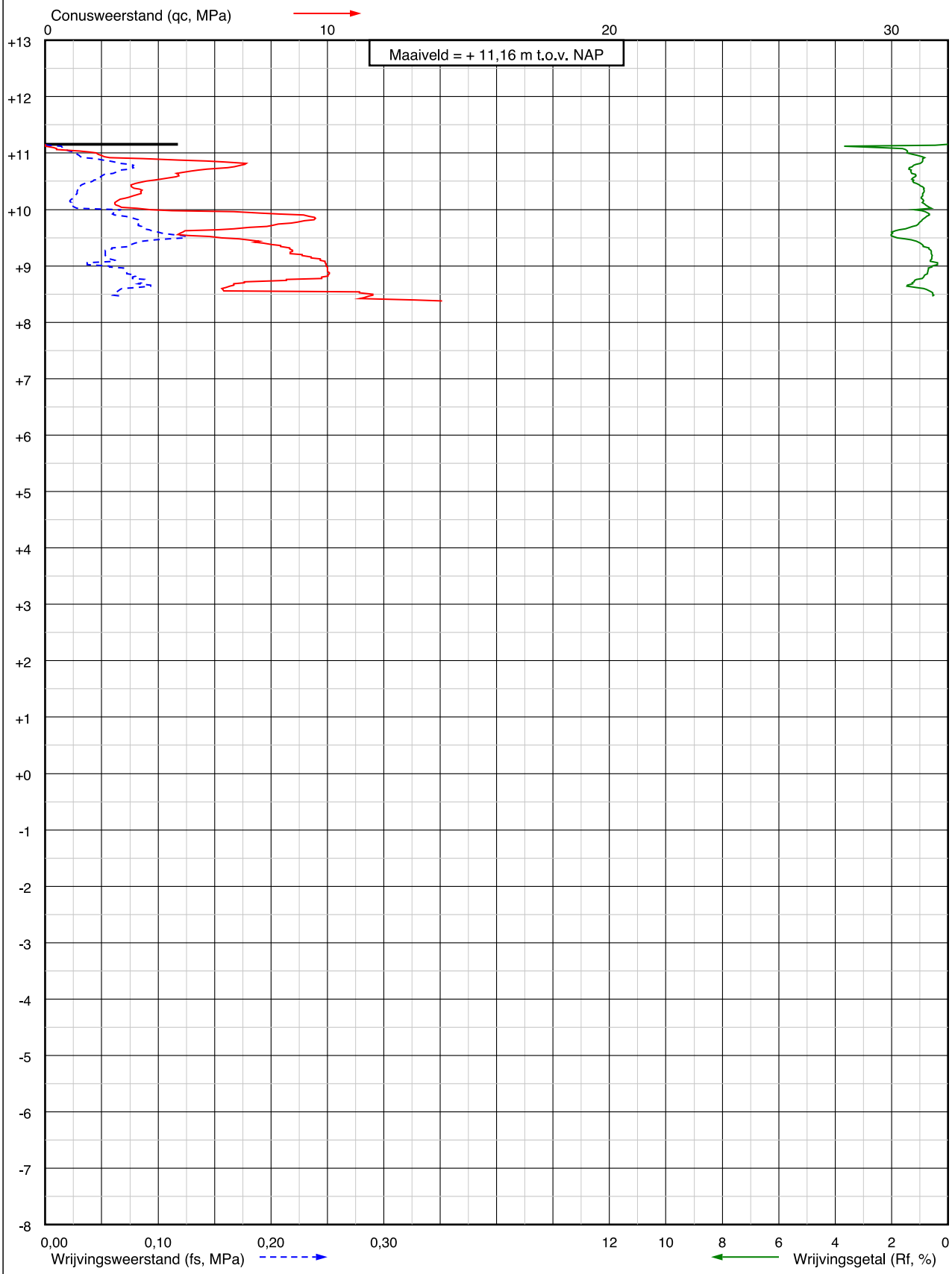
Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.



Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-036
DKM5036

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132596,7
Y = 402254,6

Opdr.nr.: VN-77505-1

Blad: 1 van 1

Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV

Sondering volgens norm: NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse: 4 Conustype: SUB-10 Conusserienummer: 081004 α: Afwijking van de verticaal Oppervlaktequotient a: 0,75

Diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

Project: Zuid-West 380kV Oost, perceel 3
te Woensdrecht

Sondering:
3-HS-037
DKM5037

Wiertsema & Partners
RAADGEVEND INGENIEURS

X = 132563,7
Y = 402165,9
Blad: 1 van 1

Opdr.nr.: VN-77505-1
Datum: 8-3-2022

AKKOORD UITV

Appendix 5 Verzameltabel

Mastlocatie	X-coord (m)	Y-coord (m)	Bevoegd gezag	Maaiveld (m+NAP)	Type mast	Maatg. boring bodemopbouw	Deklaagdikte (m)				Volumieke gewichten (kN/m³)			Geschatte doorlaatfactor (m/dag)			kD deklaag (m²/dag)				Weerstand (dagen)			
							Veen	Klei	Zand	Totaal	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Totaal	Veen	Klei	Zand	Totaal
40	127645	406306	Waterschap Brabantse Delta	2.60	Overgangsmast	REGIS II.2	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1001	73961	382330	Waterschap Scheldestromen	0.77	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	2.5	4.5	0.0	**7.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.23	0.00	**2.73**	2.50	90.00	0.00	**92.50**
1002	74301	382358	Waterschap Scheldestromen	1.21	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	3.0	3.0	1.5	**7.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.00	0.15	7.50	**10.65**	3.00	60.00	0.30	**63.30**
1003	74691	382450	Waterschap Scheldestromen	1.45	Moldau Steunmast	GEOTOP v1.4.1	2.5	1.0	0.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.05	0.00	**2.55**	2.50	20.00	0.00	**22.50**
1004	75014	382528	Waterschap Scheldestromen	1.51	Moldau Steunmast	1004011	0.0	1.0	0.5	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.05	2.50	**2.55**	0.00	20.00	0.10	**20.10**
1005	75353	382608	Waterschap Scheldestromen	1.66	Moldau Hoekmast	100511	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1007	76057	382775	Waterschap Scheldestromen	1.58	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.5	0.0	**2.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	0.00	**0.13**	0.00	50.00	0.00	**50.00**
1014	78206	382863	Waterschap Brabantse Delta	1.37	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	1.0	14.0	0.0	**15.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.70	0.00	**1.70**	1.00	280.00	0.00	**281.00**
1025	82607	389889	Waterschap Brabantse Delta	7.81	Opstijgpunt	1025001	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1027	83027	390338	Waterschap Brabantse Delta	8.08	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1033	84945	390947	Waterschap Brabantse Delta	7.47	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1037	86321	391385	Waterschap Brabantse Delta	7.06	Moldau Hoekmast	1037012	0.0	0.3	1.4	**1.7**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.02	7.00	**7.02**	0.00	6.00	0.28	**6.28**
1044	87682	393286	Waterschap Brabantse Delta	4.13	Moldau Hoekmast	1044031	0.0	5.0	2.8	**7.8**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.25	14.00	**14.25**	0.00	100.00	0.56	**100.56**
1051	88902	395627	Waterschap Brabantse Delta	1.97	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1052	89085	395979	Waterschap Brabantse Delta	0.41	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1053	89429	396100	Waterschap Brabantse Delta	4.90	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1055	89958	396285	Waterschap Brabantse Delta	1.20	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1060	90950	397515	Waterschap Brabantse Delta	1.98	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.5	1.5	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	7.50	**7.63**	0.00	50.00	0.30	**50.30**
1062	91400	398107	Waterschap Brabantse Delta	2.42	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1063	91641	398424	Waterschap Brabantse Delta	1.16	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.5	0.5	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	2.50	**2.63**	0.00	50.00	0.10	**50.10**
1066	92372	399280	Waterschap Brabantse Delta	4.08	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.5	0.5	0.0	**1.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.03	0.00	**0.53**	0.50	10.00	0.00	**10.50**
1067	92564	399505	Waterschap Brabantse Delta	2.99	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1068	92751	399858	Waterschap Brabantse Delta	2.98	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1069	92895	400220	Waterschap Brabantse Delta	2.31	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1076	93607	402550	Waterschap Brabantse Delta	2.18	Moldau Steunmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	3.0	0.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.15	0.00	**0.15**	0.00	60.00	0.00	**60.00**
1077	93724	402932	Waterschap Brabantse Delta	0.45	Moldau Steunmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.5	1.5	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	7.50	**7.63**	0.00	50.00	0.30	**50.30**
1078	93840	403314	Waterschap Brabantse Delta	0.63	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	1.0	1.0	1.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.05	5.00	**6.05**	1.00	20.00	0.20	**21.20**
1079	94005	403677	Waterschap Brabantse Delta	0.28	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.0	0.5	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.05	2.50	**3.05**	0.50	20.00	0.10	**20.60**
1081	94441	404005	Waterschap Brabantse Delta	7.17	Moldau Steunmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	0.5	10.0	1.5	**12.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.50	7.50	**8.50**	0.50	200.00	0.30	**200.80**
1086	95846	405061	Waterschap Brabantse Delta	-0.09	Moldau Hoekmast	1086-18	1.0	10.8	0.0	**11.8**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.54	0.00	**1.54**	1.00	215.40	0.00	**216.40**
1089	96681	405823	Waterschap Brabantse Delta	-0.05	Moldau Hoekmast	1089-15	1.8	1.7	0.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.80	0.09	0.00	**1.89**	1.80	34.00	0.00	**35.80**
1091	97215	406309	Waterschap Brabantse Delta	-0.08	Moldau Steunmast	91-11 Sonderingen en gw moet n	0.8	1.3	0.0	**2.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.80	0.07	0.00	**0.87**	0.80	26.00	0.00	**26.80**
1092	97488	406559	Waterschap Brabantse Delta	-0.07	Moldau Steunmast	1092-15	0.9	1.3	0.0	**2.2**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.90	0.07	0.00	**0.97**	0.90	26.00	0.00	**26.90**
1093	97782	406827	Waterschap Brabantse Delta	-0.31	Moldau Steunmast	1093-12	0.6	1.5	0.0	**2.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.60	0.08	0.00	**0.68**	0.60	30.00	0.00	**30.60**
1094	98077	407097	Waterschap Brabantse Delta	-0.56	Moldau Hoekmast	1094-23	0.0	20.3	0.0	**20.3**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	1.02	0.00	**1.02**	0.00	406.00	0.00	**406.00**
1095	98396	407277	Waterschap Brabantse Delta	-0.23	Moldau Hoekmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	0.0	1.5	0.0	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	0.00	**0.08**	0.00	30.00	0.00	**30.00**
1096	98718	407457	Waterschap Brabantse Delta	0.03	Moldau Steunmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	0.0	2.0	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	0.00	**0.10**	0.00	40.00	0.00	**40.00**
1097	99040	407638	Waterschap Brabantse Delta	0.12	Moldau Steunmast	1097-32	0.0	0.9	0.0	**0.9**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.05	0.00	**0.05**	0.00	18.00	0.00	**18.00**
1098	99379	407828	Waterschap Brabantse Delta	0.20	Opstijgpunt	1098-24	0.0	3.3	0.0	**3.3**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.17	0.00	**0.17**	0.00	66.00	0.00	**66.00**
1099	99684	408000	Waterschap Brabantse Delta	2.50	Opstijgpunt	1099-58	0.0	4.0	0.0	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.20	0.00	**0.20**	0.00	80.00	0.00	**80.00**
1100	100051	408158	Waterschap Brabantse Delta	-0.70	Moldau Steunmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	1.5	1.0	2.0	**4.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.05	10.00	**11.55**	1.50	20.00	0.40	**21.90**
1101	100416	408316	Waterschap Brabantse Delta	-0.24	Moldau Steunmast	1101-18	0.8	2.6	0.0	**3.4**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.80	0.13	0.00	**0.93**	0.80	52.00	0.00	**52.80**
1102	100783	408474	Waterschap Brabantse Delta	-0.79	Moldau Steunmast	1102-17	0.6	3.0	0.0	**3.6**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.60	0.15	0.00	**0.75**	0.60	60.00	0.00	**60.60**
1103	101150	408633	Waterschap Brabantse Delta	0.13	Moldau Steunmast	1103-11	0.0	16.5	0.0	**16.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.83	0.00	**0.83**	0.00	330.00	0.00	**330.00**
1104	101517	408791	Waterschap Brabantse Delta	-0.38	Moldau Steunmast	1104-09	0.0	0.4	1.7	**2.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.02	8.50	**8.52**	0.00	8.00	0.34	**8.34**
1105	101884	408950	Waterschap Brabantse Delta	-0.25	Moldau Hoekmast	1105-16	0.0	0.0	1.0	**1.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	5.00	**5.00**	0.00	0.00	0.20	**0.20**
1110	103579	409795	Waterschap Brabantse Delta	0.33	Moldau Steunmast	1110-11	1.2	1.4	1.9	**4.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.20	0.07	9.50	**10.77**	1.20	28.00	0.38	**29.58**
1111	103936	409973	Waterschap Brabantse Delta	0.04	Moldau Hoekmast	1111-13	0.4	1.2	0.5	**2.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.40	0.06	2.50	**2.96**	0.40	24.00	0.10	**24.50**
1114	104905	410457	Waterschap Brabantse Delta	-0.20	Opstijgpunt	MB22	1.6	0.5	1.9	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.60	0.03	9.50	**11.13**	1.60	10.00	0.38	**11.98**
1115	105109	410558	Waterschap Brabantse Delta	0.48	Moldau Steunmast	07	0.1	3.4	0.1	**3.6**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.10	0.17	0.50	**0.77**	0.10	68.00	0.02	**68.12**
1116	105393	410699	Waterschap Brabantse Delta	-0.10	Moldau Steunmast	1116-15	0.6	2.0	0.7	**3.3**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.60	0.10	3.50	**4.20**	0.60	40.00	0.14	**40.74**
1117	105752	410878	Waterschap Brabantse Delta	-0.30	Moldau Steunmast	1117-16	1.1	2.2	0.0	**3.3**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.10	0.11	0.00	**1.21**	1.10	44.00	0.00	**45.10**
1118	106106	411056	Waterschap Brabantse Delta	-0.29	Moldau Hoekmast	1118-14	1.6	1.6	0.0	**3.2**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.60	0.08	0.00	**1.68**	1.60	32.00	0.00	**33.60**
1123	107734	411198	Waterschap Brabantse Delta	-0.57	Moldau Hoekmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	2.5	0.5	0.5	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.03	2.50	**5.03**	2.50	10.00	0.10	**12.60**
1128	109477	411742	Waterschap Brabantse Delta	-0.60	Moldau Hoekmast	1128-08	1.3	1.0	0.0	**2.3**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.30	0.05	0.00	**1.35**	1.30	20.00	0.00	**21.30**
1130	110174	411959	Waterschap Brabantse Delta	-0.68	Moldau Hoekmast	geen vw uitgevoerd / GEOTOP v	1.0	1.0	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.05	0.00	**1.05**	1.00	20.00	0.00	**21.00**
1131	110472	411964	Waterschap Brabantse Delta	-1.37	Moldau Hoekmast	11131-21	0.7	0.4	0.0	**1.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.70	0.02	0.00	**0.72**	0.70	8.00	0.00	**8.70**
1133	110802	411634	Waterschap Brabantse Delta	-1.22	Moldau Hoekmast	1133-199	0.5	0.5	0.0	**1.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.03	0.00	**0.53**	0.50	10.00	0.00	**10.50**
1137	112318	411786	Waterschap Brabantse Delta	-0.47	Moldau Hoekmast	1137-7	0.3	0.4	0.0	**0.7**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.30	0.02	0.00	**0.32**	0.30	8.00	0.00	**8.30**
1147	115947	412150	Waterschap Brabantse Delta	0.53	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.0	0.0	**1.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.05	0.00	**0.05**	0.00	20.00	0.00	**20.00**
1149	116609	412058	Waterschap Brabantse Delta	0.53	Moldau Steunmast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.0	0.5	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.05	2.50	**3.05**	0.50	20.00	0.10	**20.60**
1150	116937	411932	Waterschap Brabantse Delta	0.06	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.0	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	0.00	**0.10**	0.00	40.00	0.00	**40.00**
1151	117327	411870	Waterschap Brabantse Delta	0.10	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.5	0.0	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	0.00	**0.08**	0.00	30.00	0.00	**30.00**
1152	117550	411622	Waterschap Brabantse Delta	0.45	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.0	1.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	5.00	**5.10**	0.00	40.00	0.20	**40.20**
1153	117770	411332	Waterschap Brabantse Delta	1.22	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.5	2.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	10.00	**10.08**	0.00	30.00	0.40	**30.40**
1158	118686	410121	Waterschap Brabantse Delta	0.54	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.0	0.5	**2.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	2.50	**2.60**	0.00	40.00	0.10	**40.10**
1159	118910	409826	Waterschap Brabantse Delta	0.24	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.5	0.0	**0.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.03	0.00	**0.03**	0.00	10.00	0.00	**10.00**
1163	120386	409507	Waterschap Brabantse Delta	0.38	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.5	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.08	0.00	**0.58**	0.50	30.00	0.00	**30.50**
1167	121852	409191	Waterschap Brabantse Delta	-0.41	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1168	122234	409109	Waterschap Brabantse Delta	-0.57	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1177	125367	408433	Waterschap Brabantse Delta	0.13	Moldau Hoekmast	3325	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1184	127364	406948	Waterschap Brabantse Delta	1.57	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1187	127621	405950	Waterschap Brabantse Delta	3.32	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1188	127951	405761	Waterschap Brabantse Delta	3.60	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1192	129352	405582	Waterschap Brabantse Delta	5.44	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1194	129859	405164	Waterschap Brabantse Delta	6.04	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1196	130281	404644	Waterschap Brabantse Delta	7.38	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1199	131103	403799	Waterschap Brabantse Delta	9.50	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1204	132215	402346	Waterschap Brabantse Delta	10.60	Opstijgpunt	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
1205	132391	402134	Waterschap Brabantse Delta	10.73	Moldau Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
41N	127715	406027	Waterschap Brabantse Delta	3.10	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
42N	127999	405863	Waterschap Brabantse Delta	3.38	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
46N	129396	405683	Waterschap Brabantse Delta	5.30	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
48N	129934	405238	Waterschap Brabantse Delta	6.03	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
50N	130359	404714	Waterschap Brabantse Delta	7.22	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
53N	131183	403868	Waterschap Brabantse Delta	9.68	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
58N	132312	402395	Waterschap Brabantse Delta	10.71	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.10**	12.00	16.00	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
59N	132461	402279	Waterschap Brabantse Delta	11.02	GT-TB-Hoekmast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.10**	12.00	16.00	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
71N	93477	402939	Waterschap Brabantse Delta	0.73	Rivierkruisingsmast	GEOTOP v1.4.1	0.00	2.50	1.00	**3.50**	12.00	16.00	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	5.00	**5.13**	0.00	50.00	0.20	**50.20**
72N	93359	402568	Waterschap Brabantse Delta	0.66	Rivierkruisingsmast	GEOTOP v1.4.1	1.50	1.50	0.00	**3.00**	12.00	16.00	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.08	0.00	**1.58**	1.50	30.00	0.00	**31.50**
OSP 001	117227	411818	Waterschap Brabantse Delta	0.09	Permanent OSP	GEOTOP v1.4.1	0.50	1.00	0.00	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.05	0.00	**0.55**	0.50	20.00	0.00	**20.50**
OSP 011	91008	397388	Waterschap Brabantse Delta	1.83	Permanent OSP	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.5	2.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	10.00	**10.08**	0.00	30.00	0.40	**30.40**
OSP 019A	89271	395872	Waterschap Brabantse Delta	1.06	Permanent OSP	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
OSP 097	92804	399237	Waterschap Brabantse Delta	4.33	Permanent OSP	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00

Mastlocatie	Maatg. sondering dikte wvp	Wvp dikte (m)	Top scheidende laag (m -mv)	Doorlaatfactor WAVP REGIS II.2 (m/dag)	kD watervoerend pakket (m²/dag)	Maatg. Peilbuis TNO GWS	Grondwatertools			Maatgevende grondwaterstand (DINO)						Maatg. boring GWS	Gemeten GWS
							WVP 1 (m+NAP)	WVP 2 (m+NAP)	WVP 3 (m+NAP)	GHG (m -mv)	GG (m -mv)	GLG (m -mv)	GHG (m+NAP)	GG (m+NAP)	GLG (m+NAP)		(m+NAP)
40	REGIS II.2	40.0	40.1		1235.0	B44G0412 / B44G0136	1.85	1.85	1.85	0.66	0.89	1.12	1.94	1.71	1.48		
1001	REGIS II.2	33.0	40.0		165.0	B49D0122	-0.37	-0.37	0.04	-0.31	0.24	0.79	1.08	0.53	-0.02		
1002	REGIS II.2	16.0	23.5		131.0	B49D0122	0.22	0.22	0.23	0.13	0.68	1.23	1.08	0.53	-0.02		
1003	REGIS II.2	15.0	18.5		113.0	B49D0122	-0.20	-0.20	0.07	0.37	0.92	1.47	1.08	0.53	-0.02		
1004	DKM401	2.5	4.0	2.5	6.3	B49D0104	0.65	0.65	0.42	1.18	1.42	1.66	0.33	0.09	-0.15	Pb1004011	0.2
1005	DKM501	4.3	4.4	2.5	10.8	B49D0104	0.68	0.68	0.45	1.33	1.57	1.81	0.33	0.09	-0.15	Pb1005011	0.6
1007	GEOTOP v1.4.1	2.5	5.0	5.0	12.5	B49D0097	0.60	0.60	0.48	1.25	1.52	1.78	0.33	0.07	-0.20		
1014	REGIS II.2	23.0	38.0		262.0	B49D0101	0.69	0.69	0.72	0.72	0.88	1.04	0.65	0.49	0.33		
1025	DKM2503	3.0	3.1	10.0	30.0	B49E0388 / B49E0053	7.22	7.22	2.72	0.92	1.11	1.30	6.89	6.70	6.51	Pb1025001	6.2
1027	REGIS II.2	4.0	4.1		17.0	B49E0388 / B49E0053	7.54	7.54	2.74	1.19	1.38	1.57	6.89	6.70	6.51		
1033	REGIS II.2	1.1	1.2		5.0	B49E0072	6.77	6.77	3.30	0.02	0.56	1.10	7.45	6.91	6.37		
1037	DKM3704	0.8	2.5	5.0	4.0	B49E0072	6.13	6.13	3.61	-0.39	0.15	0.69	7.45	6.91	6.37	1037012	6.0
1044	DKM4401	82.0	89.8	20.0	1640.0	B49E0071	3.96	3.96	2.58	0.32	0.84	1.36	3.81	3.29	2.77	Pb 1044029	3.1
1051	REGIS II.2	8.0	8.1		30.0	B49F1588	0.55	0.55	1.40	0.61	0.94	1.26	1.36	1.04	0.71		
1052	REGIS II.2	8.0	8.1		35.0	B49F1588	-0.11	-0.11	1.30	-0.95	-0.62	-0.30	1.36	1.04	0.71		
1053	REGIS II.2	10.0	10.1		44.0	B49F1588	0.03	0.03	1.20	3.54	3.86	4.19	1.36	1.04	0.71		
1055	REGIS II.2	9.0	9.1		40.0	B49F1588	0.02	0.02	1.16	-0.16	0.17	0.49	1.36	1.04	0.71		
1060	REGIS II.2	3.0	7.0		50.0	B49F0548 / B49F0176	0.70	0.70	0.83	1.31	1.61	1.90	0.67	0.38	0.08		
1062	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.0	2.1		40.0	B49F0548 / B49F0176	0.81	0.81	0.77	1.75	2.04	2.34	0.67	0.38	0.08		
1063	REGIS II.2	2.0	5.0		65.0	B49F0548 / B49F0176	0.35	0.35	0.75	0.49	0.79	1.08	0.67	0.38	0.08		
1066	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	12.0	13.0		53.0	B43H0061	2.16	2.16	0.64	2.82	3.28	3.74	1.26	0.80	0.34		
1067	REGIS II.2	11.0	11.1		51.5	B43H0061	2.08	2.08	0.55	1.73	2.19	2.65	1.26	0.80	0.34		
1068	REGIS II.2	12.0	12.1		59.0	B43H0061	1.79	1.79	0.47	1.72	2.18	2.64	1.26	0.80	0.34		
1069	REGIS II.2	13.0	13.1		80.0	B43H0061	1.56	1.56	0.40	1.05	1.51	1.97	1.26	0.80	0.34		
1076	REGIS II.2	33.0	36.0		133.0	B43H0256	-0.22	-0.22	-0.21	2.19	2.50	2.82	-0.01	-0.33	-0.64		
1077	REGIS II.2	32.0	36.0		165.0	B43H0256	-0.35	-0.35	-0.34	0.46	0.78	1.09	-0.01	-0.33	-0.64		
1078	REGIS II.2	34.0	37.0		185.0	B43H0256	-0.43	-0.43	-0.44	0.64	0.96	1.27	-0.01	-0.33	-0.64		
1079	REGIS II.2	35.0	37.0		195.0	B43H0256	-0.57	-0.57	-0.51	0.29	0.60	0.92	-0.01	-0.33	-0.64		
1081	REGIS II.2	32.0	44.0		182.0	B43H0256	-0.73	-0.73	-0.53	7.18	7.50	7.81	-0.01	-0.33	-0.64		
1086	1086-S1	7.0	18.8	5.7	39.9	B43H0261	-1.14	-1.14	-0.65	1.14	1.30	1.45	-1.23	-1.39	-1.54	1086-18	-1.0
1089	1089-S1	1.5	5.0	5.9	8.9	B43H0261	-1.31	-1.31	-0.74	1.18	1.33	1.49	-1.23	-1.39	-1.54	1089-15-2	-1.1
1091	REGIS II.2	3.5	5.6		2.3	B43H0261	-1.21	-1.21	-0.78	1.15	1.31	1.46	-1.23	-1.39	-1.54		
1092	1092-S3	6.0	8.2	5.7	34.2	B43H0261	-1.28	-1.28	-0.81	1.16	1.32	1.47	-1.23	-1.39	-1.54	1092-15	-1.4
1093	1093-S1	5.0	7.1	19.0	95.0	B43H0261	-1.59	-1.59	-0.84	0.92	1.08	1.23	-1.23	-1.39	-1.54	1093-12	-1.3
1094	1094-S2	4.5	24.8	19.0	85.5	B43H0261	-1.69	-1.69	-0.82	0.67	0.83	0.98	-1.23	-1.39	-1.54	1094-12	-1.4
1095	REGIS II.2	3.0	4.5		52.0	B43H0261	-1.20	-1.20	-0.77	1.00	1.15	1.31	-1.23	-1.39	-1.54		
1096	REGIS II.2	5.0	7.0		48.3	B43H0261	-1.28	-1.28	-0.77	1.26	1.41	1.57	-1.23	-1.39	-1.54		
1097	1097-S1	22.0	22.9		44.8	B43H0261	-1.10	-1.10	-0.70	1.35	1.51	1.66	-1.23	-1.39	-1.54	1097-32	-1.1
1098	1098-S1	5.0	8.3		43.6	B43H0261	-1.08	-1.08	-0.65	1.43	1.58	1.74	-1.23	-1.39	-1.54	1098-24	-1.9
1099	REGIS II.2	2.5	6.5		41.3	B44C0113	-1.00	-1.00	-0.72	3.20	3.47	3.74	-0.70	-0.97	-1.24		
1100	REGIS II.2	2.5	7.0		47.9	B44C0113	-1.43	-1.43	-0.82	0.00	0.27	0.54	-0.70	-0.97	-1.24		
1101	1101-S1	2.0	5.4		58.0	B44C0113	-1.27	-1.27	-0.68	0.46	0.73	1.00	-0.70	-0.97	-1.24	1101-18	-1.3
1102	1102-S6	3.0	6.6		56.7	B44C0113	-1.42	-1.42	-0.76	-0.09	0.18	0.45	-0.70	-0.97	-1.24	1102-17-2	-1.3
1103	1103-S3A	6.5	23.0		62.4	B44C0113	-0.44	-0.44	-0.59	0.83	1.10	1.37	-0.70	-0.97	-1.24	1103-11-1	-0.6
1104	REGIS II.2	6.6	8.7		61.3	B44C0113	-1.32	-1.32	-0.74	0.32	0.59	0.86	-0.70	-0.97	-1.24	1104-09	-1.6
1105	REGIS II.2	8.3	9.3		70.6	B44C0113	-1.29	-1.29	-0.82	0.45	0.72	0.99	-0.70	-0.97	-1.24	1105-16	-2.3
1110	1110-S1	7.0	11.5	19.0	133.0	B44C0295 / B44C0113	-1.01	-1.01	-1.06	1.38	1.57	1.76	-1.05	-1.24	-1.43	1110-11-1	-1.0
1111	1111-S1	10.0	12.1	19.0	190.0	B44C0295 / B44C0113	-1.26	-1.26	-1.08	1.09	1.28	1.47	-1.05	-1.24	-1.43	1111-13	-1.2
1114	1114-S2	8.4	12.4	18.0	151.2	B44C0302 / B44C0113	-1.43	-1.43	-1.13	0.80	1.31	1.83	-1.00	-1.52	-2.03	MB22-2	-0.9
1115	1115-S6	10.0	13.6		164.9	B44C0302 / B44C0113	-1.28	-1.28	-1.13	1.48	1.99	2.51	-1.00	-1.52	-2.03	1115-07-1	-0.7
1116	1116-S1	11.0	14.3		170.4	B44C0302 / B44C0113	-0.79	-0.79	-1.12	0.90	1.42	1.93	-1.00	-1.52	-2.03	1116-15-2	-1.7
1117	1117-S5	13.0	16.3		167.2	B44C0302 / B44C0113	-1.36	-1.36	-1.21	0.70	1.21	1.73	-1.00	-1.52	-2.03	1117-16-2	-1.9
1118	1118-S1	13.0	16.2		172.6	B44C0302 / B44C0113	-1.44	-1.44	-1.28	0.71	1.23	1.74	-1.00	-1.52	-2.03	1118-14-2	-1.7
1123	REGIS II.2	10.0	13.5		207.8	B44C0293 / B44D0555	-1.14	-1.14	-1.32	-0.23	0.08	0.39	-0.34	-0.65	-0.96		
1128	1128-S2	35.0	37.3		443.9	B44D0692 / B44D0555	-1.66	-1.66	-1.65	1.02	1.15	1.28	-1.62	-1.75	-1.88	1128-08	-2.1
1130	REGIS II.2	62.3	64.3		685.6	B44D0692 / B44D0555	-1.62	-1.62	-1.61	0.94	1.07	1.20	-1.62	-1.75	-1.88		
1131	1113-17N-16N-S05	12.0	13.1		716.1	B44D0692 / B44D0555	-1.61	-1.61	-1.60	0.25	0.38	0.51	-1.62	-1.75	-1.88	1131-21	-1.6
1133	1133-16-S192	33.0	34.0		715.4	B44D0692 / B44D0555	-1.55	-1.55	-1.55	0.40	0.53	0.66	-1.62	-1.75	-1.88	1133-199	-1.6
1137	1137-S3	13.0	13.7		880.9	B44D0615 / B44D0555	-1.06	-1.06	-1.06	0.54	0.67	0.79	-1.01	-1.14	-1.26	1137-7	
1147	REGIS II.2	41.0	42.0		1334.4	B44B0770	-0.69	-0.69	-0.69	0.62	0.76	0.90	-0.09	-0.23	-0.37		
1149	REGIS II.2	41.5	43.5		1268.6	B44B0770	-0.51	-0.51	-0.51	0.62	0.76	0.90	-0.09	-0.23	-0.37		
1150	REGIS II.2	42.0	44.0		1204.9	B44B0770	-0.56	-0.56	-0.56	0.15	0.29	0.43	-0.09	-0.23	-0.37		
1151	REGIS II.2	42.7	44.2		1177.5	B44B0770	-0.38	-0.38	-0.47	0.19	0.33	0.47	-0.09	-0.23	-0.37		
1152	REGIS II.2	43.3	46.3		1141.2	B44B0770	-0.42	-0.42	-0.45	0.54	0.68	0.82	-0.09	-0.23	-0.37		
1153	REGIS II.2	43.8	47.3		1132.3	B44B0770	-0.45	-0.45	-0.46	1.31	1.45	1.59	-0.09	-0.23	-0.37		
1158	REGIS II.2	44.0	46.5		1144.3	B44D1160	-0.47	-0.47	-0.54	0.80	0.94	1.09	-0.26	-0.41	-0.55		
1159	REGIS II.2	42.5	43.0		1120.7	B44D1160	-0.56	-0.56	-0.57	0.50	0.64	0.79	-0.26	-0.41	-0.55		
1163	REGIS II.2	42.8	44.8		1238.1	B44G0743	-0.74	-0.74	-0.74	0.84	1.00	1.15	-0.46	-0.62	-0.77		
1167	REGIS II.2	44.0	44.1		1397.3	B44G0743	-0.89	-0.89	-0.89	0.05	0.21	0.36	-0.46	-0.62	-0.77		
1168	REGIS II.2	44.1	44.2		1431.7	B44G0743	-0.97	-0.97	-0.96	-0.11	0.05	0.20	-0.46	-0.62	-0.77		
1177	3301	34.4	34.5	64.0	2201.6	B44G0514 / B44G0311	-0.25	-0.25	-0.25	0.23	0.38	0.53	-0.10	-0.25	-0.40	3307	-0.6
1184	REGIS II.2	49.6	49.7		1337.6	B44G0401 / B44G0311	1.14	1.14	1.15	0.82	0.96	1.10	0.75	0.61	0.47		
1187	REGIS II.2	49.9	50.0		1275.2	B44G0434 / B44G0136	2.34	2.34	2.34	-0.21	0.17	0.55	3.53	3.15	2.77		
1188	REGIS II.2	50.4	50.5		1294.6	B44G0434 / B44G0136	2.58	2.58	2.58	0.07	0.45	0.83	3.53	3.15	2.77		
1192	REGIS II.2	52.4	52.5		1378.7	B44G0434 / B44G0136	4.38	4.38	4.35	1.91	2.29	2.67	3.53	3.15	2.77		
1194	REGIS II.2	52.8	52.9		1377.3	B44G0434 / B44G0136	5.33	5.33	5.31	2.51	2.89	3.27	3.53	3.15	2.77		
1196	REGIS II.2	54.0	54.1		1421.3	B44G0434 / B44G0136	6.27	6.27	6.19	3.85	4.23	4.61	3.53	3.15	2.77		
1199	REGIS II.2	46.7	46.8		1424.4	B44H0508	7.53	7.53	7.32	2.47	2.95	3.43	7.03	6.55	6.07		
1204	REGIS II.2	45.7	45.8		1269.3	B44H0537 / B44H0038	8.82	8.82	8.81	2.00	2.29	2.58	8.60	8.31	8.02		
1205	REGIS II.2	45.6	45.7		1230.6	B44H0537 / B44H0038	9.22	9.22	9.20	2.13	2.42	2.71	8.60	8.31	8.02		
41N	REGIS II.2	50.0	50.1		1285.3	B44G0434 / B44G0136	2.10	2.10	2.10	-0.43	-0.05	0.33	3.53	3.15	2.77		
42N	REGIS II.2	50.3	50.4		1284.3	B44G0434 / B44G0136	2.58	2.58	2.58	-0.15	0.23	0.61	3.53	3.15	2.77		
46N	REGIS II.2	52.1	52.2		1353.6	B44G0434 / B44G0136	4.38	4.38	4.35	1.77	2.15	2.53	3.53	3.15	2.77		
48N	REGIS II.2	52.8	52.9		1341.2	B44G0434 / B44G0136	5.33	5.33	5.31	2.50	2.88	3.26	3.53	3.15	2.77		
50N	REGIS II.2	54.0	54.1		1392.8	B44G0434 / B44G0136	6.27	6.27	6.19	3.69	4.07	4.45	3.53	3.15	2.77		
53N	REGIS II.2	46.5	46.6		1414.8	B44H0508	7.53	7.53	7.32	2.65	3.13	3.61	7.03	6.55	6.07		
58N	REGIS II.2	46.1	46.2		1260.6	B44H0537 / B44H0038	8.93	8.93	8.93	2.11	2.40	2.69	8.60	8.31	8.02		
59N	REGIS II.2	46.1	46.2		1261.7	B44H0537 / B44H0038	8.93	8.93	8.93	2.42	2.71	3.00	8.60	8.31	8.02		
71N	REGIS II.2	31.5	35.0		164.5	B43H0256	-0.33	-0.33	-0.33	0.74	1.06	1.37	-0.01	-0.33	-0.64		
72N	REGIS II.2	29.4	32.4		144.8	B43H0256	-0.49	-0.49	-0.44	0.67	0.98	1.30	-0.01	-0.33	-0.64		
OSP 001	REGIS II.2	42.6	44.1		1175.1	B44B0770	-0.52	-0.52	-0.52	0.18	0.32	0.46	-0.09	-0.23	-0.37		
OSP 011	REGIS II.2	8.5	12.0		49.7	B49F0548 / B49F0176	0.73	0.73	1.02	1.16	1.46	1.75	0.67	0.38	0.08		
OSP 019A	REGIS II.2	7.7	7.8		22.6	B49F1588	0.40	0.40	1.33	-0.30	0.02	0.35	1.36	1.04	0.71		
OSP 097	REGIS II.2	10.0	10.1		29.6	B43H0061	2.43	2.43	0.69	3.07	3.53	3.99	1.26	0.80	0.34		

Grondwaterstand wijkt af van Dino-grondwaterstanden

Data ontbreekt nog

Mastlocatie	Stijghoogten watervoerend pakket (DINO)				Afmetingen mast (m)			Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemaling noodzakelijk		Bemalingsduur (dagen)
	GHS (m -mv)	GHS (m+NAP)	GLS (m-mv)	GLS (m+NAP)	Lengte	Breedte	Talud			GHG	GLG	
40	-0.69	3.29	-0.19	2.79	32.5	17	1	2.0	2.3	ja	ja	14
1001	0.54	0.23	1.01	-0.24	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1002	0.98	0.23	1.45	-0.24	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1003	1.22	0.23	1.69	-0.24	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1004	1.16	0.35	1.88	-0.37	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1005	1.31	0.35	2.03	-0.37	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1007	0.93	0.65	1.29	0.29	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1014	0.62	0.75	0.92	0.45	40	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1025	3.63	4.18	4.51	3.30	62	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1027	3.90	4.18	4.78	3.30	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1033	2.73	4.74	3.93	3.54	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1037	2.32	4.74	3.52	3.54	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1044	1.82	2.31	2.85	1.28	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1051	0.49	1.48	1.23	0.74	40	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1052	-1.07	1.48	-0.33	0.74	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1053	3.42	1.48	4.16	0.74	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1055	-0.28	1.48	0.46	0.74	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1060	1.27	0.71	2.08	-0.10	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1062	1.71	0.71	2.52	-0.10	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1063	0.45	0.71	1.26	-0.10	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1066	3.24	0.84	4.05	0.03	40	22	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1067	2.15	0.84	2.96	0.03	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1068	2.14	0.84	2.95	0.03	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1069	1.47	0.84	2.28	0.03	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1076	2.39	-0.21	2.86	-0.68	16	16	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1077	0.66	-0.21	1.13	-0.68	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1078	0.84	-0.21	1.31	-0.68	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1079	0.49	-0.21	0.96	-0.68	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1081	7.38	-0.21	7.85	-0.68	16	16	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1086	0.77	-0.86	1.23	-1.32	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1089	0.81	-0.86	1.27	-1.32	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1091	0.78	-0.86	1.24	-1.32	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1092	0.79	-0.86	1.25	-1.32	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1093	0.55	-0.86	1.01	-1.32	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1094	0.30	-0.86	0.76	-1.32	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1095	0.63	-0.86	1.09	-1.32	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1096	0.89	-0.86	1.35	-1.32	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1097	0.98	-0.86	1.44	-1.32	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1098	1.06	-0.86	1.52	-1.32	40	22	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1099	3.11	-0.61	3.62	-1.12	40	22	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1100	-0.09	-0.61	0.42	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1101	0.37	-0.61	0.88	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1102	-0.18	-0.61	0.33	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1103	0.74	-0.61	1.25	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1104	0.23	-0.61	0.74	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1105	0.36	-0.61	0.87	-1.12	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1110	0.94	-0.61	1.45	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1111	0.65	-0.61	1.16	-1.12	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1114	0.41	-0.61	0.92	-1.12	40	22	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1115	1.09	-0.61	1.60	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1116	0.51	-0.61	1.02	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1117	0.31	-0.61	0.82	-1.12	16	16	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1118	0.32	-0.61	0.83	-1.12	19	19	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1123	1.11	-1.68	1.20	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1128	1.08	-1.68	1.17	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1130	1.00	-1.68	1.09	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1131	0.31	-1.68	0.40	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1133	0.46	-1.68	0.55	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1137	1.21	-1.68	1.30	-1.77	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1147		n.b.		n.b.	40	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1149		n.b.		n.b.	16	16	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1150		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1151		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1152		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1153		n.b.		n.b.	40	22	1	1.5	1.8	ja	nee	14
1158		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1159		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1163		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1167		n.b.		n.b.	40	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1168		n.b.		n.b.	40	22	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1177	-0.41	0.54	-0.20	0.33	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1184	1.03	0.54	1.24	0.33	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1187	0.03	3.29	0.53	2.79	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1188	0.31	3.29	0.81	2.79	19	19	1	1.5	1.8	ja	ja	14
1192	2.15	3.29	2.65	2.79	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1194	2.75	3.29	3.25	2.79	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1196	4.09	3.29	4.59	2.79	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1199		n.b.		n.b.	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1204	1.67	8.93	2.63	7.97	40	22	1	1.5	1.8	nee	nee	14
1205	1.80	8.93	2.76	7.97	19	19	1	1.5	1.8	nee	nee	14
41N	-0.19	3.29	0.31	2.79	20	20	1	1.5	1.8	ja	ja	14
42N	0.09	3.29	0.59	2.79	20	20	1	1.5	1.8	ja	ja	14
46N	2.01	3.29	2.51	2.79	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
48N	2.74	3.29	3.24	2.79	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
50N	3.93	3.29	4.43	2.79	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
53N		n.b.		n.b.	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
58N	1.78	8.93	2.74	7.97	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
59N	2.09	8.93	3.05	7.97	20	20	1	1.5	1.8	nee	nee	14
71N	0.94	-0.21	1.41	-0.68	20	20	1	1.5	1.8	ja	ja	14
72N	0.87	-0.21	1.34	-0.68	20	20	1	1.5	1.8	ja	ja	14
OSP 001		n.b.		n.b.	29	10	1	1.5	1.8	ja	ja	14
OSP 011	1.12	0.71	1.93	-0.10	29	10	1	1.5	1.8	ja	nee	14
OSP 019A	-0.42	1.48	0.32	0.74	29	10	1	1.5	1.8	ja	ja	14
OSP 097	3.49	0.84	4.30	0.03	29	10	1	1.5	1.8	nee	nee	14

Mastlocatie	Analyseresultaten peilbuis deklaag					Toetsing analyseresultaten		Analyseresultaten peilbuis WVP					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
40														
1001														
1002														
1003														
1004	82		12	970	1530	Mogelijk zuivering	Zout	6.4		5.5	150	1410	Mogelijk zuivering	Zout
1005	11		10	700	1140	Mogelijk zuivering	Zout							
1007														
1014														
1025	5.7		0.52	9100	32	Mogelijk zuivering	Zoet							
1027														
1033														
1037	59		1.3	4100	58	Mogelijk zuivering	Zoet	560		160	10000	33	Mogelijk zuivering	Zoet
1044	2.8		2.5	270	56	Mogelijk zuivering	Zoet	47		47	4000	28	Mogelijk zuivering	Zoet
1051														
1052														
1053														
1055														
1060														
1062														
1063														
1066														
1067														
1068														
1069														
1076														
1077														
1078														
1079														
1081														
1086		5700	5.2	140	24	Mogelijk zuivering	Zoet							
1089		3500	5.1	440	94	Mogelijk zuivering	Zoet		4100	6.1	280	68	Mogelijk zuivering	Zoet
1091														
1092									250	0.2	54	31	Mogelijk zuivering	Zoet
1093									640	0.5	17	24	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1094		5000	2.5	130	79	Mogelijk zuivering	Zoet							
1095														
1096														
1097									14000	12	82	1400	Mogelijk zuivering	Zout
1098									9800	9.5	540	380	Mogelijk zuivering	Brak
1099														
1100														
1101									5200	6.2	120	21	Mogelijk zuivering	Zoet
1102		18000	18	63	160	Mogelijk zuivering	Brak		21000	20	150	330	Mogelijk zuivering	Brak
1103		12000	12	110	27	Mogelijk zuivering	Zoet							
1104		26000	25	2200	190	Mogelijk zuivering	Brak							
1105		60000	37	690	430	Mogelijk zuivering	Brak							
1110		14000	14	2800	83	Mogelijk zuivering	Zoet		12000	14	400	1100	Mogelijk zuivering	Zout
1111									4500	4.8	420	32	Mogelijk zuivering	Zoet
1114		15000	16	40	760	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak		12000	12	87	220	Mogelijk zuivering	Brak
1115		30000	29	37	85	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet		5900	4.3	55	64	Mogelijk zuivering	Zoet
1116									11000	9.2	140	470	Mogelijk zuivering	Brak
1117		17000	16	230	270	Mogelijk zuivering	Brak							
1118									13000	13	240	230	Mogelijk zuivering	Brak
1123														
1128									16000	15	29	5.8	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1130														
1131									170	0.2	44	80	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1133									12000	11	5	8.1	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1137									7200	7	33	76	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1147														
1149														
1150														
1151														
1152														
1153														
1158														
1159														
1163														
1167														
1168														
1177										6.1	70	14	Mogelijk zuivering	Zoet
1184														
1187														
1188														
1192														
1194														
1196														
1199														
1204														
1205														
41N														
42N														
46N														
48N														
50N														
53N														
58N														
59N														
71N														
72N														
OSP 001														
OSP 011														
OSP 019A														
OSP 097														

Mastlocatie	Analyseresultaten oppervlaktewater					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
40							
1001							
1002							
1003							
1004	1			8.5	420	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak
1005	0.48		0.32	87	430	Mogelijk zuivering	Brak
1007							
1014							
1025							
1027							
1033							
1037							
1044							
1051							
1052							
1053							
1055							
1060							
1062							
1063							
1066							
1067							
1068							
1069							
1076							
1077							
1078							
1079							
1081							
1086		1800	0.3	9	56	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1089		1600	0.5	20	190	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak
1091							
1092		2300	1.6	12	200	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak
1093		2300	1.6	12	200	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak
1094		2300	0.5	47	100	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1095							
1096							
1097							
1098							
1099							
1100							
1101							
1102							
1103							
1104							
1105							
1110		570	0.3	95	82	Mogelijk zuivering	Zoet
1111		390	0.2	9.8	91	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1114							
1115							
1116		2500	0.9	11	70	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1117							
1118		1800	1.3	61	66	Mogelijk zuivering	Zoet
1123							
1128		2700	1.7	20	320	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Brak
1130							
1131		9900	8.3	46	77	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1133		2200	1.2	6	45	Waarschijnlijk geen zuivering nodig	Zoet
1137							
1147							
1149							
1150							
1151							
1152							
1153							
1158							
1159							
1163							
1167							
1168							
1177					38		Zoet
1184							
1187							
1188							
1192							
1194							
1196							
1199							
1204							
1205							
41N							
42N							
46N							
48N							
50N							
53N							
58N							
59N							
71N							
72N							
OSP 001							
OSP 011							
OSP 019A							
OSP 097							

streng nr.	X-coord (m)	Y-coord (m)	Bevoegd gezag	Maaiveld (m+NAP)	Lengte tracé (m)	Uitvoerings wijze	Maatg. boring bodemopbouw	GeoTOP Deklaagdikte (m)				REGIS	Volumieke gewichten (kN/m²)			Geschatte doorlaatfactor (m/dag)			kD deklaag (m²/dag)				Weerstand (dagen)			
								Veen	Klei	Zand	Totaal	Holoc. (m)	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Totaal	Veen	Klei	Zand	Totaal
1	74369	382510	Waterschap Scheldestromen	1.18	105	C	GEOTOP v1.4.1	2.0	5.5	1.0	**8.5**	8.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.28	5.00	**7.28**	2.00	110.00	0.20	**112.20**
2	75215	382640	Waterschap Scheldestromen	1.54	225	C	GEOTOP v1.4.1	2.5	4.5	4.0	**11.0**	11.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.23	20.00	**22.73**	2.50	90.00	0.80	**93.30**
3	75679	383145	Waterschap Scheldestromen	0.90	853	C	GEOTOP v1.4.1	2.5	4.0	5.0	**11.5**	11.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.20	25.00	**27.70**	2.50	80.00	1.00	**83.50**
4	77044	383463	Waterschap Scheldestromen	1.51	1951	C	GEOTOP v1.4.1	2.5	5.0	4.0	**11.5**	21.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.25	20.00	**22.75**	2.50	100.00	0.80	**103.30**
5	78278	383029	Waterschap Brabantse Delta	1.50	576	G	GEOTOP v1.4.1	3.0	4.5	6.0	**13.5**	13.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.00	0.23	30.00	**33.23**	3.00	90.00	1.20	**94.20**
6	78218	383297	Waterschap Brabantse Delta	1.44	19	M	GEOTOP v1.4.1	3.0	4.3	4.0	**11.3**	11.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.00	0.22	20.00	**23.22**	3.00	86.00	0.80	**89.80**
7	78626	383609	Waterschap Brabantse Delta	1.43	1013	A	GEOTOP v1.4.1	1.5	1.5	1.2	**4.2**	4.2	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.08	6.00	**7.58**	1.50	30.00	0.24	**31.74**
8	79196	384188	Waterschap Brabantse Delta	1.01	659	A	GEOTOP v1.4.1	3.0	1.0	2.5	**6.5**	6.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.00	0.05	12.50	**15.55**	3.00	20.00	0.50	**23.50**
9	79302	384574	Waterschap Brabantse Delta	1.38	144	I	GEOTOP v1.4.1	2.5	1.0	1.6	**5.1**	5.1	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.05	8.00	**10.55**	2.50	20.00	0.32	**22.82**
10	79384	384855	Waterschap Brabantse Delta	1.14	446	A	GEOTOP v1.4.1	2.0	1.0	0.4	**3.4**	3.4	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.05	2.00	**4.05**	2.00	20.00	0.08	**22.08**
11	79514	385444	Waterschap Brabantse Delta	10.50	767	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
12	79525	385924	Waterschap Brabantse Delta	3.19	211	A	GEOTOP v1.4.1	1.0	2.0	1.0	**4.0**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.10	5.00	**6.10**	1.00	40.00	0.20	**41.20**
13	79445	386461	Waterschap Brabantse Delta	12.57	900	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
14	79655	386936	Waterschap Brabantse Delta	12.23	341	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
15	79870	387030	Waterschap Brabantse Delta	11.27	83	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
16	79475	387005	Waterschap Brabantse Delta	12.44	197	L	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
17	79517	387290	Waterschap Brabantse Delta	1.98	405	L	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.0	0.0	**1.5**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.05	0.00	**0.55**	0.50	20.00	0.00	**20.50**
18	79784	387362	Waterschap Brabantse Delta	5.11	167	J	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.7	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
19	79868	387350	Waterschap Brabantse Delta	6.72	30	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	1.4	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
20	80061	387372	Waterschap Brabantse Delta	6.03	388	K	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
21	80297	387372	Waterschap Brabantse Delta	5.89	86	K	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.7	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
22 Laag	81337	388197	Waterschap Brabantse Delta	5.10	757	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
22 Hoog			Waterschap Brabantse Delta	9.56	1992	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
23	82460	389520	Waterschap Brabantse Delta	7.72	729	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
24	82595	389834	Waterschap Brabantse Delta	8.26	113	A	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
25	88990	395643	Waterschap Brabantse Delta	1.26	264	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
26	89101	395854	Waterschap Brabantse Delta	0.96	175	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.1	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
27	89255	395853	Waterschap Brabantse Delta	1.08	98	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
28	89283	395892	Waterschap Brabantse Delta	1.31	93	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
29	90061	396437	Waterschap Brabantse Delta	1.10	207	M	GEOTOP v1.4.1	2.5	0.5	1.5	**4.5**	3.7	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.03	7.50	**10.03**	2.50	10.00	0.30	**12.80**
30	90634	397173	Waterschap Brabantse Delta	1.39	73	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.9	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
31	91027	397387	Waterschap Brabantse Delta	2.49	54	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
32	92350	399284	Waterschap Brabantse Delta	4.14	55	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
33	92799	399215	Waterschap Brabantse Delta	4.06	51	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
34	99395	407837	Waterschap Brabantse Delta	0.17	50	M	GEOTOP v1.4.1	1.0	1.5	2.5	**5.0**	5.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.08	12.50	**13.58**	1.00	30.00	0.50	**31.50**
35	99670	408010	Waterschap Brabantse Delta	-0.01	51	M	GEOTOP v1.4.1	2.0	1.5	1.6	**5.1**	5.1	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.08	8.00	**10.08**	2.00	30.00	0.32	**32.32**
36	99313	408607	Waterschap Brabantse Delta	1.55	35	M	GEOTOP v1.4.1	2.5	2.5	1.0	**6.0**	6.2	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.13	5.00	**7.63**	2.50	50.00	0.20	**52.70**
37	99345	408619	Waterschap Brabantse Delta	1.53	51	M	GEOTOP v1.4.1	2.5	2.5	1.0	**6.0**	6.2	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.13	5.00	**7.63**	2.50	50.00	0.20	**52.70**
38	104918	410448	Waterschap Brabantse Delta	-0.19	56	M	GEOTOP v1.4.1	1.3	1.5	1.5	**4.3**	4.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.30	0.08	7.50	**8.88**	1.30	30.00	0.30	**31.60**
39	105119	410756	Waterschap Brabantse Delta	-0.17	72	M	GEOTOP v1.4.1	1.2	1.5	1.5	**4.2**	4.2	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.20	0.08	7.50	**8.78**	1.20	30.00	0.30	**31.50**
40	115983	412130	Waterschap Brabantse Delta	0.59	113	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.7	0.5	**1.2**	1.2	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.04	2.50	**2.54**	0.00	14.00	0.10	**14.10**
41	116145	411970	Waterschap Brabantse Delta	0.31	342	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.3	0.0	**1.3**	1.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.07	0.00	**0.07**	0.00	26.00	0.00	**26.00**
42	117043	412131	Waterschap Brabantse Delta	0.22	137	M	GEOTOP v1.4.1	1.0	0.7	0.0	**1.7**	1.7	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.04	0.00	**1.04**	1.00	14.00	0.00	**15.00**
43	117147	412048	Waterschap Brabantse Delta	1.04	64	M	GEOTOP v1.4.1	1.0	1.5	0.4	**2.9**	2.9	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.08	2.00	**3.08**	1.00	30.00	0.08	**31.08**
44	117214	411863	Waterschap Brabantse Delta	0.13	145	M	GEOTOP v1.4.1	0.5	0.5	0.5	**1.5**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.03	2.50	**3.03**	0.50	10.00	0.10	**10.60**
45	117294	411897	Waterschap Brabantse Delta	0.53	129	M	GEOTOP v1.4.1	0.5	0.5	0.5	**1.5**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.03	2.50	**3.03**	0.50	10.00	0.10	**10.60**
46	117704	411466	Waterschap Brabantse Delta	1.38	355	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	3.5	0.5	**4.0**	2.9	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.18	2.50	**2.68**	0.00	70.00	0.10	**70.10**
47	121892	409072	Waterschap Brabantse Delta	-0.45	267	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	1.4	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
48	122161	409006	Waterschap Brabantse Delta	-0.64	447	M	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	1.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
49	122081	408247	Waterschap Brabantse Delta	0.20	1465	N	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.3	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
50	122535	407170	Waterschap Brabantse Delta	1.45	380	N	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	2.5	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
51	122759	406569	Waterschap Brabantse Delta	2.04	372	N	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	1.6	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
52	122926	406377	Waterschap Brabantse Delta	1.93	109	N	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
53	132238	402320	Waterschap Brabantse Delta	10.75	75	M	3-MOF4-002	0.0	1.0	1.5	**2.5**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.05	7.50	**7.55**	0.00	20.00	0.30	**20.30**
54	132696	402281	Waterschap Brabantse Delta	11.34	252	M	3-MOF5-010	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
55	131603	402046	Waterschap Brabantse Delta	9.86	43	O	3-MOF3-003	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
56	131005	401340	Waterschap Brabantse Delta	9.93	39	O	3-MOF2-007	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
57	129941	401267	Waterschap Brabantse Delta	8.66	47	O	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.1	0.1	**0.2**	0.0	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.01	0.50	**0.51**	0.00	2.00	0.02	**2.02**
							Antropogeen, dus bodemopbouw niet gekarteerd																			

streng nr.	Maatg. sondering dikte wvp	Wvp dikte (m)	Top scheidende laag (m -mv)	Doorlaatfactor WAVP REGIS II.2 (m/dag)	kD watervoerend pakket (m²/dag)	Peilbuis TNO GWS	Maatgevende grondwaterstand (DINO)						Maatg. boring GWS	Gemeten GWS
							GHG (m -mv)	GG (m -mv)	GLG (m -mv)	GHG (m+NAP)	GG (m+NAP)	GLG (m+NAP)		(m+NAP)
1	REGIS II.2	30.1	38.6		260	B49D0122 - @	0.10	0.56	1.20	1.08	0.62	-0.02	Geen veldwerk	
2	REGIS II.2	29.7	40.7		354	B49D0104 - VI	1.21	1.43	1.69	0.33	0.11	-0.15	Geen veldwerk	
3	REGIS II.2	30.7	42.2		408	B49D0098 - III / V	0.65	0.99	1.38	0.25	-0.09	-0.48	Geen veldwerk	
4	REGIS II.2	21.5	42.8		286	B49D0096 - V / VI	0.65	0.82	1.00	0.86	0.69	0.51	Geen veldwerk	
5	REGIS II.2	98.1	111.6		769	B49D0341 - V / VI	0.45	0.58	0.69	1.05	0.92	0.81	Geen veldwerk	
6	REGIS II.2	101.7	113.0		808	B49D0096 - V	0.58	0.75	0.93	0.86	0.69	0.51	Geen veldwerk	
7	REGIS II.2	114.8	119.0		885	B49D0049 - V / VI	0.11	0.22	0.34	1.32	1.21	1.09	Geen veldwerk	
8	REGIS II.2	114.2	120.7		861	B49D0049 - III / V	-0.31	-0.20	-0.08	1.32	1.21	1.09	Geen veldwerk	
9	REGIS II.2	115.1	120.2		930	B49D0049 - III	0.06	0.17	0.29	1.32	1.21	1.09	Geen veldwerk	
10	REGIS II.2	119.8	123.2		1022	B49D0049 - II	-0.18	-0.07	0.05	1.32	1.21	1.09	Geen veldwerk	
11	REGIS II.2	55.8	55.8		621	@ - V / VII	1.00		1.60	9.50		8.90	Geen veldwerk	
12	REGIS II.2	47.7	47.7		602	B49D0440 - III	-0.01	0.34	0.72	3.20	2.85	2.47	Geen veldwerk	
13	REGIS II.2	58.4	58.4		717	@ - VII	1.00		1.60	11.57		10.97	Geen veldwerk	
14	REGIS II.2	13.1	13.1		115	@ - VII	1.00		1.60	11.23		10.63	Geen veldwerk	
15	REGIS II.2	60.3	60.3		845	@ - VII	1.00		1.60	10.27		9.67	Geen veldwerk	
16	REGIS II.2	10.4	10.4		80	@ - VII	1.00		1.60	11.44		10.84	Geen veldwerk	
17	REGIS II.2	4.7	4.7		66	B49D0048 - III* / V	-0.12	0.04	0.21	2.10	1.94	1.77	Geen veldwerk	
18	REGIS II.2	5.9	6.6		93	B49D0370 - V	1.98	2.20	2.39	3.13	2.91	2.72	Geen veldwerk	
19	REGIS II.2	7.1	8.5		118	B49D0370 - V	3.59	3.81	4.00	3.13	2.91	2.72	Geen veldwerk	
20	REGIS II.2	53.1	55.6		868	B49D0370 - V / VI	2.90	3.12	3.31	3.13	2.91	2.72	Geen veldwerk	
21	REGIS II.2	51.3	54.0		853	B49G0364 - VI	1.04	1.53	1.94	4.85	4.36	3.95	Geen veldwerk	
22 Laag	REGIS II.2	63.7	63.7		1064	B49G0364 - VI	0.25	0.74	1.15	4.85	4.36	3.95	Geen veldwerk	
22 Hoog	REGIS II.2	63.7	63.7		1064	B49E1247 - VII*	6.09	6.41	6.76	3.47	3.15	2.80	Geen veldwerk	
23	REGIS II.2	67.8	67.8		1046	B49E1272 - III	1.09	1.38	1.71	6.63	6.34	6.01	Geen veldwerk	
24	REGIS II.2	68.9	68.9		1056	B49E1272 - VI	1.63	1.92	2.25	6.63	6.34	6.01	Geen veldwerk	
25	REGIS II.2 ontbeekt > streng 26	7.5	7.5		24	@ - III / V*	0.40		0.80	0.86		0.46	Geen veldwerk	
26	REGIS II.2	5.4	7.5		24	@ - III	0.40		0.80	0.56		0.16	Geen veldwerk	
27	REGIS II.2	5.2	7.7		23	@ - III	0.40		0.80	0.68		0.28	Geen veldwerk	
28	REGIS II.2	5.2	7.7		23	@ - III	0.40		0.80	0.91		0.51	Geen veldwerk	
29	REGIS II.2	4.3	8.0		19	@ - V / VI	0.40		1.20	0.70		-0.10	Geen veldwerk	
30	REGIS II.2	6.9	7.8		39	B49F0548 - @	0.72	1.01	1.31	0.67	0.38	0.08	Geen veldwerk	
31	REGIS II.2	8.5	8.5		53	B49F0548 - @	1.82	2.11	2.41	0.67	0.38	0.08	Geen veldwerk	
32	REGIS II.2	9.8	9.8		62	@ - VI	0.40		1.20	3.74		2.94	Geen veldwerk	
33	REGIS II.2	7.3	7.3		42	@ - VI	0.40		1.20	3.66		2.86	Geen veldwerk	
34	REGIS II.2	25.5	30.5		236	@ - VI	0.40		1.20	-0.23		-1.03	Geen veldwerk	
35	REGIS II.2	25.6	30.7		246	@ - VI	0.40		1.20	-0.41		-1.21	Geen veldwerk	
36	REGIS II.2	25.0	31.2		245	@ - @							Geen veldwerk	
37	REGIS II.2	238.8	245.0		31	@ - @							Geen veldwerk	
38	REGIS II.2	160.6	164.9		14	B44C0295 - VI	0.86	1.07	1.24	-1.05	-1.26	-1.43	Geen veldwerk	
39	REGIS II.2	155.8	160.0		14	B44C0295 - VI	0.88	1.09	1.26	-1.05	-1.26	-1.43	Geen veldwerk	
40	REGIS II.2	40.0	41.2		1343	@ - IV / VI	0.40		0.80	0.19		-0.21	Geen veldwerk	
41	REGIS II.2	40.4	41.7		1312	@ - IV / VI	0.40		0.80	-0.09		-0.49	Geen veldwerk	
42	REGIS II.2	41.3	43.0		1209	@ - III*	0.40		0.80	-0.18		-0.58	Geen veldwerk	
43	REGIS II.2	41.5	44.4		1189	@ - III*	0.40		0.80	0.64		0.24	Geen veldwerk	
44	REGIS II.2	41.8	41.8		1173	@ - III*	0.40		0.80	-0.27		-0.67	Geen veldwerk	
45	REGIS II.2	41.8	41.8		1173	@ - III*	0.40		0.80	0.13		-0.27	Geen veldwerk	
46	REGIS II.2	41.9	44.8		1153	B44D0691 - VI	1.94	2.03	2.13	-0.56	-0.65	-0.75	Geen veldwerk	
47	REGIS II.2	37.5	38.9		1317	B44G0385 - IV	-0.01	0.14	0.28	-0.44	-0.59	-0.73	Geen veldwerk	
48	REGIS II.2	37.3	38.6		1344	B44G0385 - IV	-0.20	-0.05	0.09	-0.44	-0.59	-0.73	Geen veldwerk	
49	REGIS II.2	35.9	38.2		1268	B44G0385 - IV	0.64	0.79	0.93	-0.44	-0.59	-0.73	Geen veldwerk	
50	REGIS II.2	36.1	38.6		1264	B44G0385 - @	1.89	2.04	2.18	-0.44	-0.59	-0.73	Geen veldwerk	
51	REGIS II.2	36.7	38.3		1274	B44G0497 - IV	0.35	0.63	0.88	1.69	1.41	1.16	Geen veldwerk	
52	REGIS II.2	38.0	38.0		1266	B44G0497 - IV	0.24	0.52	0.77	1.69	1.41	1.16	Geen veldwerk	
53	3-S012/-013 / REGIS II.2	45.7	45.7		1273	@ - VI	1.30		2.20	9.45		8.55	3-MOF4-002	9.45
54	3-S015 / REGIS II.2	15.5	15.5	25.0	387.8	@ - VII	1.50		2.90	9.84		8.44	3-MOF5-010	9.84
55	3-S009/-010 / REGIS II.2	43.7	43.7		1203	B44H0037 - VI	1.50		2.10	8.36		7.76	3-MOF3-002	8.88
56	3-S005/-006 / REGIS II.2	40.9	40.9		1218	B44H0538 - VI	1.50		2.10	8.43		7.83	3-MOF2-006	8.42
57	3-S002 / REGIS II.2	39.1	39.1		1191	B44H0172 - V*	0.51	0.96	1.40	8.15	7.70	7.26	Geen veldwerk	

Gegevens o.b.v. bureaustudie

Onbrekende gegevens bureaustudie

Op basis van veldwerk

Geen veldwerk gegegevens

streng nr.	Grondwatertools			Peilbuis TNO WVP	Stijghoogten watervoerend pakket (DINO)				Afmetingen streng (m)			Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemaling noodzakelijk		Bemalingsduur (dagen)
	WVP 1 (m+NAP)	WVP 2 (m+NAP)	WVP 3 (m+NAP)		GHS (m -mv)	GHS (m+NAP)	GLS (m-mv)	GLS (m+NAP)	Lengte	Breedte	Talud			GHG	GLG	
1	1.38	0.49	0.49	B49D0122_2	0.95	0.23	1.42	-0.24	45	2.6	1.0	1.8	2.1	ja	ja	3
2	0.65	0.42	0.42	B49D0104_2	1.19	0.35	1.91	-0.37	45	2.6	1.0	1.8	2.1	ja	ja	3
3	0.03	0.37	0.38	B49D0098_2	0.59	0.31	1.18	-0.28	45	2.6	1.0	1.8	2.1	ja	ja	3
4	0.30	0.42	0.42	B49D0096_2	0.51	1.00	0.84	0.67	45	2.6	1.0	1.8	2.1	ja	ja	3
5	0.81	0.85	0.85	B49D0096_2	0.50	1.00	0.83	0.67	115	5	0.0001	3.0	3.3	ja	ja	28
6	1.50	0.94	0.94	B49D0096_2	0.44	1.00	0.77	0.67	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
7	1.14	1.14	1.14	B49D0049_2	0.11	1.32	0.34	1.09	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
8	1.51	1.48	1.48	B49D0049_2	-0.31	1.32	-0.08	1.09	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
9	1.64	1.64	1.64	B49D0049_2	0.06	1.32	0.29	1.09	75	7.9	0.0001	3.0	3.3	ja	ja	28
10	1.56	1.58	1.58	B49D0049_2	-0.18	1.32	0.05	1.09	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
11	3.86	3.82	3.82	B49D0440_2	7.30	3.20	8.03	2.47	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
12	2.50	2.50	2.51	B49D0440_2	-0.01	3.20	0.72	2.47	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
13	4.06	4.02	4.02	B49D0440_2	9.37	3.20	10.10	2.47	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
14	4.87	4.84	4.84	B49D0440_2	9.03	3.20	9.76	2.47	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
15	4.12	4.09	3.99	B49D0048_2	9.31	1.96	9.71	1.56	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
16	3.46	3.46	3.46	B49D0048_2	10.48	1.96	10.88	1.56	50	11	1.0	2.6	2.9	ja	ja	4
17	1.45	1.45	1.47	B49D0048_2	0.02	1.96	0.42	1.56	50	11	1.0	2.6	2.9	ja	ja	4
18	1.88	1.89	2.42	B49D0048_2	3.15	1.96	3.55	1.56	195	6.1	0.0001	3.0	3.3	ja	ja	28
19	1.88	1.89	2.42	B49D0048_2	4.76	1.96	5.16	1.56	1000	3	1.0	2.2	2.5	nee	nee	5
20	3.09	3.09	2.28	B49D0048_2	4.07	1.96	4.47	1.56	150	9	0.0001	3.0	3.3	ja	nee	28
21	3.82	3.81	1.82	B49D0048_2	3.93	1.96	4.33	1.56	150	9	0.0001	3.0	3.3	ja	ja	28
22 Laag	2.02	2.02	2.00	B49E1247_2	1.86	3.24	2.65	2.45	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
22 Hoog	2.02	2.02	2.00	B49E1247_2	6.32	3.24	7.11	2.45	45	10	1.0	2.4	2.7	nee	nee	3
23	7.02	7.01	2.71	B49E1247_2	4.48	3.24	5.27	2.45	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
24	7.22	7.06	2.72	B49E1247_2	5.02	3.24	5.81	2.45	45	10	1.0	2.4	2.7	ja	ja	3
25	0.55	0.74	1.40			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
26	-0.11	0.46	1.30			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
27	0.40	0.56	1.33			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
28	0.40	0.56	1.33			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
29	0.93	0.82	1.22			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
30	0.84	0.86	1.00			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
31	0.73	1.18	1.02			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	nee	5
32	2.16	2.00	0.64	B49F1587_1	3.43	0.71	4.57	-0.43	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
33	2.43	2.04	0.69	B49F1587_1	3.35	0.71	4.49	-0.43	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
34	-1.08	-0.72	-0.65	B43H0063_1	1.14	-0.97	1.57	-1.40	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
35	-1.00	-0.72	-0.72	B43H0063_1	0.96	-0.97	1.39	-1.40	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
36	-0.22	0.07	0.07	B43H0063_1	2.52	-0.97	2.95	-1.40	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
37	-0.22	0.07	0.07	B43H0063_1	2.50	-0.97	2.93	-1.40	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
38	-1.43	-1.13	-1.13			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
39	-1.22	-1.17	-1.17			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
40	-0.69	-0.69	-0.69			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
41	-0.61	-0.61	-0.61			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
42	-0.58	-0.50	-0.50			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
43	-0.58	-0.50	-0.50			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
44	-0.52	-0.52	-0.52			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
45	-0.38	-0.47	-0.47			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
46	-0.45	-0.46	-0.46			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
47	-0.89	-0.89	-0.89			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
48	-0.97	-0.97	-0.96			n.b.		n.b.	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	ja	5
49	-0.54	-0.53	-0.53			n.b.		n.b.	1000	8	1.0	2.2	2.5	ja	ja	10
50	0.65	0.65	0.65			n.b.		n.b.	1000	8	1.0	2.2	2.5	ja	ja	10
51	1.05	1.05	1.05			n.b.		n.b.	1000	8	1.0	2.2	2.5	ja	ja	10
52	1.26	1.27	1.27			n.b.		n.b.	1000	8	1.0	2.2	2.5	ja	ja	10
53	8.82	8.81	8.81	B44H0037-2	2.38	8.37	3.24	7.51	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	nee	5
54	9.16	9.13	9.12	B44H0037-2	2.97	8.37	3.83	7.51	1000	3	1.0	2.2	2.5	ja	nee	5
55	8.65	8.65	8.65	B44H0037-2	1.49	8.37	2.35	7.51	245	6	1.0	2.2	2.5	ja	ja	8
56	8.60	8.60	8.60	B44H0172-1	1.78	8.15	2.67	7.26	245	6	1.0	2.2	2.5	ja	ja	8
57	7.26	7.26	7.26	B44H0172-1	0.51	8.15	1.40	7.26	245	6	1.0	2.2	2.5	ja	ja	8

streng nr.	Analyseresultaten peilbuis deklaag					Toetsing analyseresultaten		Analyseresultaten peilbuis WVP					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
1	Geen lozingsparamaters													
2	Geen lozingsparamaters													
3	Geen lozingsparamaters													
4	Geen lozingsparamaters													
5	Geen lozingsparamaters													
6	Geen lozingsparamaters													
7	Geen lozingsparamaters													
8	Geen lozingsparamaters													
9	Geen lozingsparamaters													
10	Geen lozingsparamaters													
11	Geen lozingsparamaters													
12	Geen lozingsparamaters													
13	Geen lozingsparamaters													
14	Geen lozingsparamaters													
15	Geen lozingsparamaters													
16	Geen lozingsparamaters													
17	Geen lozingsparamaters													
18	Geen lozingsparamaters													
19	Geen lozingsparamaters													
20	Geen lozingsparamaters													
21	Geen lozingsparamaters													
22 Laag	Geen lozingsparamaters													
22 Hoog	Geen lozingsparamaters													
23	Geen lozingsparamaters													
24	Geen lozingsparamaters													
25	Geen lozingsparamaters													
26	Geen lozingsparamaters													
27	Geen lozingsparamaters													
28	Geen lozingsparamaters													
29	Geen lozingsparamaters													
30	Geen lozingsparamaters													
31	Geen lozingsparamaters													
32	Geen lozingsparamaters													
33	Geen lozingsparamaters													
34	Geen lozingsparamaters													
35	Geen lozingsparamaters													
36	Geen lozingsparamaters													
37	Geen lozingsparamaters													
38	Geen lozingsparamaters													
39	Geen lozingsparamaters													
40	Geen lozingsparamaters													
41	Geen lozingsparamaters													
42	Geen lozingsparamaters													
43	Geen lozingsparamaters													
44	Geen lozingsparamaters													
45	Geen lozingsparamaters													
46	Geen lozingsparamaters													
47	Geen lozingsparamaters													
48	Geen lozingsparamaters													
49	Geen lozingsparamaters													
50	Geen lozingsparamaters													
51	Geen lozingsparamaters													
52	Geen lozingsparamaters													
53	Geen lozingsparamaters													
54	Geen lozingsparamaters													
55	Geen lozingsparamaters													
56	Geen lozingsparamaters													
57	Geen lozingsparamaters													

streng nr.	Analyseresultaten oppervlaktewater					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
1	Geen lozingsparamaters						
2	Geen lozingsparamaters						
3	Geen lozingsparamaters						
4	Geen lozingsparamaters						
5	Geen lozingsparamaters						
6	Geen lozingsparamaters						
7	Geen lozingsparamaters						
8	Geen lozingsparamaters						
9	Geen lozingsparamaters						
10	Geen lozingsparamaters						
11	Geen lozingsparamaters						
12	Geen lozingsparamaters						
13	Geen lozingsparamaters						
14	Geen lozingsparamaters						
15	Geen lozingsparamaters						
16	Geen lozingsparamaters						
17	Geen lozingsparamaters						
18	Geen lozingsparamaters						
19	Geen lozingsparamaters						
20	Geen lozingsparamaters						
21	Geen lozingsparamaters						
22 Laag	Geen lozingsparamaters						
22 Hoog	Geen lozingsparamaters						
23	Geen lozingsparamaters						
24	Geen lozingsparamaters						
25	Geen lozingsparamaters						
26	Geen lozingsparamaters						
27	Geen lozingsparamaters						
28	Geen lozingsparamaters						
29	Geen lozingsparamaters						
30	Geen lozingsparamaters						
31	Geen lozingsparamaters						
32	Geen lozingsparamaters						
33	Geen lozingsparamaters						
34	Geen lozingsparamaters						
35	Geen lozingsparamaters						
36	Geen lozingsparamaters						
37	Geen lozingsparamaters						
38	Geen lozingsparamaters						
39	Geen lozingsparamaters						
40	Geen lozingsparamaters						
41	Geen lozingsparamaters						
42	Geen lozingsparamaters						
43	Geen lozingsparamaters						
44	Geen lozingsparamaters						
45	Geen lozingsparamaters						
46	Geen lozingsparamaters						
47	Geen lozingsparamaters						
48	Geen lozingsparamaters						
49	Geen lozingsparamaters						
50	Geen lozingsparamaters						
51	Geen lozingsparamaters						
52	Geen lozingsparamaters						
53	Geen lozingsparamaters						
54	Geen lozingsparamaters						
55	Geen lozingsparamaters						
56	Geen lozingsparamaters						
57	Geen lozingsparamaters						

Mastlocatie	X-coord (m)	Y-coord (m)	Bevoegd gezag	Maaiveld (m+NAP)	Type mast	Maatg. boring bodemopbouw	Deklaagdikte (m)				Volumieke gewichten (kN/m³)			Geschatte doorlaatfactor (m/dag)			kD deklaag (m²/dag)				Weerstand (dagen)			
							Veen	Klei	Zand	Totaal	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Veen	Klei	Zand	Totaal	Veen	Klei	Zand	Totaal
Mast 012	90780	397296	Waterschap Brabantse Delta	1.49	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.5	2.5	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	12.50	**12.58**	0.00	30.00	0.50	**30.50**
Mast 013	90479	397176	Waterschap Brabantse Delta	2.80	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.5	3.0	0.5	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.15	2.50	**3.15**	0.50	60.00	0.10	**60.60**
Mast 014	90191	397061	Waterschap Brabantse Delta	1.43	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	0.5	1.5	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.03	7.50	**9.03**	1.50	10.00	0.30	**11.80**
Mast 015	89903	396946	Waterschap Brabantse Delta	0.90	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	0.0	1.0	**2.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.00	5.00	**6.50**	1.50	0.00	0.20	**1.70**
Mast 016	89792	396902	Waterschap Brabantse Delta	1.16	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.0	0.5	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.05	2.50	**3.05**	0.50	20.00	0.10	**20.60**
Mast 017	89658	396647	Waterschap Brabantse Delta	1.43	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	0.0	0.5	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.00	2.50	**3.50**	1.00	0.00	0.10	**1.10**
Mast 018	89512	396368	Waterschap Brabantse Delta	1.37	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.0	1.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	5.00	**5.10**	0.00	40.00	0.20	**40.20**
Mast 019	89365	396086	Waterschap Brabantse Delta	0.96	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	6.5	3.0	**10.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.33	15.00	**16.33**	1.00	130.00	0.60	**131.60**
Mast 021	110868	411692	Waterschap Brabantse Delta	-1.04	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	0.5	0.0	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.03	0.00	**1.03**	1.00	10.00	0.00	**11.00**
Mast 025	109596	411564	Waterschap Brabantse Delta	-0.70	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	0.5	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.03	0.00	**1.53**	1.50	10.00	0.00	**11.50**
Mast 026	109277	411533	Waterschap Brabantse Delta	-1.03	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	0.5	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.03	0.00	**1.53**	1.50	10.00	0.00	**11.50**
Mast 027	108959	411501	Waterschap Brabantse Delta	-0.94	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.0	0.5	0.0	**2.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.03	0.00	**2.03**	2.00	10.00	0.00	**12.00**
Mast 028	108641	411469	Waterschap Brabantse Delta	-0.82	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.0	0.5	0.0	**2.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.03	0.00	**2.03**	2.00	10.00	0.00	**12.00**
Mast 029	108323	411437	Waterschap Brabantse Delta	-0.32	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.0	1.0	0.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.05	0.00	**2.05**	2.00	20.00	0.00	**22.00**
Mast 030	108005	411405	Waterschap Brabantse Delta	-0.64	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	0.5	0.5	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.03	2.50	**5.03**	2.50	10.00	0.10	**12.60**
Mast 031	107686	411373	Waterschap Brabantse Delta	-0.23	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	1.0	0.5	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.05	2.50	**5.05**	2.50	20.00	0.10	**22.60**
Mast 032	107368	411341	Waterschap Brabantse Delta	0.09	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	3.0	0.5	1.0	**4.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.00	0.03	5.00	**8.03**	3.00	10.00	0.20	**13.20**
Mast 075	78807	383860	Waterschap Brabantse Delta	1.92	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	3.5	0.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.18	0.00	**0.18**	0.00	70.00	0.00	**70.00**
Mast 076	78551	383655	Waterschap Brabantse Delta	1.77	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	3.0	0.0	**4.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.15	0.00	**1.15**	1.00	60.00	0.00	**61.00**
Mast 077	78294	383449	Waterschap Brabantse Delta	1.40	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.0	10.5	0.5	**13.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.00	0.53	2.50	**5.03**	2.00	210.00	0.10	**212.10**
Mast 078I	78056	383258	Waterschap Brabantse Delta	3.47	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	4.5	10.5	1.5	**16.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	4.50	0.53	7.50	**12.53**	4.50	210.00	0.30	**214.80**
Mast 079I	77949	383172	Waterschap Brabantse Delta	3.85	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	17.5	2.5	**21.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.88	12.50	**14.38**	1.00	350.00	0.50	**351.50**
Mast 079II	77705	382977	Waterschap Scheldestromen	1.76	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.5	1.0	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.13	5.00	**5.13**	0.00	50.00	0.20	**50.20**
Mast 080	77537	382842	Waterschap Scheldestromen	1.84	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	4.5	7.5	2.0	**14.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	4.50	0.38	10.00	**14.88**	4.50	150.00	0.40	**154.90**
Mast 081	77207	382805	Waterschap Scheldestromen	1.38	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	3.5	9.0	5.0	**17.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.50	0.45	25.00	**28.95**	3.50	180.00	1.00	**184.50**
Mast 082	76899	382771	Waterschap Scheldestromen	1.25	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	15.0	3.0	**20.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.75	15.00	**18.25**	2.50	300.00	0.60	**303.10**
Mast 082A	76608	382738	Waterschap Scheldestromen	1.28	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	3.5	6.0	1.0	**10.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	3.50	0.30	5.00	**8.80**	3.50	120.00	0.20	**123.70**
Mast 083S	76332	382707	Waterschap Scheldestromen	1.45	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	10.0	1.5	**13.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.50	7.50	**9.50**	1.50	200.00	0.30	**201.80**
Mast 083B	93714	403491	Waterschap Brabantse Delta	0.92	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.0	1.0	1.5	**3.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.00	0.05	7.50	**8.55**	1.00	20.00	0.30	**21.30**
Mast 084	76057	382677	Waterschap Scheldestromen	1.80	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	7.5	2.5	**12.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.38	12.50	**15.38**	2.50	150.00	0.50	**153.00**
Mast 085	75730	382640	Waterschap Scheldestromen	1.40	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	10.5	2.5	**14.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.53	12.50	**14.53**	1.50	210.00	0.50	**212.00**
Mast 086	75405	382604	Waterschap Scheldestromen	1.64	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	6.5	2.0	**11.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.33	10.00	**12.83**	2.50	130.00	0.40	**132.90**
Mast 087	75038	382562	Waterschap Scheldestromen	1.29	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	1.5	8.0	2.5	**12.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	1.50	0.40	12.50	**14.40**	1.50	160.00	0.50	**162.00**
Mast 088	74695	382524	Waterschap Scheldestromen	1.28	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	2.5	8.5	0.0	**11.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	2.50	0.43	0.00	**2.93**	2.50	170.00	0.00	**172.50**
Mast 095	92728	399870	Waterschap Brabantse Delta	2.80	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
Mast 096	92765	399565	Waterschap Brabantse Delta	2.85	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.0	0.1	**0.1**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.00	0.50	**0.50**	0.00	0.00	0.02	**0.02**
Mast 200	119001	409789	Waterschap Brabantse Delta	0.46	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	0.5	0.0	**0.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.03	0.00	**0.03**	0.00	10.00	0.00	**10.00**
Mast 201	118857	409982	Waterschap Brabantse Delta	0.23	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.5	0.0	**2.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.08	0.00	**0.58**	0.50	30.00	0.00	**30.50**
Mast 209	117802	411394	Waterschap Brabantse Delta	1.09	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.5	1.5	2.5	**4.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.50	0.08	12.50	**13.08**	0.50	30.00	0.50	**31.00**
Mast 210	117666	411576	Waterschap Brabantse Delta	1.39	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	4.5	0.5	**5.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.23	2.50	**2.73**	0.00	90.00	0.10	**90.10**
Mast 211	117520	411691	Waterschap Brabantse Delta	1.12	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	2.0	1.0	**3.0**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.10	5.00	**5.10**	0.00	40.00	0.20	**40.20**
Mast 212	117385	411799	Waterschap Brabantse Delta	3.09	Te amoveren mast	GEOTOP v1.4.1	0.0	1.5	0.0	**1.5**	12.0	16.0	19.0	1.00	0.05	5.00	0.00	0.08	0.00	**0.08**	0.00	30.00	0.00	**30.00**
						Antropogeen, dus bodemopbouw niet gekarteerd																		

Mastlocatie	Maatg. sondering dikte wvp	Wvp dikte (m)	Top scheidende laag (m -mv)	Doorlaatfactor WAVP REGIS II.2 (m/dag)	kD watervoerend pakket (m²/dag)	Maatg. Peilbuis TNO GWS	Grondwatertools			Maatgevende grondwaterstand (DINO)						Maatg. boring GWS	Gemeten GWS
							WVP 1 (m+NAP)	WVP 2 (m+NAP)	WVP 3 (m+NAP)	GHG (m -mv)	GG (m -mv)	GLG (m -mv)	GHG (m+NAP)	GG (m+NAP)	GLG (m+NAP)		(m+NAP)
Mast 012	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.0	6.0		41.4	B49F0548/B49F1588	0.41	0.41	0.95	0.79	1.09	1.39	0.70	0.40	0.10		
Mast 013	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.0	6.0		28.4	B49F0548/B49F1588	1.10	1.10	0.94	2.10	2.40	2.70	0.70	0.40	0.10		
Mast 014	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.0	5.5		21.8	B49F0548/B49F1588	0.26	0.26	0.87	0.73	1.03	1.33	0.70	0.40	0.10		
Mast 015	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.5	5.0		19.7	B49F0548/B49F1588	0.12	0.12	0.92	0.20	0.50	0.80	0.70	0.40	0.10		
Mast 016	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	7.3	9.3		18.4	B49F0548/B49F1588	0.12	0.12	0.92	0.46	0.76	1.06	0.70	0.40	0.10		
Mast 017	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	4.0	5.5		20.8	B49F0548/B49F1588	-0.12	-0.12	0.98	0.73	1.03	1.33	0.70	0.40	0.10		
Mast 018	GEOTOP v1.4.1 / REGIS II.2	2.0	5.0		15.8	B49F0548/B49F1588	-0.08	-0.08	1.11	0.67	0.97	1.27	0.70	0.40	0.10		
Mast 019	REGIS II.2	8.5	19.0		22.5	B49F0548/B49F1588	0.03	0.03	1.20	0.26	0.56	0.86	0.70	0.40	0.10		
Mast 021	REGIS II.2	62.6	64.1		715.4	B44D0692 / B44D0555	-1.55	-1.55	-1.55	0.58	0.71	0.84	-1.62	-1.75	-1.88		
Mast 025	REGIS II.2	60.4	62.4		706.0	B44D0692 / B44D0555	-1.60	-1.60	-1.61	0.92	1.05	1.18	-1.62	-1.75	-1.88		
Mast 026	REGIS II.2	60.1	62.1		717.7	B44D0692 / B44D0555	-1.66	-1.66	-1.65	0.59	0.72	0.85	-1.62	-1.75	-1.88		
Mast 027	REGIS II.2	60.0	62.5		710.1	B44D0692 / B44D0555	-1.70	-1.70	-1.70	0.68	0.81	0.94	-1.62	-1.75	-1.88		
Mast 028	REGIS II.2	59.9	62.4		688.0	B44C0293 / B44D0555	-1.69	-1.69	-1.68	-0.48	-0.17	0.14	-0.34	-0.65	-0.96		
Mast 029	REGIS II.2	60.2	63.2		678.6	B44C0293 / B44D0555	-1.71	-1.71	-1.64	0.02	0.33	0.64	-0.34	-0.65	-0.96		
Mast 030	REGIS II.2	60.7	64.2		656.8	B44C0293 / B44D0555	-1.77	-1.77	-1.56	-0.30	0.01	0.32	-0.34	-0.65	-0.96		
Mast 031	REGIS II.2	61.7	65.7		643.1	B44C0293 / B44D0555	-1.34	-1.34	-1.39	0.11	0.42	0.73	-0.34	-0.65	-0.96		
Mast 032	REGIS II.2	62.6	67.1		631.2	B44C0293 / B44D0555	-1.22	-1.22	-1.34	0.43	0.74	1.05	-0.34	-0.65	-0.96		
Mast 075	REGIS II.2	116.0	119.5		872.0	B49D0101	1.40	1.40	1.38	1.27	1.43	1.59	0.65	0.49	0.33		
Mast 076	REGIS II.2	113.7	117.7		881.6	B49D0101	1.14	1.14	1.14	1.12	1.28	1.44	0.65	0.49	0.33		
Mast 077	REGIS II.2	106.2	119.2		836.3	B49D0101	0.94	0.94	0.96	0.75	0.91	1.07	0.65	0.49	0.33		
Mast 078I	REGIS II.2	100.4	116.9		792.3	B49D0101	1.50	1.50	0.94	2.82	2.98	3.14	0.65	0.49	0.33		
Mast 079I	REGIS II.2	95.9	116.9		749.4	B49D0101	1.45	1.45	0.79	3.20	3.36	3.52	0.65	0.49	0.33		
Mast 079II	REGIS II.2	41.2	44.7		256.4	B49D0097	0.59	0.59	0.63	1.43	1.69	1.96	0.33	0.07	-0.20		
Mast 080	REGIS II.2	26.3	40.3		314.4	B49D0097	0.59	0.59	0.63	1.51	1.77	2.04	0.33	0.07	-0.20		
Mast 081	REGIS II.2	28.7	46.2		331.5	B49D0097	0.29	0.29	0.43	1.05	1.31	1.58	0.33	0.07	-0.20		
Mast 082	REGIS II.2	29.9	50.4		346.2	B49D0097	0.42	0.42	0.43	0.92	1.18	1.45	0.33	0.07	-0.20		
Mast 082A	REGIS II.2	4.5	15.0		368.2	B49D0097	0.16	0.16	0.42	0.95	1.21	1.48	0.33	0.07	-0.20		
Mast 083S	REGIS II.2	7.0	20.0		385.9	B49D0097	0.11	0.11	0.39	1.12	1.38	1.65	0.33	0.07	-0.20		
Mast 083B	REGIS II.2	2.5	6.0		195.3	B43H0256	-0.42	-0.42	-0.41	0.93	1.24	1.56	-0.01	-0.33	-0.64		
Mast 084	REGIS II.2	8.5	21.0		372.1	B49D0097	0.67	0.67	0.47	1.47	1.74	2.00	0.33	0.07	-0.20		
Mast 085	REGIS II.2	6.0	20.5		355.6	B49D0097	0.41	0.41	0.45	1.07	1.33	1.60	0.33	0.07	-0.20		
Mast 086	REGIS II.2	29.6	40.6		356.8	B49D0104	0.68	0.68	0.45	1.31	1.55	1.79	0.33	0.09	-0.15		
Mast 087	REGIS II.2	29.7	41.7		339.4	B49D0104	0.65	0.65	0.42	0.96	1.20	1.44	0.33	0.09	-0.15		
Mast 088	REGIS II.2	31.2	42.2		256.3	B49D0104	0.28	0.28	0.27	0.95	1.19	1.43	0.33	0.09	-0.15		
Mast 095	REGIS II.2	12.0	12.1		59.0	B43H0061	1.92	1.92	0.47	1.54	2.00	2.46	1.26	0.80	0.34		
Mast 096	REGIS II.2	10.4	10.5		45.0	B43H0061	1.77	1.77	0.54	1.59	2.05	2.51	1.26	0.80	0.34		
Mast 200	REGIS II.2	43.7	44.2		1164.1	B44D1160	-0.62	-0.62	-0.62	0.72	0.86	1.01	-0.26	-0.41	-0.55		
Mast 201	REGIS II.2	43.9	45.9		1141.3	B44D1160	-0.56	-0.56	-0.57	0.49	0.63	0.78	-0.26	-0.41	-0.55		
Mast 209	REGIS II.2	43.9	48.4		1141.3	B44B0770	-0.45	-0.45	-0.46	1.18	1.32	1.46	-0.09	-0.23	-0.37		
Mast 210	REGIS II.2	43.6	48.6		1131.9	B44B0770	-0.42	-0.42	-0.45	1.48	1.62	1.76	-0.09	-0.23	-0.37		
Mast 211	REGIS II.2	43.3	46.3		1141.2	B44B0770	-0.42	-0.42	-0.45	1.21	1.35	1.49	-0.09	-0.23	-0.37		
Mast 212	REGIS II.2	42.8	44.3		1168.3	B44B0770	-0.38	-0.38	-0.47	3.18	3.32	3.46	-0.09	-0.23	-0.37		
																Grondwaterstand wijkt af van Dino-grondwaterstanden	
																Data ontbreekt nog	

Mastlocatie	Stijghoogten watervoerend pakket (DINO)				Afmetingen mast (m)			Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemaling noodzakelijk		Bemalingsduur (dagen)
	GHS (m -mv)	GHS (m+NAP)	GLS (m-mv)	GLS (m+NAP)	Lengte	Breedte	Talud			GHG	GLG	
Mast 012	0.01	1.48	0.75	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 013	1.32	1.48	2.06	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	nee	14
Mast 014	-0.05	1.48	0.69	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 015	-0.58	1.48	0.16	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 016	-0.32	1.48	0.42	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 017	-0.05	1.48	0.69	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 018	-0.11	1.48	0.63	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 019	-0.52	1.48	0.22	0.74	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 021	0.64	-1.68	0.73	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 025	0.98	-1.68	1.07	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 026	0.65	-1.68	0.74	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 027	0.74	-1.68	0.83	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 028	0.86	-1.68	0.95	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 029	1.36	-1.68	1.45	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 030	1.04	-1.68	1.13	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 031	1.45	-1.68	1.54	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 032	1.77	-1.68	1.86	-1.77	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 075	1.17	0.75	1.47	0.45	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 076	1.02	0.75	1.32	0.45	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 077	0.65	0.75	0.95	0.45	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 078I	2.72	0.75	3.02	0.45	11	11	1.0	2.5	2.8	nee	nee	14
Mast 079I	3.10	0.75	3.40	0.45	11	11	1.0	2.5	2.8	nee	nee	14
Mast 079II	1.11	0.65	1.47	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 080	1.19	0.65	1.55	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 081	0.73	0.65	1.09	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 082	0.60	0.65	0.96	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 082A	0.63	0.65	0.99	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 083S	0.80	0.65	1.16	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 083B	1.13	-0.21	1.60	-0.68	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 084	1.15	0.65	1.51	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 085	0.75	0.65	1.11	0.29	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 086	1.29	0.35	2.01	-0.37	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 087	0.94	0.35	1.66	-0.37	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 088	0.93	0.35	1.65	-0.37	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 095	1.96	0.84	2.77	0.03	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 096	2.01	0.84	2.82	0.03	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	nee	14
Mast 200		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 201		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 209		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 210		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 211		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	ja	ja	14
Mast 212		n.b.		n.b.	11	11	1.0	2.5	2.8	nee	nee	14

Mastlocatie	Analyseresultaten peilbuis deklaag					Toetsing analyseresultaten		Analyseresultaten peilbuis WVP					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
Mast 012														
Mast 013														
Mast 014														
Mast 015														
Mast 016														
Mast 017														
Mast 018														
Mast 019														
Mast 021														
Mast 025														
Mast 026														
Mast 027														
Mast 028														
Mast 029														
Mast 030														
Mast 031														
Mast 032														
Mast 075														
Mast 076														
Mast 077														
Mast 078I														
Mast 079I														
Mast 079II														
Mast 080														
Mast 081														
Mast 082														
Mast 082A														
Mast 083S														
Mast 083B														
Mast 084														
Mast 085														
Mast 086														
Mast 087														
Mast 088														
Mast 095														
Mast 096														
Mast 200														
Mast 201														
Mast 209														
Mast 210														
Mast 211														
Mast 212														

Mastlocatie	Analyseresultaten oppervlaktewater					Toetsing analyseresultaten	
	Ijzer (Fe)	Ijzer totaal (µg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	Chloride (mg/l)
Mast 012							
Mast 013							
Mast 014							
Mast 015							
Mast 016							
Mast 017							
Mast 018							
Mast 019							
Mast 021							
Mast 025							
Mast 026							
Mast 027							
Mast 028							
Mast 029							
Mast 030							
Mast 031							
Mast 032							
Mast 075							
Mast 076							
Mast 077							
Mast 078I							
Mast 079I							
Mast 079II							
Mast 080							
Mast 081							
Mast 082							
Mast 082A							
Mast 083S							
Mast 083B							
Mast 084							
Mast 085							
Mast 086							
Mast 087							
Mast 088							
Mast 095							
Mast 096							
Mast 200							
Mast 201							
Mast 209							
Mast 210							
Mast 211							
Mast 212							

Appendix 6 Berekeningsmethode

Appendix 7 Debietberekeningen

Bijlage **Uitgangspunten berekening waterbezwaar strekkingen**

		locatiegegevens			dikte deklaag (klei op veen)				volume gewichten			deklaag								watervoerend pakket						
	lengte	maaiveld	ontgravingsdiepte		dikte veen	dikte klei	dikte zand	dikte deklaag	veen	klei	zand	totaal volumegewicht	volumegewicht boven kuip	volumegewicht onder kuip	weerstand	GG	GHG	GLG	GG	GHG	GLG	dikte WVP	diepte filter	KD	GHG	GLG
mastlocatie	(m)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m -mv)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m²)	(kN/m²)	(kN/m³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	dag/m	(m -mv)	(m -mv)	(m -mv)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m)	(m)	(m²/dag)	(m +NAP)	(m +NAP)
40	33	2.60	0.60	2.00	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.9	0.7	1.1	1.7	1.9	1.5	40.0	5.0	1235	3.29	2.79
1001	19	0.77	-0.73	1.50	2.5	4.5	0.0	7.0	12.0	16.0	19.0	91.8	16.2	75.6	92.5	0.2	-0.3	0.8	0.5	1.1	0.0	33.0	5.0	165	0.23	-0.24
1002	19	1.21	-0.29	1.50	3.0	3.0	1.5	7.5	12.0	16.0	19.0	101.3	25.7	75.6	63.3	0.7	0.1	1.2	0.5	1.1	0.0	16.0	5.0	131	0.23	-0.24
1003	16	1.45	-0.05	1.50	2.5	1.0	0.0	3.5	12.0	16.0	19.0	41.4	16.2	25.2	22.5	0.9	0.4	1.5	0.5	1.1	0.0	15.0	5.0	113	0.23	-0.24
1004	16	1.51	0.01	1.50	0.0	1.0	0.5	1.5	12.0	16.0	19.0	23.0	23.0	0.0	20.1	1.4	1.2	1.7	0.1	0.3	-0.2	2.5	5.0	6	0.35	-0.37
1005	19	1.66	0.16	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.6	1.3	1.8	0.1	0.3	-0.2	4.3	5.0	11	0.35	-0.37
1007	19	1.58	0.08	1.50	0.0	2.5	0.0	2.5	12.0	16.0	19.0	36.0	21.6	14.4	50.0	1.5	1.3	1.8	0.1	0.3	-0.2	2.5	5.0	13	0.65	0.29
1014	40	1.37	-0.13	1.50	1.0	14.0	0.0	15.0	12.0	16.0	19.0	212.4	18.0	194.4	281.0	0.9	0.7	1.0	0.5	0.7	0.3	23.0	5.0	262	0.75	0.45
1025	62	7.81	6.31	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.1	0.9	1.3	6.7	6.9	6.5	3.0	5.0	30	6.89	6.51
1027	19	8.08	6.58	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.4	1.2	1.6	6.7	6.9	6.5	4.0	5.0	17	4.18	3.30
1033	19	7.47	5.97	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.6	0.0	1.1	6.9	7.5	6.4	1.1	5.0	5	4.74	3.54
1037	19	7.06	5.56	1.50	0.0	0.3	1.4	1.7	12.0	16.0	19.0	28.3	25.4	2.9	6.3	0.1	-0.4	0.7	6.9	7.5	6.4	0.8	5.0	4	4.74	3.54
1044	19	4.13	2.63	1.50	0.0	5.0	2.8	7.8	12.0	16.0	19.0	119.9	29.2	90.7	100.6	0.8	0.3	1.4	3.3	3.8	2.8	82.0	5.0	1640	2.31	1.28
1051	40	1.97	0.47	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.9	0.6	1.3	1.0	1.4	0.7	8.0	5.0	30	1.48	0.74
1052	19	0.41	-1.09	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	-0.6	-0.9	-0.3	1.0	1.4	0.7	8.0	5.0	35	1.48	0.74
1053	19	4.90	3.40	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	3.9	3.5	4.2	1.0	1.4	0.7	10.0	5.0	44	1.48	0.74
1055	19	1.20	-0.30	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.2	-0.2	0.5	1.0	1.4	0.7	9.0	5.0	40	1.48	0.74
1060	19	1.98	0.48	1.50	0.0	2.5	1.5	4.0	12.0	16.0	19.0	61.7	25.7	36.0	50.3	1.6	1.3	1.9	0.4	0.7	0.1	3.0	5.0	50	0.71	-0.10
1062	19	2.42	0.92	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.0	1.7	2.3	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	40	0.71	-0.10
1063	19	1.16	-0.34	1.50	0.0	2.5	0.5	3.0	12.0	16.0	19.0	44.6	23.0	21.6	50.1	0.8	0.5	1.1	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	65	0.71	-0.10
1066	40	4.08	2.58	1.50	0.5	0.5	0.0	1.0	12.0	16.0	19.0	12.6	12.6	0.0	10.5	3.3	2.8	3.7	0.8	1.3	0.3	12.0	5.0	53	0.84	0.03
1067	19	2.99	1.49	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.2	1.7	2.6	0.8	1.3	0.3	11.0	5.0	52	0.84	0.03
1068	19	2.98	1.48	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.2	1.7	2.6	0.8	1.3	0.3	12.0	5.0	59	0.84	0.03
1069	19	2.31	0.81	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.5	1.1	2.0	0.8	1.3	0.3	13.0	5.0	80	0.84	0.03
1076	16	2.18	0.68	1.50	0.0	3.0	0.0	3.0	12.0	16.0	19.0	43.2	21.6	21.6	60.0	2.5	2.2	2.8	-0.3	0.0	-0.6	33.0	5.0	133	-0.21	-0.68
1077	16	0.45	-1.05	1.50	0.0	2.5	1.5	4.0	12.0	16.0	19.0	61.7	25.7	36.0	50.3	0.8	0.5	1.1	-0.3	0.0	-0.6	32.0	5.0	165	-0.21	-0.68
1078	19	0.63	-0.87	1.50	1.0	1.0	1.0	3.0	12.0	16.0	19.0	42.3	20.7	21.6	21.2	1.0	0.6	1.3	-0.3	0.0	-0.6	34.0	5.0	185	-0.21	-0.68
1079	19	0.28	-1.22	1.50	0.5	1.0	0.5	2.0	12.0	16.0	19.0	28.4	21.2	7.2	20.6	0.6	0.3	0.9	-0.3	0.0	-0.6	35.0	5.0	195	-0.21	-0.68
1081	16	7.17	5.67	1.50	0.5	10.0	1.5	12.0	12.0	16.0	19.0	175.1	23.9	151.2	200.8	7.5	7.2	7.8	-0.3	0.0	-0.6	32.0	5.0	182	-0.21	-0.68
1086	19	-0.09	-1.59	1.50	1.0	10.8	0.0	11.8	12.0	16.0	19.0	165.9	18.0	147.9	216.4	1.3	1.1	1.5	-1.4	-1.2	-1.5	7.0	5.0	40	-0.86	-1.32
1089	19	-0.05	-1.55	1.50	1.8	1.7	0.0	3.5	12.0	16.0	19.0	43.9	16.2	27.7	35.8	1.3	1.2	1.5	-1.4	-1.2	-1.5	1.5	5.0	9	-0.86	-1.32
1091	16	-0.08	-1.58	1.50	0.8	1.3	0.0	2.1	12.0	16.0	19.0	27.4	18.7	8.6	26.8	1.3	1.2	1.5	-1.4	-1.2	-1.5	3.5	5.0	2	-0.86	-1.32
1092	16	-0.07	-1.57	1.50	0.9	1.3	0.0	2.2	12.0	16.0	19.0	28.4	18.4	10.1	26.9	1.3	1.2	1.5	-1.4	-1.2	-1.5	6.0	5.0	34	-0.86	-1.32
1093	16	-0.31	-1.81	1.50	0.6	1.5	0.0	2.1	12.0	16.0	19.0	28.1	19.4	8.6	30.6	1.1	0.9	1.2	-1.4	-1.2	-1.5	5.0	5.0	95	-0.86	-1.32
1094	19	-0.56	-2.06	1.50	0.0	20.3	0.0	20.3	12.0	16.0	19.0	292.3	21.6	270.7	406.0	0.8	0.7	1.0	-1.4	-1.2	-1.5	4.5	5.0	86	-0.86	-1.32
1095	19	-0.23	-1.73	1.50	0.0	1.5	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	21.6	21.6	0.0	30.0	1.2	1.0	1.3	-1.4	-1.2	-1.5	3.0	5.0	52	-0.86	-1.32
1096	16	0.03	-1.47	1.50	0.0	2.0	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	28.8	21.6	7.2	40.0	1.4	1.3	1.6	-1.4	-1.2	-1.5	5.0	5.0	48	-0.86	-1.32
1097	16	0.12	-1.38	1.50	0.0	0.9	0.0	0.9	12.0	16.0	19.0	13.0	13.0	0.0	18.0	1.5	1.4	1.7	-1.4	-1.2	-1.5	22.0	5.0	45	-0.86	-1.32
1098	40	0.20	-1.30	1.50	0.0	3.3	0.0	3.3	12.0	16.0	19.0	47.5	21.6	25.9	66.0	1.6	1.4	1.7	-1.4	-1.2	-1.5	5.0	5.0	44	-0.86	-1.32
1099	40	2.50	1.00	1.50	0.0	4.0	0.0	4.0	12.0	16.0	19.0	57.6	21.6	36.0	80.0	3.5	3.2	3.7	-1.0	-0.7	-1.2	2.5	5.0	41	-0.61	-1.12
1100	16	-0.70	-2.20	1.50	1.5	1.0	2.0	4.5	12.0	16.0	19.0	64.8	28.8	36.0	21.9	0.3	0.0	0.5	-1.0	-0.7	-1.2	2.5	5.0	48	-0.61	-1.12
1101	16	-0.24	-1.74	1.50	0.8	2.6	0.0	3.4	12.0	16.0	19.0	46.1	18.7	27.4	52.8	0.7	0.5	1.0	-1.0	-0.7	-1.2	2.0	5.0	58	-0.61	-1.12
1102	16	-0.79	-2.29	1.50	0.6	3.0	0.0	3.6	12.0	16.0	19.0	49.7	19.4	30.2	60.6	0.2	-0.1	0.5	-1.0	-0.7	-1.2	3.0	5.0	57	-0.61	-1.12
1103	16	0.13	-1.37	1.50	0.0	16.5	0.0	16.5	12.0	16.0	19.0	237.6	21.6	216.0	330.0	1.1	0.8	1.4	-1.0	-0.7	-1.2	6.5	5.0	62	-0.61	-1.12
1104	16	-0.38	-1.88	1.50	0.0	0.4	1.7	2.1	12.0	16.0	19.0	34.8	26.2	8.6	8.3	0.6	0.3	0.9	-1.0	-0.7	-1.2	6.6	5.0	61	-0.61	-1.12
1105	19	-0.25	-1.75	1.50	0.0	0.0	1.0	1.0	12.0	16.0	19.0	17.1	17.1	0.0	0.2	0.7	0.5	1.0	-1.0	-0.7	-1.2	8.3	5.0	71	-0.61	-1.12
1110	16	0.33	-1.17	1.50	1.2	1.4	1.9	4.5	12.0	16.0	19.0	65.6	22.4	43.2	29.6	1.6	1.4	1.8	-1.2	-1.1	-1.4	7.0	5.0	133	-0.61	-1.12
1111	19	0.04	-1.46	1.50	0.4	1.2	0.5	2.1	12.0	16.0	19.0	30.2	21.5	8.6	24.5	1.3	1.1	1.5	-1.2	-1.1	-1.4	10.0	5.0	190	-0.61	-1.12
1114	40	-0.20	-1.70	1.50	1.6	0.5	1.9	4.0	12.0	16.0	19.0	57.0	28.2	28.8	12.0	1.3	0.8	1.8	-1.5	-1.0	-2.0	8.4	5.0	151	-0.61	-1.12
1115	16	0.48	-1.02	1.50	0.1	3.4	0.1	3.6	12.0	16.0	19.0	51.8	21.5	30.2	68.1	2.0	1.5	2.5	-1.5	-1.0	-2.0	10.0	5.0	165	-0.61	-1.12
1116	16	-0.10	-1.60	1.50	0.6	2.0	0.7	3.3	12.0	16.0	19.0	47.3	21.3	25.9	40.7	1.4	0.9	1.9	-1.5	-1.0	-2.0	11.0	5.0	170	-0.61	-1.12
1117	16	-0.30	-1.80	1.50	1.1	2.2	0.0	3.3	12.0	16.0	19.0	43.6	17.6	25.9	45.1	1.2	0.7	1.7	-1.5	-1.0	-2.0	13.0	5.0	167	-0.61	-1.12
1118	19	-0.29	-1.79	1.50	1.6	1.6	0.0	3.2	12.0	16.0	19.0	40.3	16.2	24.1	33.6	1.2	0.7	1.7	-1.5	-1.0	-2.0	13.0	5.0	173	-0.61	-1.12
1123	19	-0.57	-2.07	1.50	2.5	0.5	0.5	3.5	12.0	16.0	19.0	42.8	19.4	23.4	12.6	0.1	-0.2	0.4	-0.7	-0.3	-1.0	10.0	5.0	208	-1.68	-1.77
1128	19	-0.60	-2.10	1.50	1.3	1.0	0.0	2.3	12.0	16.0	19.0	28.4	16.9	11.5	21.3	1.1	1.0	1.3	-1.8	-1.6	-1.9	35.0	5.0	444	-1.68	-1.77
1130	19	-0.68	-2.18	1.50	1.0	1.0	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	25.2	18.0	7.2	21.0	1.1	0.9	1.2	-1.8	-1.6	-1.9	62.3	5.0	686	-1.68	-1.77
1131	19	-1.37	-2.87	1.50	0.7	0.4	0.0	1.1	12.0	16.0	19.0	13.3	13.3	0.0	8.7	0.4	0.3	0.5	-1.8	-1.6	-1.9	12.0	5.0	716	-1.68	-1.77
1133	19	-1.22	-2.72	1.50	0.5	0.5	0.0	1.0	12.0	16.0	19.0	12.6	12.6	0.0	10.5	0.5	0.4	0.7	-1.8	-1.6	-1.9	33.0	5.0	715	-1.68	-1.77
1137	19	-0.47	-1.97	1.50	0.3	0.4	0.0	0.7	12.0	16.0	19.0	9.0	9.0	0.0	8.3	0.7	0.5	0.8	-1.1	-1.0	-1.3	13.0	5.0	881	-1.68	-1.77
1147	40	0.53	-0.97	1.50	0.0	1.0	0.0	1.0	12.0	16.0	19.0	14.4	14.4	0.0	20.0	0.8	0.6	0.9	-0.2	-0.1	-0.4	41.0	5.0	1334	-0.09	-0.37
1149	16	0.53	-0.97	1.50	0.5	1.0	0.5	2.0	12.0	16.0	19.0	28.4	21.2	7.2	20.6	0.8	0.6	0.9	-0.2	-0.1	-0.4	41.5	5.0	1269	-0.09	-0.37
1150	19	0.06	-1.44	1.50	0.0	2.0	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	28.8	21.6	7.2	40.0	0.3	0.2	0.4	-0.2	-0.1	-0.4	42.0	5.0	1205	-0.09	-0.37
1151	19	0.10	-1.40	1.50	0.0	1.5	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	21.6	21.6	0.0	30.0	0.3	0.2	0.5	-0.2	-0.1	-0.4	42.7	5.0	1178	-0.09	-0.37
1152	19	0.45	-1.05	1.50	0.0	2.0	1.0	3.0	12.0	16.0	19.0	45.9	24.3	21.6	40.2	0.7	0.5	0.8	-0.2	-0.1	-0.4	43.3	5.0	1141	-0.09	-0.37
1153	40	1.22	-0.28	1.50	0.0	1.5	2.0	3.5	12.0	16.0	19.0	55.8	27.0	28.8	30.4	1.4	1.3	1.6	-0.2	-0.1	-0.4	43.8	5.0	1132	-0.09	-0.37
1158	19	0.54	-0.96	1.50	0.0	2.0	0.5	2.5	12.0	16.0	19.0	37.4	23.0	14.4	40.1	0.9	0.8	1.1	-0.4	-0.3	-0.6	44.0	5.0	1144	-0.26	-0.55
1159	19	0.24	-1.26	1.50	0.0	0.5	0.0	0.5	12.0	16.0	19.0	7.2	7.2	0.0	10.0	0.6	0.5	0.8	-0.4	-0.3	-0.6	42.5	5.0	1121	-0.26	-0.55
1163	19	0.38	-1.12	1.50	0.5	1.5	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	27.0	19.8	7.2	30.5	1.0	0.8	1.2	-0.6	-0.5	-0.8	42.8	5.0	1238	-0.46	-0.77
1167	40	-0.41	-1.91	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	-0.6	-0.5	-0.8	44.0	5.0	1397	-0.46	-0.77
1168	40	-0.57	-2.07	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.2	-0.6	-0.5	-0.8	44.1	5.0	1432	-0.46	-0.77
1177	19	0.13	-1.37	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.4	0.2	0.5	-0.3	-0.1	-0.4	34.4	5.0	2202	0.54	0.33
1184	19	1.57	0.07	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.0	0.8	1.1	0.6	0.8	0.5	49.6	5.0	1338	0.54	0.33
1187	19	3.32	1.82	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.2	-0.2	0.6	3.2	3.5	2.8	49.9	5.0	1275	3.29	2.79
1188	19	3.60	2.10	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.5	0.1	0.8	3.2	3.5	2.8	50.4	5.0	1295	3.29	2.79
1192	19	5.44	3.94	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.3	1.9	2.7	3.2	3.5	2.8	52.4	5.0	1379	3.29	2.79
1194	19	6.04	4.54	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.9	2.5	3.3	3.2	3.5	2.8	52.8	5.0	1377	3.29	2.79
1196	19	7.38	5.88	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	4.2	3.8	4.6	3.2	3.5	2.8	54.0	5.0	1421	3.29	2.79
1199	19	9.50	8.00	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.9	2.5	3.4	6.6	7.0	6.1	46.7	5.0	1424	7.03	6.07
1204	40	10.60	9.10	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.3	2.0	2.6	8.3	8.6	8.0	45.7	5.0	1269	8.93	7.97
1205	19	10.73	9.23	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.4	2.1	2.7	8.3	8.6	8.0	45.6	5.0	1231	8.93	7.97
41N	20	3.10	1.60	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.3	3.2	3.5	2.8	50.0	5.0	1285	3.29	2.79
42N	20	3.38	1.88	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.6	3.2	3.5	2.8	50.3	5.0	1284	3.29	2.79
46N	20	5.30	3.80	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.1	1.8	2.5	3.2	3.5	2.8	52.1	5.0	1354	3.29	2.79
48N	20	6.03	4.53	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.9	2.5	3.3	3.2	3.5	2.8	52.8	5.0	1341	3.29	2.79
50N	20	7.22	5.72	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	4.1	3.7	4.5	3.2	3.5	2.8	54.0	5.0	1393	3.29	2.79
53N	20	9.68	8.18	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	3.1	2.7	3.6	6.6	7.0	6.1	46.5	5.0	1415	7.03	6.07
58N	20	10.71	9.21	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.4	2.1	2.7	8.3	8.6	8.0	46.1	5.0	1261	8.93	7.97
59N	20	11.02	9.52	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.7	2.4	3.0	8.3	8.6	8.0	46.1	5.0	1262	8.93	7.97
71N	20	0.73	-0.77	1.50	0.0	2.5	1.0	3.5	12.0	16.0	19.0	53.1	24.3	28.8	50.2	1.1	0.7	1.4	-0.3	0.0	-0.6	31.5	5.0	165	-0.21	-0.68
72N	20	0.66	-0.84	1.50	1.5	1.5	0.0	3.0	12.0	16.0	19.0	37.8	16.2	21.6	31.5	1.0	0.7	1.3	-0.3	0.0	-0.6	29.4	5.0	145	-0.21	-0.68
OSP 001	29	0.09	-1.41	1.50	0.5	1.0	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	19.8	19.8	0.0	20.5	0.3	0.2	0.5	-0.2	-0.1	-0.4	42.6	5.0	1175	-0.09	-0.37
OSP 011	29	1.83	0.33	1.50	0.0	1.5	2.0	3.5	12.0	16.0	19.0	55.8	27.0	28.8	30.4	1.5	1.2	1.8	0.4	0.7	0.1	8.5	5.0	50	0.71	-0.10
OSP 019A	29	1.06	-0.44	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.3	1.0	1.4	0.7	7.7	5.0	23	1.48	0.74
OSP 097	29	4.33	2.83	1.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	3.5	3.1	4.0	0.8	1.3	0.3	10.0	5.0	30	0.84	0.03

Programma Bovenpost 2000
Opdrachter: ormoltsmeer
Tabel A: berekening waterhuiscreatuur

| Aantal | Diameter | Drainage- | Kd- | Kd- | Kd

Programma: Bioveg pol 2000
Opbarsten -onvolkomen

Tabel A: berekening waterbezwaar

Ontwikkelingsdichtheid op rand	Lengte	Maaiveld	Onderzijde	Diepte weerstandslaag	h0 eerstand	h0 grondwaterstand	Aantal	Bron-eenheids-laag	Breedte bodem	Totale duur onbelemmerd	Totale onbelemmerde diepte	Effectieve hoogte verlagings
(Ha/ha)	(m)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	L	(m)	B (m)	(d)	(m+NAP)	(m)
staatlocatie	33	1.37	-13.63	100.0	1.7	281.0	262	0.45	0.33	40	22.0	14.0	0.00	0.00
1001		0.77	4.23	100.0	2.7	92.5	185	-0.24	-0.02	40	22.0	14.0	0.00	0.00
1002		1.45	-2.05	100.0	2.6	22.5	113	-0.24	-0.02	40	22.0	14.0	-0.28	0.00
1003		1.46	-2.06	100.0	2.6	22.5	113	-0.24	-0.02	40	22.0	14.0	-0.28	0.00
1004		1.46	1.56	100.0	0.5	0.0	11	-0.27	-0.15	40	22.0	14.0	-0.16	
1005		1.46	1.56	100.0	0.5	0.0	11	-0.27	-0.15	40	22.0	14.0	-0.16	
1006		1.37	-13.63	100.0	1.7	281.0	262	0.45	0.33	40	22.0	14.0	-0.43	0.00
1007		0.77	4.23	100.0	2.7	92.5	185	-0.24	-0.02	40	22.0	14.0	-0.79	0.00
1008		0.68	7.91	100.0	0.5	0.0	17	5.54	5.42	40	22.0	14.0	6.28	6.04
1009		0.72	7.97	100.0	0.5	0.0	5	3.54	6.27	40	22.0	14.0	5.97	5.93
1044		1.43	3.87	100.0	0.5	0.0	14.3	10.0	1.40	1.28	0.77	2.27	2.83	0.00
1045		1.43	3.87	100.0	0.5	0.0	14.3	10.0	1.40	1.28	0.77	2.27	2.83	0.00
1052		0.41	0.01	100.0	0.5	0.0	0.0	25	0.74	0.71	0.71	-1.09	0.00	2.13
1053		0.41	0.01	100.0	0.5	0.0	0.0	25	0.74	0.71	0.71	-1.09	0.00	
1055		1.36	1.10	100.0	0.5	0.0	0.0	40	0.74	0.71	0.71	-0.30	0.00	1.34
1056		1.36	1.10	100.0	0.5	0.0	0.0	40	0.74	0.71	0.71	-0.30	0.00	
1062		1.42	2.32	100.0	0.5	0.0	0.0	40	0.10	0.08	0.08	-0.64	0.00	
1063		1.42	2.32	100.0	0.5	0.0	0.0	40	0.10	0.08	0.08	-0.64	0.00	
1066		1.46	1.84	100.0	0.5	0.0	10.1	53	0.03	0.03	0.14	0.61	0.00	0.00
1067		1.46	1.84	100.0	0.5	0.0	10.1	53	0.03	0.03	0.14	0.61		
1069		2.18	2.21	100.0	0.5	0.0	6.0	185	-0.68	-0.64	0.64	-0.05	0.00	0.00
1070		2.18	2.21	100.0	0.5	0.0	6.0	185	-0.68	-0.64	0.64	-0.05		
1077		0.45	-3.55	100.0	0.5	0.0	7.5	913	185	-0.68	-0.64	-0.64	-0.05	0.00
1078		0.45	-3.55	100.0	0.5	0.0	7.5	913	185	-0.68	-0.64	-0.64	-0.05	
1079		0.28	-1.72	100.0	0.5	0.0	8.1	206	185	-0.68	-0.64	-0.64	-1.27	0.00
1080		0.28	-1.72	100.0	0.5	0.0	8.1	206	185	-0.68	-0.64	-0.64	-1.27	
1086		-0.09	-13.86	100.0	1.5	216.4	40	-1.32	-1.54	-1.54	-1.59	-1.59	-1.16	0.00
1087		-0.09	-13.86	100.0	1.5	216.4	40	-1.32	-1.54	-1.54	-1.59	-1.59	-1.16	
1091		-0.08	-2.18	100.0	0.5	26.8	2	-1.32	-1.54	-1.54	-1.61	-1.79	-1.88	0.00
1092		-0.08	-2.18	100.0	0.5	26.8	2	-1.32	-1.54	-1.54	-1.61	-1.79	-1.88	
1093		-0.31	-2.41	100.0	0.7	30.6	96	-1.32	-1.54	-1.54	-1.61	-1.67	-2.11	0.00
1094		-0.31	-2.41	100.0	0.7	30.6	96	-1.32	-1.54	-1.54	-1.61	-1.67	-2.11	
1095		0.03	-3.97	100.0	0.1	160.0	48	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-1.60	0.00
1096		0.03	-3.97	100.0	0.1	160.0	48	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-1.60	
1098		0.25	-3.10	100.0	0.2	66.0	44	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.29	0.00
1099		0.25	-3.10	100.0	0.2	66.0	44	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.29	
1100		-0.79	-3.29	100.0	1.6	221.9	48	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.20	0.00
1101		-0.79	-3.29	100.0	1.6	221.9	48	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.20	
1102		-0.38	-2.48	100.0	0.8	83.3	61	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.29	0.00
1103		-0.38	-2.48	100.0	0.8	83.3	61	-1.32	-1.54	-1.54	-1.67	-1.67	-2.29	
1104		0.53	-4.17	100.0	0.1	409.0	1095	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1105		0.53	-4.17	100.0	0.1	409.0	1095	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
1111		0.06	-2.55	100.0	0.1	263.0	1334	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.46	0.00
1112		0.06	-2.55	100.0	0.1	263.0	1334	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.46	
1152		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.36	0.00
1153		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.36	
1154		0.52	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
1155		0.52	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
1118		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
1119		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
1120		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
1121		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
1122		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
1123		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
1124		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
1125		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
1126		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
1127		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
1128		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1129		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
1130		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
1131		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
1132		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
1133		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
1147		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
1148		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
1149		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
1150		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
1151		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
1152		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
1153		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
1154		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
1155		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
1156		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
1157		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1158		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
1159		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
1160		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
1161		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
1162		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
1163		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
1164		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
1165		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
1166		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
1167		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
1168		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
1169		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
1170		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
1171		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
1172		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
1173		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1174		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
1175		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
1176		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
1177		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
1178		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
1179		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
1180		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
1181		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
1182		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
1183		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
1184		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
1185		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
1186		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
1187		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
1188		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
1189		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1190		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
1191		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
1192		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
1193		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
1194		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
1195		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
1196		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
1197		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
1198		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
1199		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
1200		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
1201		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
1202		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
1203		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
1204		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
1205		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
1206		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
40a		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
40b		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
41a		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
41b		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
42a		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
42b		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
43a		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
43b		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
44a		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
44b		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
45a		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
45b		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
46a		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
46b		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
47a		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
47b		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
48a		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
48b		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
49a		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
49b		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
50a		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
50b		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
51a		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
51b		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
52a		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
52b		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
53a		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
53b		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
54a		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
54b		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
55a		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
55b		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
56a		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
56b		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
57a		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
57b		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
58a		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
58b		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
59a		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
59b		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
60a		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
60b		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
61a		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
61b		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
62a		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
62b		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
63a		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
63b		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
64a		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
64b		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
65a		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
65b		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	
66a		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	0.00
66b		-0.39	-3.49	100.0	1.2	45.1	197	-1.12	-1.12	-1.12	-2.03	-1.89	-2.10	
67a		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	0.00
67b		0.34	-0.25	100.0	0.0	101.0	1131	-0.55	-0.55	-0.55	-0.55	-1.26	-1.46	
68a		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	0.00
68b		-0.41	-0.61	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.91	-2.27	
69a		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	0.00
69b		0.13	0.01	100.0	0.5	0.0	1097	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-1.88	-2.37	
70a		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	0.00
70b		0.53	-0.47	100.0	0.1	263.0	2202	0.53	0.40	0.47	1.82	-0.97	-1.37	
71a		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	0.00
71b		0.06	-1.94	100.0	0.1	403.0	1395	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.41	-1.17	
OSP 001		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	0.00
OSP 002		0.46	-2.45	100.0	0.1	403.0	1418	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-1.40	-1.36	
OSP 010A		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.37	-0.28	0.00
OSP 097		0.54	-4.17	100.0	0.1	401.0	1132	-0

Bijlage **Uitgangspunten berekening waterbezwaar strekkingen**

		locatiegegevens			dikte deklaag (klei op veen)				volume gewichten		deklaag								watervoerend pakket					
	lengte	maaiveld	ontgravingsdiepte		dikte veen	dikte klei	dikte zand	dikte deklaag	veen	klei	zand	totaal volumegewicht	volumegewicht boven kuip	volumegewicht onder kuip	weerstand	GG	GHG	GLG	GG	GHG	GLG	dikte WVP	diepte filter	KD	GHS	GLS
streng nr.	(m)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m -mv)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m³)	(kN/m³)	(kN/m³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	dag/m	(m -mv)	(m -mv)	(m -mv)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m)	(m)	(m²/dag)	(m +NAP)	(m +NAP)
1	105	1.18	-0.62	1.80	2.0	5.5	1.0	8.5	12.0	16.0	19.0	117.9	25.7	92.2	112.20	0.6	0.1	1.2	0.6	1.1	0.0	30.1	5.0	260	0.23	-0.24
2	225	1.54	-0.26	1.80	2.5	4.5	4.0	11.0	12.0	16.0	19.0	160.2	44.6	115.6	93.30	1.4	1.2	1.7	0.1	0.3	-0.2	29.7	5.0	354	0.35	-0.37
3	853	0.90	-0.90	1.80	2.5	4.0	5.0	11.5	12.0	16.0	19.0	170.1	50.9	119.2	83.50	1.0	0.6	1.4	-0.1	0.3	-0.5	30.7	5.0	408	0.31	-0.28
4	1951	1.51	-0.29	1.80	2.5	5.0	4.0	11.5	12.0	16.0	19.0	167.4	44.6	122.8	103.30	0.8	0.6	1.0	0.7	0.9	0.5	21.5	5.0	286	1.00	0.67
5	576	1.50	-1.50	3.00	3.0	4.5	6.0	13.5	12.0	16.0	19.0	199.8	70.2	129.6	94.20	0.6	0.4	0.7	0.9	1.1	0.8	98.1	5.0	769	1.00	0.67
6	19	1.44	-0.76	2.20	3.0	4.3	4.0	11.3	12.0	16.0	19.0	162.7	49.0	113.8	89.80	0.7	0.6	0.9	0.7	0.9	0.5	101.7	5.0	808	1.00	0.67
7	1013	1.43	-0.97	2.40	1.5	1.5	1.2	4.2	12.0	16.0	19.0	58.3	32.4	25.9	31.74	0.2	0.1	0.3	1.2	1.3	1.1	114.8	5.0	885	1.32	1.09
8	659	1.01	-1.39	2.40	3.0	1.0	2.5	6.5	12.0	16.0	19.0	89.6	41.7	47.9	23.50	-0.2	-0.3	-0.1	1.2	1.3	1.1	114.2	5.0	861	1.32	1.09
9	144	1.38	-1.62	3.00	2.5	1.0	1.6	5.1	12.0	16.0	19.0	68.8	38.5	30.2	22.82	0.2	0.1	0.3	1.2	1.3	1.1	115.1	5.0	930	1.32	1.09
10	446	1.14	-1.26	2.40	2.0	1.0	0.4	3.4	12.0	16.0	19.0	42.8	28.4	14.4	22.08	-0.1	-0.2	0.1	1.2	1.3	1.1	119.8	5.0	1022	1.32	1.09
11	767	10.50	8.10	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.0	1.6	0.0	9.5	8.9	55.8	5.0	621	3.20	2.47
12	211	3.19	0.79	2.40	1.0	2.0	1.0	4.0	12.0	16.0	19.0	56.7	33.7	23.0	41.20	0.3	0.0	0.7	2.9	3.2	2.5	47.7	5.0	602	3.20	2.47
13	900	12.57	10.17	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.0	1.6	0.0	11.6	11.0	58.4	5.0	717	3.20	2.47
14	341	12.23	10.03	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.0	1.6	0.0	11.2	10.6	13.1	5.0	115	3.20	2.47
15	83	11.27	9.07	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.0	1.6	0.0	10.3	9.7	60.3	5.0	845	1.96	1.56
16	197	12.44	9.84	2.60	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.0	1.6	0.0	11.4	10.8	10.4	5.0	80	1.96	1.56
17	405	1.98	-0.62	2.60	0.5	1.0	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	19.8	19.8	0.0	20.50	0.0	-0.1	0.2	1.9	2.1	1.8	4.7	5.0	66	1.96	1.56
18	167	5.11	2.11	3.00	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	2.2	2.0	2.4	2.9	3.1	2.7	5.9	5.0	93	1.96	1.56
19	30	6.72	4.52	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	3.8	3.6	4.0	2.9	3.1	2.7	7.1	5.0	118	1.96	1.56
20	388	6.03	3.03	3.00	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	3.1	2.9	3.3	2.9	3.1	2.7	53.1	5.0	868	1.96	1.56
21	86	5.89	2.89	3.00	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	1.5	1.0	1.9	4.4	4.9	4.0	51.3	5.0	853	1.96	1.56
22 Laag	757	5.10	2.70	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.7	0.3	1.2	4.4	4.9	4.0	63.7	5.0	1064	3.24	2.45
22 Hoog	1992	9.56	7.16	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	6.4	6.1	6.8	3.2	3.5	2.8	63.7	5.0	1064	3.24	2.45
23	729	7.72	5.32	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	1.4	1.1	1.7	6.3	6.6	6.0	67.8	5.0	1046	3.24	2.45
24	113	8.26	5.86	2.40	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	1.9	1.6	2.3	6.3	6.6	6.0	68.9	5.0	1056	3.24	2.45
25	264	1.26	-0.94	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	0.8	0.0	0.9	0.5	7.5	5.0	24	0.86	0.46
26	175	0.96	-1.24	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	0.8	0.0	0.6	0.2	5.4	5.0	24	0.56	0.16
27	98	1.08	-1.12	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	0.8	0.0	0.7	0.3	5.2	5.0	23	0.68	0.28
28	93	1.31	-0.89	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	0.8	0.0	0.9	0.5	5.2	5.0	23	0.91	0.51
29	207	1.10	-1.10	2.20	2.5	0.5	1.5	4.5	12.0	16.0	19.0	59.9	33.2	26.6	12.80	0.0	0.4	1.2	0.0	0.7	-0.1	4.3	5.0	19	0.70	-0.10
30	73	1.39	-0.81	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	1.0	0.7	1.3	0.4	0.7	0.1	6.9	5.0	39	0.67	0.08
31	54	2.49	0.29	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	2.1	1.8	2.4	0.4	0.7	0.1	8.5	5.0	53	0.67	0.08
32	55	4.14	1.94	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	1.2	0.0	3.7	2.9	9.8	5.0	62	0.71	-0.43
33	51	4.06	1.86	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	0.4	1.2	0.0	3.7	2.9	7.3	5.0	42	0.71	-0.43
34	50	0.17	-2.03	2.20	1.0	1.5	2.5	5.0	12.0	16.0	19.0	75.2	34.8	40.3	31.50	0.0	0.4	1.2	0.0	-0.2	-1.0	25.5	5.0	236	-0.97	-1.40
35	51	-0.01	-2.21	2.20	2.0	1.5	1.6	5.1	12.0	16.0	19.0	70.6	28.8	41.8	32.32	0.0	0.4	1.2	0.0	-0.4	-1.2	25.6	5.0	246	-0.97	-1.40
36	35	1.55	-0.65	2.20	2.5	2.5	1.0	6.0	12.0	16.0	19.0	80.1	30.1	50.0	52.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	5.0	245	-0.97	-1.40
37	51	1.53	-0.67	2.20	2.5	2.5	1.0	6.0	12.0	16.0	19.0	80.1	30.1	50.0	52.70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.8	5.0	31	-0.97	-1.40
38	56	-0.19	-2.39	2.20	1.3	1.5	1.5	4.3	12.0	16.0	19.0	61.3	31.1	30.2	31.60	1.1	0.9	1.2	-1.3	-1.1	-1.4	160.6	5.0	14	-1.05	-1.43
39	72	-0.17	-2.37	2.20	1.2	1.5	1.5	4.2	12.0	16.0	19.0	60.2	31.4	28.8	31.50	1.1	0.9	1.3	-1.3	-1.1	-1.4	155.8	5.0	14	-1.05	-1.43
40	113	0.59	-1.61	2.20	0.0	0.7	0.5	1.2	12.0	16.0	19.0	18.6	18.6	0.0	14.10	0.0	0.4	0.8	0.0	0.2	-0.2	40.0	5.0	1343	0.19	-0.21
41	342	0.31	-1.89	2.20	0.0	1.3	0.0	1.3	12.0	16.0	19.0	18.7	18.7	0.0	26.00	0.0	0.4	0.8	0.0	-0.1	-0.5	40.4	5.0	1312	-0.09	-0.49
42	137	0.22	-1.98	2.20	1.0	0.7	0.0	1.7	12.0	16.0	19.0	20.9	20.9	0.0	15.00	0.0	0.4	0.8	0.0	-0.2	-0.6	41.3	5.0	1209	-0.18	-0.58
43	64	1.04	-1.16	2.20	1.0	1.5	0.4	2.9	12.0	16.0	19.0	39.2	29.2	10.1	31.08	0.0	0.4	0.8	0.0	0.6	0.2	41.5	5.0	1189	0.64	0.24
44	145	0.13	-2.07	2.20	0.5	0.5	0.5	1.5	12.0	16.0	19.0	21.2	21.2	0.0	10.60	0.0	0.4	0.8	0.0	-0.3	-0.7	41.8	5.0	1173	-0.27	-0.67
45	129	0.53	-1.67	2.20	0.5	0.5	0.5	1.5	12.0	16.0	19.0	21.2	21.2	0.0	10.60	0.0	0.4	0.8	0.0	0.1	-0.3	41.8	5.0	1173	0.13	-0.27
46	355	1.38	-0.82	2.20	0.0	3.5	0.5	4.0	12.0	16.0	19.0	59.0	33.0	25.9	70.10	2.0	1.9	2.1	-0.7	-0.6	-0.8	41.9	5.0	1153	-0.56	-0.75
47	267	-0.45	-2.65	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.1	0.0	0.3	-0.6	-0.4	-0.7	37.5	5.0	1317	-0.44	-0.73
48	447	-0.64	-2.84	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	-0.2	0.1	-0.6	-0.4	-0.7	37.3	5.0	1344	-0.44	-0.73
49	1465	0.20	-2.00	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.8	0.6	0.9	-0.6	-0.4	-0.7	35.9	5.0	1268	-0.44	-0.73
50	380	1.45	-0.75	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	2.0	1.9	2.2	-0.6	-0.4	-0.7	36.1	5.0	1264	-0.44	-0.73
51	372	2.04	-0.16	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.6	0.4	0.9	1.4	1.7	1.2	36.7	5.0	1274	1.69	1.16
52	109	1.93	-0.27	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.5	0.2	0.8	1.4	1.7	1.2	38.0	5.0	1266	1.69	1.16
53	75	10.75	8.55	2.20	0.0	1.0	1.5	2.5	12.0	16.0	19.0	40.1	35.7	4.3	20.30	0.0	1.3	2.2	0.0	9.5	8.6	45.7	5.0	1273	8.37	7.51
54	252	11.34	9.14	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.5	2.9	0.0	9.8	8.4	15.5	5.0	388	8.37	7.51
55	43	9.86	7.66	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.5	2.1	0.0	8.4	7.8	43.7	5.0	1203	8.37	7.51
56	39	9.93	7.73	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	0.0	1.5	2.1	0.0	8.4	7.8	40.9	5.0	1218	8.15	7.26
57	47	8.66	6.46	2.20	0.0	0.1	0.1	0.2	12.0	16.0	19.0	3.2	3.2	0.0	2.02	1.0	0.5	1.4	7.7	8.2	7.3	39.1	5.0	1191	8.15	7.26

Programma: Bouwput 2000 10
Opbarsten -onvolkomen **Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GHG** <10

Tabel A: berekening waterbezwaar nvt

streng nr.	Lengte (m)	Maaiveld (m+NAP)	Onder-zijde deklaag (m+NAP)	Drainage-weer-stand (d)	kD deklaag (m^2/d)	eerstand deklaag (d)	kD EWVP (m^2/d)	Stijghoogte EWVP (m+NAP)	Grondwaterstand Deklaag (m+NAP)	Aanleg-diepte (m+NAP)	Verlaging deklaag (m)	max. bron-nerings-lengte L	Aantal secties	Bron-nerings-lengte (m)	Breedte bodem B (m)	Totale duur bron-nering* (d)	ontwaterings-diepte bok-0.3 (m+NAP)	Stijg-hoogte verlaging (m)	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag (m^3/u)	EWVP (m^3/u)	Totaal water-bezwaar** (m^3)	
1	105	1.18	-7.32	100	7.28	112	260	0.23	1.08	-0.62	2.0	45	3	45	2.6	9	-0.92	0.00	2.3	0.0	487	490
2	225	1.54	-9.46	100	22.73	93	354	0.35	0.33	-0.26	0.9	45	5	45	2.6	15	-0.56	0.00	2.2	0.0	806	810
3	853	0.90	-10.60	100	27.70	84	408	0.31	0.25	-0.90	1.5	45	19	45	2.6	57	-1.20	0.00	4.2	0.0	5,748	5750
4	1951	1.51	-9.99	100	22.75	103	286	1.00	0.86	-0.29	1.5	45	44	45	2.6	132	-0.59	0.00	4.2	0.0	13,300	13300
5	576	1.50	-12.00	100	33.23	94	769	1.00	1.05	-1.50	2.9	115	6	115	5.0	168	-1.80	0.00	9.1	0.0	36,823	36830
6	19	1.44	-9.86	100	23.22	90	808	1.00	0.86	-0.76	1.9	1000	1	19	3.0	5	-1.06	0.00	1.9	0.0	223	230
7	1013	1.43	-2.77	100	7.58	32	885	1.32	1.32	-0.97	2.6	45	23	45	10.0	69	-1.27	2.39	2.4	45.2	78,781	78790
8	659	1.01	-5.49	100	15.55	24	861	1.32	1.32	-1.39	3.0	45	15	45	10.0	45	-1.69	2.42	4.7	45.3	54,008	54010
9	144	1.38	-3.72	100	10.55	23	930	1.32	1.32	-1.62	3.2	75	2	75	7.9	56	-1.92	3.73	5.2	83.0	118,465	118470
10	446	1.14	-2.26	100	4.05	22	1022	1.32	1.32	-1.26	2.9	45	10	45	10.0	30	-1.56	2.93	2.0	62.0	46,070	46080
11	767	10.50	10.30	100	0.51	2	621	3.20	9.50	8.10	1.7	45	18	45	10.0	54	7.80	-4.60	1.5	0.0	2,002	2010
12	211	3.19	-0.81	100	6.10	41	602	3.20	3.20	0.79	2.7	45	5	45	10.0	15	0.49	2.48	3.1	51.7	19,737	19740
13	900	12.57	12.37	100	0.51	2	717	3.20	11.57	10.17	1.7	45	21	45	10.0	63	9.87	-6.67	1.5	0.0	2,284	2290
14	341	12.23	12.03	100	0.51	2	115	3.20	11.23	10.03	1.5	1000	1	341	3.0	5	9.73	-6.53	15.4	0.0	1,847	1850
15	83	11.27	11.07	100	0.51	2	845	1.96	10.27	9.07	1.5	1000	1	83	3.0	5	8.77	-6.81	2.0	0.0	237	240
16	197	12.44	12.24	100	0.51	2	80	1.96	11.44	9.84	1.9	50	4	50	11.0	16	9.54	-7.58	4.2	0.0	1,601	1610
17	405	1.98	0.48	100	0.55	21	66	1.96	2.10	-0.62	3.0	50	9	50	11.0	36	-0.92	2.88	3.2	29.4	28,158	28160
18	167	5.11	4.91	100	0.51	2	93	1.96	3.13	2.11	1.3	195	1	167	6.1	28	1.81	0.15	9.2	3.3	8,397	8400
19	30	6.72	6.52	100	0.51	2	118	1.96	3.13	4.52	0.0	1000	1	30	3.0	5	4.22					
20	388	6.03	5.83	100	0.51	2	868	1.96	3.13	3.03	0.4	150	3	150	9.0	84	2.73	-0.77	1.0	0.0	1,967	1970
21	86	5.89	5.69	100	0.51	2	853	1.96	4.85	2.89	2.3	150	1	86	9.0	28	2.59	-0.63	3.4	0.0	2,270	2280
22 Laag	757	5.10	4.90	100	0.51	2	1064	3.24	4.85	2.70	2.5	45	17	45	10.0	51	2.40	0.84	2.1	25.8	34,173	34180
22 Hoog	1992	9.56	9.36	100	0.51	2	1064	3.24	3.47	7.16	0.0	45	45	45	10.0	135	6.86					
23	729	7.72	7.52	100	0.51	2	1046	3.24	6.63	5.32	1.6	45	17	45	10.0	51	5.02	-1.78	1.3	0.0	1,629	1630
24	113	8.26	8.06	100	0.51	2	1056	3.24	6.63	5.86	1.1	45	3	45	10.0	9	5.56	-2.32	0.9	0.0	189	190
25	264	1.26	1.06	100	0.51	2	24	0.86	0.86	-0.94	2.1	1000	1	264	3.0	5	-1.24	2.10	21.2	25.2	5,564	5570
26	175	0.96	0.76	100	0.51	2	24	0.56	0.56	-1.24	2.1	1000	1	175	3.0	5	-1.54	2.10	15.9	20.5	4,372	4380
27	98	1.08	0.88	100	0.51	2	23	0.68	0.68	-1.12	2.1	1000	1	98	3.0	5	-1.42	2.10	9.4	13.8	2,788	2790
28	93	1.31	1.11	100	0.51	2	23	0.91	0.91	-0.89	2.1	1000	1	93	3.0	5	-1.19	2.10	8.9	13.4	2,679	2680
29	207	1.10	-3.40	100	10.03	13	19	0.70	0.70	-1.10	2.1	1000	1	207	3.0	5	-1.40	0.96	38.0	9.2	5,658	5660
30	73	1.39	1.19	100	0.51	2	39	0.67	0.67	-0.81	1.8	1000	1	73	3.0	5	-1.11	1.78	5.5	12.9	2,213	2220
31	54	2.49	2.29	100	0.51	2	53	0.67	0.67	0.29	0.7	1000	1	54	3.0	5	-0.01	0.68	1.5	4.9	771	780
32	55	4.14	3.94	100	0.51	2	62	0.71	3.74	1.94	2.1	1000	1	55	3.0	5	1.64	-0.93	4.5	0.0	536	540
33	51	4.06	3.86	100	0.51	2	42	0.71	3.66	1.86	2.1	1000	1	51	3.0	5	1.56	-0.85	4.7	0.0	563	570
34	50	0.17	-4.83	100	13.58	32	236	-0.97	-0.23	-2.03	2.1	1000	1	50	3.0	5	-2.33	0.00	5.5	0.0	663	670
35	51	-0.01	-5.11	100	10.08	32	246	-0.97	-0.41	-2.21	2.1	1000	1	51	3.0	5	-2.51	0.00	4.6	0.0	553	560
36	35	1.55	-4.45	100	7.63	53	245	-0.97	0.00	-0.65	0.9	1000	1	35	3.0	5	-0.95	0.00	1.2	0.0	147	150
37	51	1.53	-4.47	100	7.63	53	31	-0.97	0.00	-0.67	1.0	1000	1	51	3.0	5	-0.97	0.00	0.5	0.0	63	70
38	56	-0.19	-4.49	100	8.88	32	14	-1.05	-1.05	-2.39	1.6	1000	1	56	3.0	5	-2.69	0.94	1.4	0.6	246	250
39	72	-0.17	-4.37	100	8.78	32	14	-1.05	-1.05	-2.37	1.6	1000	1	72	3.0	5	-2.67	0.58	1.7	0.4	261	270
40	113	0.59	-0.61	100	2.54	14	1343	0.19	0.19	-1.61	2.1	1000	1	113	3.0	5	-1.91	2.10	4.2	123.1	15,276	15280
41	342	0.31	-0.99	100	0.07	26	1312	-0.09	-0.09	-1.89	2.1	1000	1	342	3.0	5	-2.19	2.10	1.4	189.0	22,853	22860
42	137	0.22	-1.48	100	1.04	15	1209	-0.18	-0.18	-1.98	2.1	1000	1	137	3.0	5	-2.28	2.10	3.0	119.2	14,670	14670
43	64	1.04	-1.86	100	3.08	31	1189	0.64	0.64	-1.16	2.1	1000	1	64	3.0	5	-1.46	1.53	2.2	64.8	8,030	8030
44	145	0.13	-1.37	100	3.03	11	1173	-0.27	-0.27	-2.07	2.1	1000	1	145	3.0	5	-2.37	2.10	6.4	119.3	15,078	15080
45	129	0.53	-0.97	100	3.03	11	1173	0.13	0.13	-1.67	2.1	1000	1	129	3.0	5	-1.97	2.10	5.7	114.0	14,370	14380
46	355	1.38	-2.62	100	2.68	70	1153	-0.56	-0.56	-0.82	0.6	1000	1	355	3.0	5	-1.12	0.00	1.8	0.0	218	220
47	267	-0.45	-0.65	100	0.51	2	1317	-0.44	-0.44	-2.65	2.5	1000	1	267	3.0	5	-2.95	2.51	12.4	219.1	27,778	27780
48	447	-0.64	-0.84	100	0.51	2	1344	-0.44	-0.44	-2.84	2.7	1000	1	447	3.0	5	-3.14	2.70	22.1	313.8	40,314	40320
49	1465	0.20	0.00	100	0.51	2	1268	-0.44	-0.44	-2.00	1.9	1000	2	1000	8.0	15	-2.30	1.86	34.6	355.7	137,203	137210
50	380	1.45	1.25	100	0.51	2	1264	-0.44	-0.44	-0.75	0.6	1000	1	380	8.0	10	-1.05	0.61	4.4	63.5	16,306	16310
51	372	2.04	1.84	100	0.51	2	1274	1.69	1.69	-0.16	2.1	1000	1	372	8.0	10	-0.46	2.15	15.0	220.6	56,561	56570
52	109	1.93	1.73	100	0.51	2	1266	1.69	1.69	-0.27	2.3	1000	1	109	8.0	10	-0.57	2.26	5.0	132.9	33,083	33090
53	75	10.75	8.25	100	7.55	20	1273	8.37	9.45	8.55	1.2	1000	1	75	3.0	5	8.25	0.00	2.6	0.0	308	310
54	252	11.34	11.14	100	0.51	2	388	8.37	9.84	9.14	1.0	1000	1	252	3.0	5	8.84	-0.47	7.1	0.0	851	860
55	43	9.86	9.66	100	0.51	2	1203	8.37	8.36	7.66	1.0	245	1	43	6.0	8	7.36	1.01	0.9	39.9	7,343	7350
56	39	9.93	9.73	100	0.51	2	1218	8.15	8.43	7.73	1.0	245	1	39	6.0	8	7.43	0.72	0.9	28.9	5,358	5360
57	47	8.66	8.46	100	0.51	2	1191	8.15	8.15	6.46	2.0	245	1	47	6.0	8	6.16	1.99	2.1	84.4	15,562	15570
																1368				**Totaal**		**917,720**

3.7

Tabel D: gegevens opbarstgevaar

	Equivalente-straal* (m)	0.05	Invloedsstraal in m *uit rand kuip	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) 5	25	50	100	250	500	1000	Helling 1:x	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B b (m)	Dikte onder kuip bodem (d2) (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m^2)	neerwaarts onderkuip (kN/m^2)	drukken neerwaarts totaal (kN/m^2)	opwaarts-totaal (kN/m^2)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
1	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	1.80	1.30	6.70	0.61	25.7	92.2	107.9	73.9	1.46	0.00
2	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	1.80	1.30	9.20	0.71	44.6	115.6	147.2	96.1	1.53	0.00
3	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	1.80	1.30	9.70	0.72	50.9	119.2	155.9	106.9	1.46	0.00
4	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	1.80	1.30	9.70	0.72	44.6	122.8	155.0	107.7	1.44	0.00
5	**38.2**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.00	0.00	2.50	10.50	0.71	70.2	129.6	179.3	127.4	1.41	0.0
6	**8.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	9.10	0.66	49.0	113.8	145.9	106.5	1.37	0.0
7	**19.0**	0.05	2.37	790 2.06	1.65	1.33	0.95	0.45	0.16	<0,05	1.00	2.40	5.00	1.80	0.01	32.4	25.9	26.2	40.1	0.33	2.4
8	**19.0**	0.05	2.39	760 2.08	1.66	1.33	0.95	0.43	0.15	<0,05	1.00	2.40	5.00	4.10	0.08	41.7	47.9	51.3	66.8	0.66	2.4
9	**26.4**	0.05	2.88	947 3.33	2.72	2.22	1.60	0.75	0.27	<0,05	0.00	0.00	3.95	2.10	0.05	38.5	30.2	32.1	49.4	0.33	3.7
10	**19.0**	0.05	2.54	878 2.53	2.03	1.65	1.19	0.57	0.21	<0,05	1.00	2.40	5.00	1.00	0.00	28.4	14.4	14.5	35.1	0.36	2.9
11	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-69.5	nvt	-4.6
12	**19.0**	0.05	2.44	692 2.12	1.67	1.33	0.92	0.40	0.13	<0,05	1.00	2.40	5.00	1.60	0.01	33.7	23.0	23.3	39.3	0.44	2.5
13	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-89.8	nvt	-6.7
14	**110.9**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-86.5	nvt	-6.5
15	**28.9**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-89.2	nvt	-6.8
16	**21.1**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.60	5.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-100.8	nvt	-7.6
17	**21.1**	0.05	2.97	244 2.21	1.46	0.93	0.43	0.06	<0,05	<0,05	1.00	2.60	5.50	0.00	0.00	19.8	0.0	0.0	14.5	nvt	2.9
18	**55.2**	0.05	1.19	61 0.13	0.09	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-29.0	nvt	0.1
19	**11.9**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE! #WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-44.6	nvt	-2.3
20	**50.6**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-37.9	nvt	-0.8
21	**30.4**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-36.6	nvt	-0.6
22 Laag	**19.0**	0.05	1.53	485 0.72	0.58	0.46	0.33	0.15	0.05	<0,05	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-16.3	nvt	0.8
22 Hoog	**19.0**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE! #WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-60.0	nvt	-3.6
23	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-41.9	nvt	-1.8
24	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.40	5.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-47.3	nvt	-2.3
25	**86.4**	0.05	4.86	152 1.78	1.08	0.59	0.19	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-2.0	nvt	2.1
26	**57.9**	0.05	4.17	147 1.76	1.04	0.55	0.17	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-2.0	nvt	2.1
27	**33.7**	0.05	3.51	136 1.71	0.95	0.48	0.14	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-2.0	nvt	2.1
28	**32.1**	0.05	3.46	135 1.70	0.94	0.48	0.14	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-2.0	nvt	2.1
29	**68.4**	0.05	3.82	108 0.80	0.47	0.24	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	2.30	0.16	33.2	26.6	32.1	40.2	0.76	1.0
30	**25.6**	0.05	2.94	159 1.47	0.88	0.50	0.18	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-5.1	nvt	1.8
31	**19.4**	0.05	1.88	118 0.56	0.34	0.20	0.08	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-15.8	nvt	0.7
32	**19.9**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-31.7	nvt	-0.9
33	**18.6**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-30.9	nvt	-0.8
34	**18.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	2.80	0.23	34.8	40.3	48.2	37.9	1.27	0.0
35	**18.6**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	2.90	0.24	28.8	41.8	48.6	40.6	1.20	0.0
36	**13.5**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	3.80	0.34	30.1	50.0	60.2	34.1	1.77	0.0
37	**18.5**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	3.80	0.34	30.1	50.0	60.2	34.3	1.75	0.0
38	**20.0**	0.05	2.44	83 0.72	0.35	0.16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	2.10	0.14	31.1	30.2	34.6	33.7	0.65	0.9
39	**25.2**	0.05	2.23	69 0.45	0.23	0.11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	2.00	0.13	31.4	28.8	32.8	32.5	0.82	0.6
40	**38.3**	0.05	2.51	944 1.97	1.66	1.39	1.04	0.53	0.21	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	18.6	0.0	0.0	7.8	nvt	2.1
41	**111.3**	0.05	2.97	1096 2.02	1.82	1.61	1.28	0.71	0.31	0.07	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	18.7	0.0	0.0	8.8	nvt	2.1
42	**45.9**	0.05	2.59	920 1.98	1.68	1.42	1.06	0.54	0.21	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	20.9	0.0	0.0	12.7	nvt	2.1
43	**22.8**	0.05	2.06	790 1.40	1.14	0.93	0.68	0.34	0.14	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.70	0.01	29.2	10.1	10.4	24.5	0.36	1.5
44	**48.4**	0.05	2.63	899 1.98	1.69	1.42	1.06	0.53	0.20	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	21.2	0.0	0.0	10.8	nvt	2.1
45	**43.3**	0.05	2.58	886 1.97	1.67	1.40	1.04	0.51	0.20	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	21.2	0.0	0.0	10.8	nvt	2.1
46	**115.4**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	1.80	0.10	33.0	25.9	29.4	20.2	1.46	0.0
47	**87.2**	0.05	3.05	1031 2.40	2.12	1.84	1.42	0.74	0.29	0.06	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	2.1	nvt	2.5
48	**144.6**	0.05	3.41	1118 2.60	2.35	2.08	1.66	0.91	0.37	0.07	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	3.9	nvt	2.7
49	**322.3**	0.05	3.83	1055 1.79	1.66	1.50	1.24	0.71	0.30	0.06	1.00	2.20	4.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-4.3	nvt	1.9
50	**125.1**	0.05	2.06	615 0.58	0.52	0.46	0.36	0.19	0.08	<0,05	1.00	2.20	4.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-16.6	nvt	0.6
51	**122.4**	0.05	3.11	999 2.04	1.83	1.61	1.26	0.67	0.27	0.05	1.00	2.20	4.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-1.5	nvt	2.1
52	**38.8**	0.05	2.58	888 2.07	1.74	1.45	1.08	0.53	0.20	<0,05	1.00	2.20	4.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-0.4	nvt	2.3
53	**26.3**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.30	0.00	35.7	4.3	4.4	1.1	3.80	0.0
54	**82.5**	nvt	#WAARDE!	<25 <0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.00	2.20	1.50	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-27.2	nvt	-0.5
55	**17.1**	0.05	1.65	561 0.88	0.70	0.56	0.40	0.19	0.07	<0,05	1.00	2.20	3.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-12.7	nvt	1.0
56	**15.9**	0.05	1.36	463 0.62	0.49	0.39	0.28	0.13	<0,05	<0,05	1.00	2.20	3.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-15.5	nvt	0.7
57	**18.4**	0.05	2.23	759 1.76	1.40	1.13	0.80	0.38	0.14	<0,05	1.00	2.20	3.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	-3.0	nvt	2.0

Specifieke opbastberekeningen uitgewerkt, zie bijlage X

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 5	25	50	100	250	500	1000
1	0.15	9.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2	0.15	15.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	0.15	57.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4	0.15	132.00	<25	<0,05

Programma: Bouwput 2000 10
Opbarsten -onvolkomen <10

Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GLG

Tabel A: berekening waterbezwaar nvt

streng nr.	Lengte (m)		Maaiveld (m+NAP)	Onder-zijde deklaag (m+NAP)	Drainage-weer-stand (d)	kD deklaag (m²/d)	eerstand deklaag (d)	kD EWVP (m²/d)	ijghoogte EWVP (m+NAP)	lwaterstand Deklaag (m+NAP)	Aanleg-diepte (m+NAP)	max. bron-nerings-lengte L	Aantal secties	Bron-nerings-lengte L (m)	Breedte bodem B (m)	Totale duur bron-nering* (d)	ontwaterings-diepte bok-0.3 (m+NAP)	Stijg-hoogte verlaging (m)	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag (m³/u)	EWVP	Totaal water-bezwaar** (m³)	
1	105		1.18	-7.32	100.0	7.3	112.2	260	-0.24	-0.02	-0.62	45	3	45	2.6	9	-0.92	0.00	1.0	0.0	219	220
2	225		1.54	-9.46	100.0	22.7	93.3	354	-0.37	-0.15	-0.26	45	5	45	2.6	15	-0.56	0.00	1.0	0.0	371	380
3	853		0.90	-10.60	100.0	27.7	83.5	408	-0.28	-0.48	-0.90	45	19	45	2.6	57	-1.20	0.00	2.1	0.0	2,854	2860
4	1951		1.51	-9.99	100.0	22.8	103.3	286	0.67	0.51	-0.29	45	44	45	2.6	132	-0.59	0.00	3.2	0.0	10,094	10100
5	576		1.50	-12.00	100.0	33.2	94.2	769	0.67	0.81	-1.50	115	6	115	5.0	168	-1.80	0.00	8.4	0.0	33,727	33730
6	19		1.44	-9.86	100.0	23.2	89.8	808	0.67	0.51	-0.76	1000	1	19	3.0	5	-1.06	0.00	1.5	0.0	183	190
7	1013		1.43	-2.77	100.0	7.6	31.7	885	1.09	1.09	-0.97	45	23	45	10.0	69	-1.27	1.19	2.1	22.4	40,706	40710
8	659		1.01	-5.49	100.0	15.6	23.5	861	1.09	1.09	-1.39	45	15	45	10.0	45	-1.69	1.35	4.3	25.2	31,923	31930
9	144		1.38	-3.72	100.0	10.6	22.8	930	1.09	1.09	-1.62	75	2	75	7.9	56	-1.92	1.54	4.8	34.2	52,430	52440
10	446		1.14	-2.26	100.0	4.1	22.1	1022	1.09	1.09	-1.26	45	10	45	10.0	30	-1.56	1.87	1.8	39.6	29,854	29860
11	767		10.50	10.30	100.0	0.5	2.0	621	2.47	8.90	8.10	45	18	45	10.0	54	7.80	-5.33	1.0	0.0	1,295	1300
12	211		3.19	-0.81	100.0	6.1	41.2	602	2.47	2.47	0.79	45	5	45	10.0	15	0.49	0.00	2.3	0.0	811	820
13	900		12.57	12.37	100.0	0.5	2.0	717	2.47	10.97	10.17	45	21	45	10.0	63	9.87	-7.40	1.0	0.0	1,478	1480
14	341		12.23	12.03	100.0	0.5	2.0	115	2.47	10.63	10.03	1000	1	341	3.0	5	9.73	-7.26	9.2	0.0	1,108	1110
15	83		11.27	11.07	100.0	0.5	2.0	845	1.56	9.67	9.07	1000	1	83	3.0	5	8.77	-7.21	1.2	0.0	142	150
16	197		12.44	12.24	100.0	0.5	2.0	80	1.56	10.84	9.84	50	4	50	11.0	16	9.54	-7.98	2.9	0.0	1,096	1100
17	405		1.98	0.48	100.0	0.6	20.5	66	1.56	1.77	-0.62	50	9	50	11.0	36	-0.92	2.48	2.9	25.3	24,327	24330
18	167		5.11	4.91	100.0	0.5	2.0	93	1.56	2.72	2.11	195	1	167	6.1	28	1.81	-0.25	6.4	0.0	4,269	4270
19	30		6.72	6.52	100.0	0.5	2.0	118	1.56	2.72	4.52	1000	1	30	3.0	5	4.22					
20	388		6.03	5.83	100.0	0.5	2.0	868	1.56	2.72	3.03	150	3	150	9.0	84	2.73					
21	86		5.89	5.69	100.0	0.5	2.0	853	1.56	3.95	2.89	150	1	86	9.0	28	2.59	-1.03	2.0	0.0	1,365	1370
22 Laag	757		5.10	4.90	100.0	0.5	2.0	1064	2.45	3.95	2.70	45	17	45	10.0	51	2.40	0.05	1.3	1.5	3,498	3500
22 Hoog	1992		9.56	9.36	100.0	0.5	2.0	1064	2.45	2.80	7.16	45	45	45	10.0	135	6.86					
23	729		7.72	7.52	100.0	0.5	2.0	1046	2.45	6.01	5.32	45	17	45	10.0	51	5.02	-2.57	0.8	0.0	1,002	1010
24	113		8.26	8.06	100.0	0.5	2.0	1056	2.45	6.01	5.86	45	3	45	10.0	9	5.56	-3.11	0.4	0.0	79	80
25	264		1.26	1.06	100.0	0.5	2.0	24	0.46	0.46	-0.94	1000	1	264	3.0	5	-1.24	1.70	17.1	20.4	4,504	4510
26	175		0.96	0.76	100.0	0.5	2.0	24	0.16	0.16	-1.24	1000	1	175	3.0	5	-1.54	1.70	12.9	16.6	3,539	3540
27	98		1.08	0.88	100.0	0.5	2.0	23	0.28	0.28	-1.12	1000	1	98	3.0	5	-1.42	1.70	7.6	11.2	2,257	2260
28	93		1.31	1.11	100.0	0.5	2.0	23	0.51	0.51	-0.89	1000	1	93	3.0	5	-1.19	1.70	7.2	10.8	2,169	2170
29	207		1.10	-3.40	100.0	10.0	12.8	19	-0.10	-0.10	-1.10	1000	1	207	3.0	5	-1.40	0.02	23.5	0.2	2,850	2860
30	73		1.39	1.19	100.0	0.5	2.0	39	0.08	0.08	-0.81	1000	1	73	3.0	5	-1.11	1.19	3.7	8.6	1,479	1480
31	54		2.49	2.29	100.0	0.5	2.0	53	0.08	0.08	0.29	1000	1	54	3.0	5	-0.01					
32	55		4.14	3.94	100.0	0.5	2.0	62	-0.43	2.94	1.94	1000	1	55	3.0	5	1.64	-2.07	2.8	0.0	332	340
33	51		4.06	3.86	100.0	0.5	2.0	42	-0.43	2.86	1.86	1000	1	51	3.0	5	1.56	-1.99	2.9	0.0	348	350
34	50		0.17	-4.83	100.0	13.6	31.5	236	-1.40	-1.03	-2.03	1000	1	50	3.0	5	-2.33	0.00	3.4	0.0	410	420
35	51		-0.01	-5.11	100.0	10.1	32.3	246	-1.40	-1.21	-2.21	1000	1	51	3.0	5	-2.51	0.00	2.9	0.0	342	350
36	35		1.55	-4.45	100.0	7.6	52.7	245	-1.40	0.00	-0.65	1000	1	35	3.0	5	-0.95	0.00	1.2	0.0	147	150
37	51		1.53	-4.47	100.0	7.6	52.7	31	-1.40	0.00	-0.67	1000	1	51	3.0	5	-0.97	0.00	0.5	0.0	63	70
38	56		-0.19	-4.49	100.0	8.9	31.6	14	-1.43	-1.43	-2.39	1000	1	56	3.0	5	-2.69	0.00	1.1	0.0	133	140
39	72		-0.17	-4.37	100.0	8.8	31.5	14	-1.43	-1.43	-2.37	1000	1	72	3.0	5	-2.67	0.00	1.3	0.0	159	160
40	113		0.59	-0.61	100.0	2.5	14.1	1343	-0.21	-0.21	-1.61	1000	1	113	3.0	5	-1.91	1.70	3.4	99.6	12,366	12370
41	342		0.31	-0.99	100.0	0.1	26.0	1312	-0.49	-0.49	-1.89	1000	1	342	3.0	5	-2.19	1.70	1.2	153.0	18,500	18500
42	137		0.22	-1.48	100.0	1.0	15.0	1209	-0.58	-0.58	-1.98	1000	1	137	3.0	5	-2.28	1.70	2.4	96.5	11,875	11880
43	64		1.04	-1.86	100.0	3.1	31.1	1189	0.24	0.24	-1.16	1000	1	64	3.0	5	-1.46	1.04	1.7	44.0	5,490	5500
44	145		0.13	-1.37	100.0	3.0	10.6	1173	-0.67	-0.67	-2.07	1000	1	145	3.0	5	-2.37	1.70	5.2	96.6	12,206	12210
45	129		0.53	-0.97	100.0	3.0	10.6	1173	-0.27	-0.27	-1.67	1000	1	129	3.0	5	-1.97	1.70	4.7	92.3	11,633	11640
46	355		1.38	-2.62	100.0	2.7	70.1	1153	-0.75	-0.75	-0.82	1000	1	355	3.0	5	-1.12	0.00	1.2	0.0	144	150
47	267		-0.45	-0.65	100.0	0.5	2.0	1317	-0.73	-0.73	-2.65	1000	1	267	3.0	5	-2.95	2.22	11.0	193.8	24,570	24570
48	447		-0.64	-0.84	100.0	0.5	2.0	1344	-0.73	-0.73	-2.84	1000	1	447	3.0	5	-3.14	2.41	19.7	280.1	35,977	35980
49	1465		0.20	0.00	100.0	0.5	2.0	1268	-0.73	-0.73	-2.00	1000	2	1000	8.0	15	-2.30	1.57	29.2	300.3	115,832	115840
50	380		1.45	1.25	100.0	0.5	2.0	1264	-0.73	-0.73	-0.75	1000	1	380	8.0	10	-1.05	0.32	2.3	33.3	8,550	8560
51	372		2.04	1.84	100.0	0.5	2.0	1274	1.16	1.16	-0.16	1000	1	372	8.0	10	-0.46	1.62	11.3	166.2	42,596	42600
52	109		1.93	1.73	100.0	0.5	2.0	1266	1.16	1.16	-0.27	1000	1	109	8.0	10	-0.57	1.73	3.8	101.7	25,331	25340
53	75		10.75	8.25	100.0	7.6	20.3	1273	7.51	8.55	8.55	1000	1	75	3.0	5	8.25					
54	252		11.34	11.14	100.0	0.5	2.0	388	7.51	8.44	9.14	1000	1	252	3.0	5	8.84					
55	43		9.86	9.66	100.0	0.5	2.0	1203	7.51	7.76	7.66	245	1	43	6.0	8	7.36	0.15	0.4	5.8	1,115	1120
56	39		9.93	9.73	100.0	0.5	2.0	1218	7.26	7.83	7.73	245	1	39	6.0	8	7.43	-0.17	0.4	0.0	64	70
57	47		8.66	8.46	100.0	0.5	2.0	1191	7.26	7.26	6.46	245	1	47	6.0	8	6.16	1.10	1.1	46.7	8,606	8610
																					Totaal	**596,680**
																						757200

Tabel B: verlagingen watervoerend pakket

streng nr.	Equivalente-straal* (m)	0.05	invloedsstraal in m	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) 5	25	50	100	250	500	1000
				*uit rand kuip						
1	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4	**16.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5	**38.2**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	**8.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
7	**19.0**	0.05	1.80	596	1.02	0.82	0.66	0.47	0.22	0.08	<0,05
8	**19.0**	0.05	1.91	604	1.16	0.92	0.74	0.53	0.24	0.08	<0,05
9	**26.4**	0.05	2.13	693	1.37	1.12	0.91	0.66	0.31	0.11	<0,05
10	**19.0**	0.05	2.16	744	1.61	1.30	1.05	0.76	0.36	0.13	<0,05
11	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
13	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14	**110.9**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
15	**28.9**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	**21.1**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	**21.1**	0.05	2.84	232	1.90	1.25	0.80	0.37	<0,05	<0,05	<0,05
18	**55.2**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
19	**11.9**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
20	**50.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
21	**30.4**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
22 Laag	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
22 Hoog	**19.0**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
23	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
24	**19.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**86.4**	0.05	4.67	143	1.44	0.88	0.48	0.15	<0,05	<0,05	<0,05
26	**57.9**	0.05	3.98	137	1.42	0.84	0.45	0.14	<0,05	<0,05	<0,05
27	**33.7**	0.05	3.33	127	1.38	0.77	0.39	0.11	<0,05	<0,05	<0,05
28	**32.1**	0.05	3.28	126	1.38	0.76	0.39	0.11	<0,05	<0,05	<0,05
29	**68.4**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
30	**25.6**	0.05	2.59	137	0.98	0.58	0.33	0.12	<0,05	<0,05	<0,05
31	**19.4**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
32	**19.9**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	**18.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
34	**18.3**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
35	**18.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	**13.5**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	**18.5**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	**20.0**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39	**25.2**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	**38.3**	0.05	2.33	874	1.59	1.34	1.13	0.84	0.43	0.17	<0,05
41	**111.3**	0.05	2.79	1023	1.64	1.47	1.30	1.03	0.57	0.25	0.06
42	**45.9**	0.05	2.41	853	1.60	1.36	1.15	0.86	0.43	0.17	<0,05
43	**22.8**	0.05	1.75	668	0.95	0.77	0.63	0.46	0.23	0.09	<0,05
44	**48.4**	0.05	2.45	834	1.60	1.36	1.15	0.86	0.43	0.16	<0,05
45	**43.3**	0.05	2.40	821	1.60	1.35	1.13	0.84	0.42	0.16	<0,05
46	**115.4**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	**87.2**	0.05	2.94	990	2.13	1.88	1.63	1.26	0.66	0.26	0.05
48	**144.6**	0.05	3.31	1081	2.32	2.10	1.86	1.48	0.81	0.33	0.07
49	**322.3**	0.05	3.68	1001	1.52	1.40	1.27	1.04	0.60	0.25	0.05
50	**125.1**	0.05	1.54	428	0.30	0.27	0.24	0.19	0.10	<0,05	<0,05
51	**122.4**	0.05	2.86	909	1.54	1.38	1.21	0.95	0.51	0.20	<0,05
52	**38.8**	0.05	2.36	809	1.58	1.33	1.11	0.82	0.41	0.16	<0,05
53	**26.3**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
54	**82.5**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
55	**17.1**	0.05	0.36	109	0.13	0.10	0.08	0.06	<0,05	<0,05	<0,05
56	**15.9**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
57	**18.4**	0.05	1.74	588	0.97	0.77	0.62	0.44	0.21	0.08	<0,05

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

streng nr.	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 5	25	50	100	250	500	1000
1	0.15	9.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2	0.15	15.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	0.15	57.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4	0.15	132.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5	0.15	168.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
7	0.15	69.00	548	0.77	0.62	0.50	0.36	0.17	0.06	<0,05
8	0.15	45.00	578	0.94	0.75	0.60	0.43	0.20	0.07	<0,05
9	0.15	56.00	666	1.12	0.91	0.74	0.54	0.25	0.09	<0,05
10	0.15	30.00	716	1.32	1.06	0.86	0.62	0.30	0.11	<0,05
11	0.15	54.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	0.15	15.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
13	0.15	63.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
15	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	0.15	16.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	0.15	36.00	226	1.58	1.04	0.67	0.31	<0,05	<0,05	<0,05
18	0.15	28.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
19	0.15	5.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
20	0.15	84.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
21	0.15	28.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
22 Laag	0.15	51.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
22 Hoog	0.15	135.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
23	0.15	51.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
24	0.15	9.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	0.15	5.00	147	1.41	0.86	0.47	0.15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
26	0.15	5.00	141	1.39	0.82	0.44	0.13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	0.15	5.00	131	1.35	0.75	0.38	0.11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	0.15	5.00	130	1.35	0.75	0.38	0.11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
29	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
30	0.15	5.00	142	0.96	0.57	0.33	0.12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
31	0.15	5.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
32	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
34	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
35	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	0.15	5.00	843	1.30	1.10	0.92	0.69	0.35	0.14	<0,05	<0,05
41	0.15	5.00	905	1.04	0.94	0.83	0.66	0.37	0.16	<0,05	<0,05
42	0.15	5.00	819	1.28	1.09	0.92	0.69	0.35	0.14	<0,05	<0,05
43	0.15	5.00	530	0.55	0.45	0.36	0.27	0.13	0.05	<0,05	<0,05
44	0.15	5.00	827	1.40	1.20	1.01	0.75	0.37	0.14	<0,05	<0,05
45	0.15	5.00	814	1.40	1.18	0.99	0.74	0.36	0.14	<0,05	<0,05
46	0.15	5.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	0.15	5.00	1020	2.08	1.84	1.59	1.23	0.64	0.26	<0,05	<0,05
48	0.15	5.00	1111	2.28	2.06	1.82	1.45	0.79	0.32	0.06	<0,05
49	0.15	14.65	1026	1.49	1.37	1.24	1.02	0.59	0.25	<0,05	<0,05
50	0.15	10.00	453	0.30	0.27	0.23	0.18	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
51	0.15	10.00	934	1.50	1.35	1.19	0.93	0.50	0.20	<0,05	<0,05
52	0.15	10.00	834	1.55	1.31	1.09	0.81	0.40	0.15	<0,05	<0,05
53	0.15	5.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
54	0.15	5.00	#WAARDE!	#######	########	########	########	########	########	########	#WAARDE!
55	0.15	7.50	123	0.13	0.10	0.08	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
56	0.15	7.50	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
57	0.15	7.50	613	0.95	0.76	0.61	0.44	0.21	0.08	<0,05	<0,05

Tabel D: gegevens opbarstgevaar

streng nr.	Helling 1:x (m)	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B b (m)	Dikte onder kuip bodem (d2) (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m²)	neerwaarts onderkuip (kN/m²)	drukken neerwaarts totaal (kN/m²)	opwaarts-totaal (kN/m²)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
1	1.00	1.80	1.30	6.70	0.61	25.7	92.16	107.9	69.34	1.56	0.00
2	1.00	1.80	1.30	9.20	0.71	44.6	115.56	147.2	89.07	1.65

Bijlage **Uitgangspunten berekening waterbezwaar strekkingen**

	locatiegegevens			dikte deklaag (klei op veen)				volume gewichten			deklaag									watervoerend pakket					
	lengte	maaiveld	ontgravingsdiepte	dikte veen	dikte klei	dikte zand	dikte deklaag	veen	klei	zand	totaal volumegewicht	volumegewicht boven kuip	volumegewicht onder kuip	weerstand	GG	GHG	GLG	GG	GHG	GLG	dikte WVP	diepte filter	KD	GHG	GLG
mastlocatie	(m)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m -mv)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m³)	(kN/m³)	(kN/m³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	dag/m	(m -mv)	(m -mv)	(m -mv)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m)	(m)	(m²/dag)	(m +NAP)	(m +NAP)
Mast 012	11	1.49	-1.01	2.50	0.0	1.5	2.5	4.0	12.0	16.0	19.0	64.4	42.8	21.6	30.5	1.1	0.8	1.4	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	41	1.48	0.74
Mast 013	11	2.80	0.30	2.50	0.5	3.0	0.5	4.0	12.0	16.0	19.0	57.2	35.6	21.6	60.6	2.4	2.1	2.7	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	28	1.48	0.74
Mast 014	11	1.43	-1.07	2.50	1.5	0.5	1.5	3.5	12.0	16.0	19.0	49.1	34.7	14.4	11.8	1.0	0.7	1.3	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	22	1.48	0.74
Mast 015	11	0.90	-1.60	2.50	1.5	0.0	1.0	2.5	12.0	16.0	19.0	33.3	33.3	0.0	1.7	0.5	0.2	0.8	0.4	0.7	0.1	2.5	5.0	20	1.48	0.74
Mast 016	11	1.16	-1.34	2.50	0.5	1.0	0.5	2.0	12.0	16.0	19.0	28.4	28.4	0.0	20.6	0.8	0.5	1.1	0.4	0.7	0.1	7.3	5.0	18	1.48	0.74
Mast 017	11	1.43	-1.07	2.50	1.0	0.0	0.5	1.5	12.0	16.0	19.0	19.4	19.4	0.0	1.1	1.0	0.7	1.3	0.4	0.7	0.1	4.0	5.0	21	1.48	0.74
Mast 018	11	1.37	-1.13	2.50	0.0	2.0	1.0	3.0	12.0	16.0	19.0	45.9	38.7	7.2	40.2	1.0	0.7	1.3	0.4	0.7	0.1	2.0	5.0	16	1.48	0.74
Mast 019	11	0.96	-1.54	2.50	1.0	6.5	3.0	10.5	12.0	16.0	19.0	155.7	40.5	115.2	131.6	0.6	0.3	0.9	0.4	0.7	0.1	8.5	5.0	23	1.48	0.74
Mast 021	11	-1.04	-3.54	2.50	1.0	0.5	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	18.0	18.0	0.0	11.0	0.7	0.6	0.8	-1.8	-1.6	-1.9	62.6	5.0	715	-1.62	-1.88
Mast 025	11	-0.70	-3.20	2.50	1.5	0.5	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	23.4	23.4	0.0	11.5	1.1	0.9	1.2	-1.8	-1.6	-1.9	60.4	5.0	706	-1.68	-1.77
Mast 026	11	-1.03	-3.53	2.50	1.5	0.5	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	23.4	23.4	0.0	11.5	0.7	0.6	0.8	-1.8	-1.6	-1.9	60.1	5.0	718	-1.68	-1.77
Mast 027	11	-0.94	-3.44	2.50	2.0	0.5	0.0	2.5	12.0	16.0	19.0	28.8	28.8	0.0	12.0	0.8	0.7	0.9	-1.8	-1.6	-1.9	60.0	5.0	710	-1.68	-1.77
Mast 028	11	-0.82	-3.32	2.50	2.0	0.5	0.0	2.5	12.0	16.0	19.0	28.8	28.8	0.0	12.0	-0.2	-0.5	0.1	-0.7	-0.3	-1.0	59.9	5.0	688	-1.68	-1.77
Mast 029	11	-0.32	-2.82	2.50	2.0	1.0	0.0	3.0	12.0	16.0	19.0	36.0	28.8	7.2	22.0	0.3	0.0	0.6	-0.7	-0.3	-1.0	60.2	5.0	679	-1.68	-1.77
Mast 030	11	-0.64	-3.14	2.50	2.5	0.5	0.5	3.5	12.0	16.0	19.0	42.8	30.2	12.6	12.6	0.0	-0.3	0.3	-0.7	-0.3	-1.0	60.7	5.0	657	-1.68	-1.77
Mast 031	11	-0.23	-2.73	2.50	2.5	1.0	0.5	4.0	12.0	16.0	19.0	50.0	30.2	19.8	22.6	0.4	0.1	0.7	-0.7	-0.3	-1.0	61.7	5.0	643	-1.68	-1.77
Mast 032	11	0.09	-2.41	2.50	3.0	0.5	1.0	4.5	12.0	16.0	19.0	56.7	33.3	23.4	13.2	0.7	0.4	1.1	-0.7	-0.3	-1.0	62.6	5.0	631	-1.68	-1.77
Mast 075	11	1.92	-0.58	2.50	0.0	3.5	0.0	3.5	12.0	16.0	19.0	50.4	36.0	14.4	70.0	1.4	1.3	1.6	0.5	0.7	0.3	116.0	5.0	872	0.75	0.45
Mast 076	11	1.77	-0.73	2.50	1.0	3.0	0.0	4.0	12.0	16.0	19.0	54.0	32.4	21.6	61.0	1.3	1.1	1.4	0.5	0.7	0.3	113.7	5.0	882	0.75	0.45
Mast 077	11	1.40	-1.10	2.50	2.0	10.5	0.5	13.0	12.0	16.0	19.0	181.4	30.2	151.2	212.1	0.9	0.8	1.1	0.5	0.7	0.3	106.2	5.0	836	0.75	0.45
Mast 078I	11	3.47	0.97	2.50	4.5	10.5	1.5	16.5	12.0	16.0	19.0	225.5	36.5	189.0	214.8	3.0	2.8	3.1	0.5	0.7	0.3	100.4	5.0	792	0.75	0.45
Mast 079I	11	3.85	1.35	2.50	1.0	17.5	2.5	21.0	12.0	16.0	19.0	305.6	39.2	266.4	351.5	3.4	3.2	3.5	0.5	0.7	0.3	95.9	5.0	749	0.75	0.45
Mast 079II	11	1.76	-0.74	2.50	0.0	2.5	1.0	3.5	12.0	16.0	19.0	53.1	38.7	14.4	50.2	1.7	1.4	2.0	0.1	0.3	-0.2	41.2	5.0	256	0.65	0.29
Mast 080	11	1.84	-0.66	2.50	4.5	7.5	2.0	14.0	12.0	16.0	19.0	190.8	39.6	151.2	154.9	1.8	1.5	2.0	0.1	0.3	-0.2	26.3	5.0	314	0.65	0.29
Mast 081	11	1.38	-1.12	2.50	3.5	9.0	5.0	17.5	12.0	16.0	19.0	252.9	58.5	194.4	184.5	1.3	1.0	1.6	0.1	0.3	-0.2	28.7	5.0	332	0.65	0.29
Mast 082	11	1.25	-1.25	2.50	2.5	15.0	3.0	20.5	12.0	16.0	19.0	294.3	45.9	248.4	303.1	1.2	0.9	1.4	0.1	0.3	-0.2	29.9	5.0	346	0.65	0.29
Mast 082A	11	1.28	-1.22	2.50	3.5	6.0	1.0	10.5	12.0	16.0	19.0	141.3	33.3	108.0	123.7	1.2	0.9	1.5	0.1	0.3	-0.2	4.5	5.0	368	0.65	0.29
Mast 083S	11	1.45	-1.05	2.50	1.5	10.0	1.5	13.0	12.0	16.0	19.0	185.9	34.7	151.2	201.8	1.4	1.1	1.6	0.1	0.3	-0.2	7.0	5.0	386	0.65	0.29
Mast 083B	11	0.92	-1.58	2.50	1.0	1.0	1.5	3.5	12.0	16.0	19.0	50.9	36.5	14.4	21.3	1.2	0.9	1.6	-0.3	0.0	-0.6	2.5	5.0	195	-0.21	-0.68
Mast 084	11	1.80	-0.70	2.50	2.5	7.5	2.5	12.5	12.0	16.0	19.0	177.8	42.8	135.0	153.0	1.7	1.5	2.0	0.1	0.3	-0.2	8.5	5.0	372	0.65	0.29
Mast 085	11	1.40	-1.10	2.50	1.5	10.5	2.5	14.5	12.0	16.0	19.0	210.2	37.4	172.8	212.0	1.3	1.1	1.6	0.1	0.3	-0.2	6.0	5.0	356	0.65	0.29
Mast 086	11	1.64	-0.86	2.50	2.5	6.5	2.0	11.0	12.0	16.0	19.0	154.8	39.6	115.2	132.9	1.5	1.3	1.8	0.1	0.3	-0.2	29.6	5.0	357	0.35	-0.37
Mast 087	11	1.29	-1.21	2.50	1.5	8.0	2.5	12.0	12.0	16.0	19.0	174.2	37.4	136.8	162.0	1.2	1.0	1.4	0.1	0.3	-0.2	29.7	5.0	339	0.35	-0.37
Mast 088	11	1.28	-1.22	2.50	2.5	8.5	0.0	11.0	12.0	16.0	19.0	149.4	27.0	122.4	172.5	1.2	1.0	1.4	0.1	0.3	-0.2	31.2	5.0	256	0.35	-0.37
Mast 095	11	2.80	0.30	2.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.0	1.5	2.5	0.8	1.3	0.3	12.0	5.0	59	0.84	0.03
Mast 096	11	2.85	0.35	2.50	0.0	0.0	0.1	0.1	12.0	16.0	19.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.1	1.6	2.5	0.8	1.3	0.3	10.4	5.0	45	0.84	0.03
Mast 200	11	0.46	-2.04	2.50	0.0	0.5	0.0	0.5	12.0	16.0	19.0	7.2	7.2	0.0	10.0	0.9	0.7	1.0	-0.4	-0.3	-0.6	43.7	5.0	1164	-0.26	-0.55
Mast 201	11	0.23	-2.27	2.50	0.5	1.5	0.0	2.0	12.0	16.0	19.0	27.0	27.0	0.0	30.5	0.6	0.5	0.8	-0.4	-0.3	-0.6	43.9	5.0	1141	-0.26	-0.55
Mast 209	11	1.09	-1.41	2.50	0.5	1.5	2.5	4.5	12.0	16.0	19.0	69.8	41.0	28.8	31.0	1.3	1.2	1.5	-0.2	-0.1	-0.4	43.9	5.0	1141	-0.09	-0.37
Mast 210	11	1.39	-1.11	2.50	0.0	4.5	0.5	5.0	12.0	16.0	19.0	73.4	37.4	36.0	90.1	1.6	1.5	1.8	-0.2	-0.1	-0.4	43.6	5.0	1132	-0.09	-0.37
Mast 211	11	1.12	-1.38	2.50	0.0	2.0	1.0	3.0	12.0	16.0	19.0	45.9	38.7	7.2	40.2	1.3	1.2	1.5	-0.2	-0.1	-0.4	43.3	5.0	1141	-0.09	-0.37
Mast 212	11	3.09	0.59	2.50	0.0	1.5	0.0	1.5	12.0	16.0	19.0	21.6	21.6	0.0	30.0	3.3	3.2	3.5	-0.2	-0.1	-0.4	42.8	5.0	1168	-0.09	-0.37

Programma: Bouwput 2000 10
Opbarsten -onvolkomen Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GHG <10

Tabel A: berekening waterbezwaar nvt

mastlocatie	Lengte (m)		Maaiveld	Onder-zijde deklaag	Drainage-weer-stand	kD eerstand deklaag	deklaag	kD EWVP	Stijghoogte EWVP	Grondwaterstand Deklaag	Aanleg-diepte	Verlaging deklaag		Bron-nerings-lengte L	Breedte bodem B	Totale duur bron-nering*	ontwateringsdiepte bok-0.3	Stijg-hoogte verlaging	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag	EWVP	Totaal water-bezwaar**	
			(m+NAP)	(m+NAP)	(d)	(m²/d)	(d)	(m²/d)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m)		(m)	(m)	(d)	(m+NAP)	(m)	(m³/u)	(m³/u)	(m³)	
Mast 012	11		1.49	-2.51	100.0	12.58	31	41	1.48	0.70	-1.01	2.0		11	11	14	-1.31	2.1	5.9	9.6	5,231	5240
Mast 013	11		2.80	-1.20	100.0	3.15	61	28	1.48	0.70	0.30	0.7		11	11	14	0.00	0.7	0.7	2.3	1,006	1010
Mast 014	11		1.43	-2.07	100.0	9.03	12	22	1.48	0.70	-1.07	2.1		11	11	14	-1.37	2.5	6.4	7.4	4,623	4630
Mast 015	11		0.90	-1.60	100.0	6.50	2	20	1.48	0.70	-1.60	2.6		11	11	14	-1.90	3.4	13.6	9.3	7,707	7710
Mast 016	11		1.16	-0.84	100.0	3.05	21	18	1.48	0.70	-1.34	2.3		11	11	14	-1.64	3.1	2.7	7.0	3,242	3250
Mast 017	11		1.43	-0.07	100.0	3.50	1	21	1.48	0.70	-1.07	2.1		11	11	14	-1.37	2.8	9.3	8.2	5,865	5870
Mast 018	11		1.37	-1.63	100.0	5.10	40	16	1.48	0.70	-1.13	2.1		11	11	14	-1.43	2.4	3.2	5.1	2,798	2800
Mast 019	11		0.96	-9.54	100.0	16.33	132	23	1.48	0.70	-1.54	2.5		11	11	14	-1.84	0.0	5.9	0.0	1,975	1980
Mast 021	11		-1.04	-2.54	100.0	1.03	11	715	-1.62	-1.62	-3.54	2.2		11	11	14	-3.84	2.2	0.6	38.3	13,080	13090
Mast 025	11		-0.70	-2.70	100.0	1.53	12	706	-1.68	-1.62	-3.20	1.9		11	11	14	-3.50	1.8	0.7	31.5	10,815	10820
Mast 026	11		-1.03	-3.03	100.0	1.53	12	718	-1.68	-1.62	-3.53	2.2		11	11	14	-3.83	0.0	0.8	0.0	264	270
Mast 027	11		-0.94	-3.44	100.0	2.03	12	710	-1.68	-1.62	-3.44	2.1		11	11	14	-3.74	0.0	0.9	0.0	295	300
Mast 028	11		-0.82	-3.32	100.0	2.03	12	688	-1.68	-0.34	-3.32	3.3		11	11	14	-3.62	1.9	1.4	33.1	11,574	11580
Mast 029	11		-0.32	-3.32	100.0	2.05	22	679	-1.68	-0.34	-2.82	2.8		11	11	14	-3.12	1.1	0.9	18.7	6,609	6610
Mast 030	11		-0.64	-4.14	100.0	5.03	13	657	-1.68	-0.34	-3.14	3.1		11	11	14	-3.44	1.5	2.2	23.5	8,638	8640
Mast 031	11		-0.23	-4.23	100.0	5.05	23	643	-1.68	-0.34	-2.73	2.7		11	11	14	-3.03	1.0	1.6	15.9	5,881	5890
Mast 032	11		0.09	-4.41	100.0	8.03	13	631	-1.68	-0.34	-2.41	2.4		11	11	14	-2.71	0.7	2.2	10.3	4,204	4210
Mast 075	11		1.92	-1.58	100.0	0.18	70	872	0.75	0.65	-0.58	1.5		11	11	14	-0.88	0.9	0.1	12.3	4,150	4160
Mast 076	11		1.77	-2.23	100.0	1.15	61	882	0.75	0.65	-0.73	1.7		11	11	14	-1.03	1.3	0.2	18.5	6,284	6290
Mast 077	11		1.40	-11.60	100.0	5.03	212	836	0.75	0.65	-1.10	2.0		11	11	14	-1.40	0.0	0.6	0.0	199	200
Mast 078I	11		3.47	-13.03	100.0	12.53	215	792	0.75	0.65	0.97	0.0		11	11	14	0.67					
Mast 079I	11		3.85	-17.15	100.0	14.38	352	749	0.75	0.65	1.35	0.0		11	11	14	1.05					
Mast 079II	11		1.76	-1.74	100.0	5.13	50	256	0.65	0.33	-0.74	1.4		11	11	14	-1.04	1.01	0.8	8.5	3,121	3130
Mast 080	11		1.84	-12.16	100.0	14.88	155	314	0.65	0.33	-0.66	1.3		11	11	14	-0.96	0.00	1.7	0.0	556	560
Mast 081	11		1.38	-16.12	100.0	28.95	185	332	0.65	0.33	-1.12	1.8		11	11	14	-1.42	0.00	3.5	0.0	1,175	1180
Mast 082	11		1.25	-19.25	100.0	18.25	303	346	0.65	0.33	-1.25	1.9		11	11	14	-1.55	0.00	2.5	0.0	842	850
Mast 082A	11		1.28	-9.22	100.0	8.80	124	368	0.65	0.33	-1.22	1.9		11	11	14	-1.52	0.00	3.3	0.0	1,107	1110
Mast 083S	11		1.45	-11.55	100.0	9.50	202	386	0.65	0.33	-1.05	1.7		11	11	14	-1.35	0.00	2.7	0.0	906	910
Mast 083B	11		0.92	-2.58	100.0	8.55	21	195	-0.21	-0.01	-1.58	1.9		11	11	14	-1.88	1.4	4.7	22.8	9,247	9250
Mast 084	11		1.80	-10.70	100.0	15.38	153	372	0.65	0.33	-0.70	1.3		11	11	14	-1.00	0.00	2.9	0.0	969	970
Mast 085	11		1.40	-13.10	100.0	14.53	212	356	0.65	0.33	-1.10	1.7		11	11	14	-1.40	0.00	4.0	0.0	1,335	1340
Mast 086	11		1.64	-9.36	100.0	12.83	133	357	0.35	0.33	-0.86	1.5		11	11	14	-1.16	0.00	1.7	0.0	555	560
Mast 087	11		1.29	-10.71	100.0	14.40	162	339	0.35	0.33	-1.21	1.8		11	11	14	-1.51	0.00	2.2	0.0	726	730
Mast 088	11		1.28	-9.72	100.0	2.93	173	256	0.35	0.33	-1.22	1.8		11	11	14	-1.52	0.00	0.7	0.0	230	240
Mast 095	11		2.80	2.70	100.0	0.50	0	59	0.84	1.26	0.30	1.3		11	11	14	0.00	0.8	10.3	4.0	4,812	4820
Mast 096	11		2.85	2.75	100.0	0.50	0	45	0.84	1.26	0.35	1.2		11	11	14	0.05	0.2	10.5	0.7	3,780	3790
Mast 200	11		0.46	-0.04	100.0	0.03	10	1164	-0.26	-0.26	-2.04	2.1		11	11	14	-2.34	2.1	0.1	65.3	21,980	21990
Mast 201	11		0.23	-1.77	100.0	0.58	31	1141	-0.26	-0.26	-2.27	2.3		11	11	14	-2.57	2.3	0.4	69.6	23,529	23530
Mast 209	11		1.09	-3.41	100.0	13.08	31	1141	-0.09	-0.09	-1.41	1.6		11	11	14	-1.71	0.5	1.9	15.6	5,909	5910
Mast 210	11		1.39	-3.61	100.0	2.73	90	1132	-0.09	-0.09	-1.11	1.3		11	11	14	-1.41	0.0	0.4	0.0	147	150
Mast 211	11		1.12	-1.88	100.0	5.10	40	1141	-0.09	-0.09	-1.38	1.6		11	11	14	-1.68	1.1	1.0	33.0	11,419	11420
Mast 212	11		3.09	1.59	100.0	0.08	30	1168	-0.09	-0.09	0.59	0.0		11	11	14	0.29					
																				Totaal		196,990

Tabel B: verlagingen watervoerend pakket

	Equivalente-straal* (m)	0.05	Invloedsstraal in m *uit rand kuip	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) 5	25	50	100	250	500	1000
Mast 012	**8.6**	0.05	2.26	158	1.36	0.79	0.46	0.18	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	**8.6**	0.05	1.41	87	0.45	0.25	0.14	0.05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 014	**8.6**	0.05	2.52	116	1.53	0.77	0.37	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	**8.6**	0.05	2.79	116	2.00	0.96	0.44	0.11	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	**8.6**	0.05	2.71	119	1.87	0.92	0.43	0.12	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	**8.6**	0.05	2.63	112	1.69	0.82	0.38	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	**8.6**	0.05	2.47	108	1.42	0.70	0.33	0.09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 021	**8.6**	0.05	2.08	578	1.73	1.30	1.00	0.68	0.28	0.09	<0,05
Mast 025	**8.6**	0.05	1.92	530	1.42	1.06	0.82	0.56	0.23	0.07	<0,05
Mast 026	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 027	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 028	**8.6**	0.05	1.97	538	1.51	1.13	0.88	0.59	0.24	0.07	<0,05
Mast 029	**8.6**	0.05	1.54	435	0.88	0.66	0.51	0.35	0.15	<0,05	<0,05
Mast 030	**8.6**	0.05	1.74	465	1.13	0.84	0.65	0.44	0.18	0.05	<0,05
Mast 031	**8.6**	0.05	1.46	401	0.79	0.60	0.46	0.31	0.13	<0,05	<0,05
Mast 032	**8.6**	0.05	1.15	299	0.52	0.39	0.30	0.20	0.08	<0,05	<0,05
Mast 075	**8.6**	0.05	1.28	484	0.69	0.53	0.42	0.30	0.15	0.06	<0,05
Mast 076	**8.6**	0.05	1.58	587	1.00	0.77	0.62	0.44	0.21	0.08	<0,05
Mast 077	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 078I	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079I	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079II	**8.6**	0.05	1.51	288	0.76	0.55	0.40	0.25	0.08	<0,05	<0,05
Mast 080	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 081	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082A	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083S	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083B	**8.6**	0.05	1.78	265	1.00	0.69	0.49	0.28	0.07	<0,05	<0,05
Mast 084	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 085	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 086	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 087	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 088	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 095	**8.6**	0.05	1.53	109	0.56	0.33	0.19	0.08	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	**8.6**	0.05	0.50	25	0.12	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 200	**8.6**	0.05	1.99	704	1.65	1.27	1.01	0.71	0.34	0.13	<0,05
Mast 201	**8.6**	0.05	2.06	786	1.84	1.42	1.14	0.82	0.40	0.16	<0,05
Mast 209	**8.6**	0.05	0.92	347	0.41	0.32	0.26	0.18	0.09	<0,05	<0,05
Mast 210	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 211	**8.6**	0.05	1.47	579	0.88	0.68	0.55	0.39	0.20	0.08	<0,05
Mast 212	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!

Tabel D: gegevens opbarstgevaar

	Helling 1:x	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B b (m)	Dikte onder kuip bodem (d2) (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m²)	neerwaarts onderkuip (kN/m²)	drukken neerwaarts totaal (kN/m²)	opwaarts-totaal (kN/m²)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
Mast 012	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	42.8	21.6	21.8	39.1	0.41	2.06
Mast 013	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	35.6	21.6	21.8	26.3	0.74	0.69
Mast 014	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	34.7	14.4	14.4	34.8	0.29	2.53
Mast 015	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	33.3	0.0	0.0	30.2	nvt	3.38
Mast 016	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.4	0.0	0.0	22.7	nvt	3.12
Mast 017	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	19.4	0.0	0.0	15.2	nvt	2.85
Mast 018	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	38.7	7.2	7.2	30.5	0.24	2.37
Mast 019	1.00	2.50	5.50	8.00	0.24	40.5	115.2	125.1	108.0	1.16	0.00
Mast 021	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	18.0	0.0	0.0	9.0	nvt	2.22
Mast 025	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	23.4	0.0	0.0	10.0	nvt	1.82
Mast 026	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	23.4	0.0	0.0	13.2	nvt	2.15
Mast 027	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.8	0.0	0.0	17.3	nvt	2.06
Mast 028	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.8	0.0	0.0	16.1	nvt	1.94
Mast 029	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	28.8	7.2	7.2	16.1	0.31	1.13
Mast 030	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	30.2	12.6	12.6	24.1	0.41	1.45
Mast 031	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	30.2	19.8	19.9	25.0	0.60	1.02
Mast 032	1.00	2.50	5.50	2.00	0.01	33.3	23.4	23.8	26.7	0.75	0.67
Mast 075	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	36.0	14.4	14.5	22.8	0.63	0.86
Mast 076	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	32.4	21.6	21.8	29.2	0.58	1.26
Mast 077	1.00	2.50	5.50	10.50	0.35	30.2	151.2	161.7	121.0	1.34	0.00
Mast 078I	1.00	2.50	5.50	14.00	0.47	36.5	189.0	206.0	135.0	1.53	0.00
Mast 079I	1.00	2.50	5.50	18.50	0.57	39.2	266.4	288.8	175.4	1.65	0.00
Mast 079II	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	38.7	14.4	14.5	23.4	0.58	1.01
Mast 080	1.00	2.50	5.50	11.50	0.39	39.6	151.2	166.5	125.5	1.33	0.00
Mast 081	1.00	2.50	5.50	15.00	0.49	58.5	194.4	223.3	164.4	1.36	0.00
Mast 082	1.00	2.50	5.50	18.00	0.56	45.9	248.4	274.3	195.0	1.41	0.00
Mast 082A	1.00	2.50	5.50	8.00	0.24	33.3	108.0	116.1	96.7	1.20	0.00
Mast 083S	1.00	2.50	5.50	10.50	0.35	34.7	151.2	163.3	119.6	1.17	0.00
Mast 083B	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	36.5	14.4	14.5	23.2	0.43	1.35
Mast 084	1.00	2.50	5.50	10.00	0.33	42.8	135.0	149.1	111.2	1.34	0.00
Mast 085	1.00	2.50	5.50	12.00	0.40	37.4	172.8	187.9	134.8	1.39	0.00
Mast 086	1.00	2.50	5.50	8.50	0.27	39.6	115.2	125.7	95.2	1.32	0.00
Mast 087	1.00	2.50	5.50	9.50	0.31	37.4	136.8	148.3	108.4	1.37	0.00
Mast 088	1.00	2.50	5.50	8.50	0.27	27.0	122.4	129.6	98.6	1.22	0.00
Mast 095	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	-18.2	nvt	0.84
Mast 096	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	-18.7	nvt	0.18
Mast 200	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	7.2	0.0	0.0	-2.1	nvt	2.08
Mast 201	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	27.0	0.0	0.0	14.8	nvt	2.31
Mast 209	1.00	2.50	5.50	2.00	0.01	41.0	28.8	29.2	32.5	0.84	0.52
Mast 210	1.00	2.50	5.50	2.50	0.02	37.4	36.0	36.7	34.5	1.01	0.00
Mast 211	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	38.7	7.2	7.2	17.6	0.38	1.10
Mast 212	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	21.6	0.0	0.0	-16.5	nvt	-0.38

Specifieke opbastberekeningen uitgewerkt, zie bijlage X

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 5	25	50	100	250	500	1000
Mast 012	0.15	14.00	146	1.03	0.60	0.35	0.14	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	0.15	14.00	64	0.26	0.14	0.08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 014	0.15	14.00	115	1.37	0.69	0.33	0.09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	0.15	14.00	119	1.97	0.94	0.43	0.11	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	0.15	14.00	115	1.54	0.76	0.36	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	0.15	14.00	116	1.68	0.81	0.38	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	0.15	14.00	97	0.97	0.48	0.23	0.06	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 021	0.15	14.00	578	1.56	1.17	0.90	0.61	0.26	0.08	<0,05
Mast 025	0.15	14.00	527	1.27	0.95	0.74	0.50	0.21	0.06	<0,05
Mast 026	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 027	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 028	0.15	14.00	538	1.35	1.01	0.78	0.53	0.22	0.07	<0,05
Mast 029	0.15	14.00	411	0.72	0.54	0.42	0.28	0.12	<0,05	<0,05
Mast 030	0.15	14.00	462	1.00	0.75	0.58	0.39	0.16	<0,05	<0,05
Mast 031	0.15	14.00	379	0.64	0.48	0.37	0.25	0.11	<0,05	<0,05
Mast 032	0.15	14.00	296	0.46	0.34	0.26	0.18	0.07	<0,05	<0,05
Mast 075	0.15	14.00	338	0.36	0.28	0.22	0.16	0.08	<0,05	<0,05
Mast 076	0.15	14.00	455	0.57	0.44	0.35	0.25	0.12	<0,05	<0,05
Mast 077	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 078I	0.15	14.00	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079I	0.15	14.00	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079II	0.15	14.00	233	0.48	0.34	0.25	0.16	0.05	<0,05	<0,05
Mast 080	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 081	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082A	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083S	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083B	0.15	14.00	253	0.82	0.56	0.40	0.23	0.06	<0,05	<0,05
Mast 084	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 085	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 086	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 087	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 088	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 095	0.15	14.00	115	0.56	0.33	0.19	0.08	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	0.15	14.00	29	0.12	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 200	0.15	14.00	704	1.50	1.15	0.91	0.65	0.31	0.11	<0,05
Mast 201	0.15	14.00	732	1.39	1.07	0.86	0.61	0.30	0.12	<0,05
Mast 209	0.15	14.00	301	0.31	0.24	0.19	0.14	0.07	<0,05	<0,05
Mast 210	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 211	0.15	14.00	495	0.60	0.47	0.37	0.27	0.13	0.05	<0,05
Mast 212	0.15	14.00	#WAARDE!	#WAARDE!	########	########	########	########	#WAARDE!	#WAARDE!

Tabel E: invloedsstraal (stationair)

freatische verlaging (m)	invloeds-straal(m)
0.05	
0.05	146
0.05	64
0.05	115
0.05	119
0.05	115
0.05	116
0.05	97
0.05	<25
0.05	578
0.05	527
0.05	<25
0.05	<25
0.05	538
0.05	411
0.05	462
0.05	379
0.05	296
0.05	338
0.05	455
0.05	<25
#WAARDE!	########
#WAARDE!	########
0.05	233
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	253
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	<25
0.05	115
0.05	29
0.05	704
0.05	732
0.05	301
0.05	<25
0.05	495
0.05	29
0.05	732
0.05	<25
0.05	495
#WAARDE!	########

Tabel F: Equivalente straal

	Sprei-dings-lengte deklaag (m)	Sprei-dings-lengte EWVP (m)	Equiva-lente straal* (m)
Mast 012	17.14	73.50	8.59
Mast 013	10.90	67.54	8.59
Mast 014	9.76	49.37	8.59
Mast 015	3.30	44.76	8.59
Mast 016	7.22	47.11	8.59
Mast 017	1.95	45.86	8.59
Mast 018	12.09	47.07	8.59
Mast 019	30.46	72.19	8.59
Mast 021	3.19	281.80	8.59
Mast 025	3.97	280.57	8.59
Mast 026	3.97	282.88	8.59
Mast 027	4.66	282.01	8.59
Mast 028	4.66	277.59	8.59
Mast 029	6.08	287.73	8.59

Programma: Bouwput 2000 10
Opbarsten -onvolkomen <10

Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GLG

Tabel A: berekening waterbezwaar

nvt

mastlocatie	Lengte (m)		Maaiveld	Onder-zijde deklaag	Drainage-weer-stand	kD deklaag	eerstand deklaag	kD EWVP	ijghoogte EWVP	waterstand Deklaag	Aanleg-diepte	Bron-nerings-lengte L	Breedte bodem B	Totale duur bron-nering*	ontwaterings-diepte bok-0.3	Stijg-hoogte verlaging	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag	EWVP	Totaal water-bezwaar**	
			(m+NAP)	(m+NAP)	(d)	(m²/d)	(d)	(m²/d)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m)	(m)	(d)	(m+NAP)	(m)	(m^3/u)		(m^3)	
Mast 012	11		1.49	-2.51	100.0	12.6	30.5	41	0.74	0.10	-1.01	11	11.0	14.0	-1.31	1.02	4.2	4.8	3,006	3010
Mast 013	11		2.80	-1.20	100.0	3.2	60.6	28	0.74	0.10	0.30	11	11.0	14.0	0.00					
Mast 014	11		1.43	-2.07	100.0	9.0	11.8	22	0.74	0.10	-1.07	11	11.0	14.0	-1.37	1.33	4.5	3.9	2,829	2830
Mast 015	11		0.90	-1.60	100.0	6.5	1.7	20	0.74	0.10	-1.60	11	11.0	14.0	-1.90	2.64	10.5	7.3	5,968	5970
Mast 016	11		1.16	-0.84	100.0	3.1	20.6	18	0.74	0.10	-1.34	11	11.0	14.0	-1.64	2.38	2.0	5.3	2,455	2460
Mast 017	11		1.43	-0.07	100.0	3.5	1.1	21	0.74	0.10	-1.07	11	11.0	14.0	-1.37	2.11	6.6	6.1	4,247	4250
Mast 018	11		1.37	-1.63	100.0	5.1	40.2	16	0.74	0.10	-1.13	11	11.0	14.0	-1.43	1.64	2.3	3.5	1,964	1970
Mast 019	11		0.96	-9.54	100.0	16.3	131.6	23	0.74	0.10	-1.54	11	11.0	14.0	-1.84	0.00	4.5	0.0	1,509	1510
Mast 021	11		-1.04	-2.54	100.0	1.0	11.0	715	-1.88	-1.88	-3.54	11	11.0	14.0	-3.84	1.96	0.6	33.8	11,549	11550
Mast 025	11		-0.70	-2.70	100.0	1.5	11.5	706	-1.77	-1.88	-3.20	11	11.0	14.0	-3.50	1.73	0.6	30.0	10,260	10260
Mast 026	11		-1.03	-3.03	100.0	1.5	11.5	718	-1.77	-1.88	-3.53	11	11.0	14.0	-3.83	2.06	0.7	36.3	12,444	12450
Mast 027	11		-0.94	-3.44	100.0	2.0	12.0	710	-1.77	-1.88	-3.44	11	11.0	14.0	-3.74	0.00	0.8	0.0	259	260
Mast 028	11		-0.82	-3.32	100.0	2.0	12.0	688	-1.77	-0.96	-3.32	11	11.0	14.0	-3.62	1.85	1.1	31.6	10,974	10980
Mast 029	11		-0.32	-3.32	100.0	2.1	22.0	679	-1.77	-0.96	-2.82	11	11.0	14.0	-3.12	0.82	0.7	13.5	4,789	4790
Mast 030	11		-0.64	-4.14	100.0	5.0	12.6	657	-1.77	-0.96	-3.14	11	11.0	14.0	-3.44	1.08	1.7	17.6	6,489	6490
Mast 031	11		-0.23	-4.23	100.0	5.1	22.6	643	-1.77	-0.96	-2.73	11	11.0	14.0	-3.03	0.42	1.2	6.6	2,627	2630
Mast 032	11		0.09	-4.41	100.0	8.0	13.2	631	-1.77	-0.96	-2.41	11	11.0	14.0	-2.71	0.21	1.6	3.3	1,634	1640
Mast 075	11		1.92	-1.58	100.0	0.2	70.0	872	0.45	0.33	-0.58	11	11.0	14.0	-0.88	0.55	0.0	7.9	2,678	2680
Mast 076	11		1.77	-2.23	100.0	1.2	61.0	882	0.45	0.33	-0.73	11	11.0	14.0	-1.03	0.46	0.2	6.7	2,313	2320
Mast 077	11		1.40	-11.60	100.0	5.0	212.1	836	0.45	0.33	-1.10	11	11.0	14.0	-1.40	0.00	0.5	0.0	168	170
Mast 078I	11		3.47	-13.03	100.0	12.5	214.8	792	0.45	0.33	0.97	11	11.0	14.0	0.67					
Mast 079I	11		3.85	-17.15	100.0	14.4	351.5	749	0.45	0.33	1.35	11	11.0	14.0	1.05					
Mast 079II	11		1.76	-1.74	100.0	5.1	50.2	256	0.29	-0.20	-0.74	11	11.0	14.0	-1.04	0.56	0.5	4.7	1,735	1740
Mast 080	11		1.84	-12.16	100.0	14.9	154.9	314	0.29	-0.20	-0.66	11	11.0	14.0	-0.96	0.00	1.0	0.0	328	330
Mast 081	11		1.38	-16.12	100.0	29.0	184.5	332	0.29	-0.20	-1.12	11	11.0	14.0	-1.42	0.00	2.4	0.0	820	820
Mast 082	11		1.25	-19.25	100.0	18.3	303.1	346	0.29	-0.20	-1.25	11	11.0	14.0	-1.55	0.00	1.8	0.0	605	610
Mast 082A	11		1.28	-9.22	100.0	8.8	123.7	368	0.29	-0.20	-1.22	11	11.0	14.0	-1.52	0.00	2.4	0.0	790	800
Mast 083S	11		1.45	-11.55	100.0	9.5	201.8	386	0.29	-0.20	-1.05	11	11.0	14.0	-1.35	0.00	1.8	0.0	621	630
Mast 083B	11		0.92	-2.58	100.0	8.6	21.3	195	-0.68	-0.64	-1.58	11	11.0	14.0	-1.88	0.43	3.1	7.2	3,473	3480
Mast 084	11		1.80	-10.70	100.0	15.4	153.0	372	0.29	-0.20	-0.70	11	11.0	14.0	-1.00	0.00	1.7	0.0	582	590
Mast 085	11		1.40	-13.10	100.0	14.5	212.0	356	0.29	-0.20	-1.10	11	11.0	14.0	-1.40	0.00	2.8	0.0	926	930
Mast 086	11		1.64	-9.36	100.0	12.8	132.9	357	-0.37	-0.15	-0.86	11	11.0	14.0	-1.16	0.00	1.1	0.0	376	380
Mast 087	11		1.29	-10.71	100.0	14.4	162.0	339	-0.37	-0.15	-1.21	11	11.0	14.0	-1.51	0.00	1.6	0.0	536	540
Mast 088	11		1.28	-9.72	100.0	2.9	172.5	256	-0.37	-0.15	-1.22	11	11.0	14.0	-1.52	0.00	0.5	0.0	170	180
Mast 095	11		2.80	2.70	100.0	0.5	0.0	59	0.03	0.34	0.30	11	11.0	14.0	0.00	0.03	2.8	0.1	988	990
Mast 096	11		2.85	2.75	100.0	0.5	0.0	45	0.03	0.34	0.35	11	11.0	14.0	0.05					
Mast 200	11		0.46	-0.04	100.0	0.0	10.0	1164	-0.55	-0.55	-2.04	11	11.0	14.0	-2.34	1.79	0.1	56.2	18,919	18920
Mast 201	11		0.23	-1.77	100.0	0.6	30.5	1141	-0.55	-0.55	-2.27	11	11.0	14.0	-2.57	2.02	0.3	60.9	20,579	20580
Mast 209	11		1.09	-3.41	100.0	13.1	31.0	1141	-0.37	-0.37	-1.41	11	11.0	14.0	-1.71	0.06	1.6	1.7	1,125	1130
Mast 210	11		1.39	-3.61	100.0	2.7	90.1	1132	-0.37	-0.37	-1.11	11	11.0	14.0	-1.41	0.00	0.3	0.0	116	120
Mast 211	11		1.12	-1.88	100.0	5.1	40.2	1141	-0.37	-0.37	-1.38	11	11.0	14.0	-1.68	0.78	0.8	23.3	8,093	8100
Mast 212	11		3.09	1.59	100.0	0.1	30.0	1168	-0.37	-0.37	0.59	11	11.0	14.0	0.29					
																			Totaal	**149,090**
																				173,040

Tabel B: verlagingen watervoerend pakket

	Equivalente-straal* (m)	0.05	invloedsstraal in m	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) 25	50	100	250	500	750	1250
				*uit rand kuip						
Mast 012	**8.6**	0.05	1.28	85	0.39	0.23	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	########	########	#WAARDE!
Mast 014	**8.6**	0.05	1.44	62	0.41	0.20	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	**8.6**	0.05	1.96	79	0.75	0.34	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	**8.6**	0.05	1.89	80	0.70	0.33	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	**8.6**	0.05	1.79	73	0.61	0.28	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	**8.6**	0.05	1.59	66	0.48	0.23	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 021	**8.6**	0.05	1.74	482	1.15	0.89	0.60	0.25	0.08	<0,05	<0,05
Mast 025	**8.6**	0.05	1.64	452	1.01	0.78	0.53	0.22	0.07	<0,05	<0,05
Mast 026	**8.6**	0.05	1.78	495	1.20	0.93	0.63	0.26	0.08	<0,05	<0,05
Mast 027	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 028	**8.6**	0.05	1.70	463	1.08	0.83	0.56	0.23	0.07	<0,05	<0,05
Mast 029	**8.6**	0.05	1.08	302	0.48	0.37	0.25	0.11	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 030	**8.6**	0.05	1.29	342	0.63	0.48	0.33	0.13	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 031	**8.6**	0.05	0.64	171	0.25	0.19	0.13	0.05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 032	**8.6**	0.05	0.28	66	0.12	0.09	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 075	**8.6**	0.05	0.79	296	0.34	0.27	0.20	0.10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 076	**8.6**	0.05	0.67	244	0.28	0.22	0.16	0.08	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 077	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 078I	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	########	########	#WAARDE!
Mast 079I	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	########	########	#WAARDE!
Mast 079II	**8.6**	0.05	0.84	156	0.30	0.22	0.14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 080	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 081	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082A	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083S	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083B	**8.6**	0.05	0.68	96	0.22	0.15	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 084	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 085	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 086	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 087	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 088	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 095	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	########	########	#WAARDE!
Mast 200	**8.6**	0.05	1.65	582	1.09	0.87	0.61	0.29	0.11	<0,05	<0,05
Mast 201	**8.6**	0.05	1.74	663	1.25	1.00	0.72	0.35	0.14	0.06	<0,05
Mast 209	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 210	**8.6**	nvt	#WAARDE!	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 211	**8.6**	0.05	1.02	399	0.48	0.39	0.28	0.14	0.06	<0,05	<0,05
Mast 212	**8.6**	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 25	50	100	250	500	750	1250
Mast 012	0.15	14.00	76	0.30	0.17	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	0.15	14.00	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!
Mast 014	0.15	14.00	62	0.36	0.18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	0.15	14.00	82	0.73	0.34	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	0.15	14.00	77	0.58	0.27	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	0.15	14.00	77	0.60	0.28	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	0.15	14.00	56	0.33	0.16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 021	0.15	14.00	485	1.03	0.80	0.54	0.23	0.07	<0,05	<0,05
Mast 025	0.15	14.00	452	0.90	0.70	0.47	0.20	0.06	<0,05	<0,05
Mast 026	0.15	14.00	495	1.08	0.84	0.57	0.24	0.07	<0,05	<0,05
Mast 027	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 028	0.15	14.00	461	0.96	0.75	0.50	0.21	0.06	<0,05	<0,05
Mast 029	0.15	14.00	282	0.39	0.30	0.21	0.09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 030	0.15	14.00	339	0.56	0.43	0.29	0.12	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 031	0.15	14.00	154	0.20	0.15	0.10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 032	0.15	14.00	64	0.11	0.08	0.06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 075	0.15	14.00	172	0.18	0.14	0.10	0.05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 076	0.15	14.00	146	0.16	0.13	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 077	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 078I	0.15	14.00	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!
Mast 079I	0.15	14.00	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!
Mast 079II	0.15	14.00	111	0.19	0.14	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 080	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 081	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082A	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083S	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083B	0.15	14.00	87	0.18	0.13	0.07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 084	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 085	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 086	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 087	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 088	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 095	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	0.15	14.00	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!
Mast 200	0.15	14.00	585	0.99	0.79	0.56	0.26	0.10	<0,05	<0,05
Mast 201	0.15	14.00	609	0.94	0.75	0.54	0.26	0.10	<0,05	<0,05
Mast 209	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 210	0.15	14.00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 211	0.15	14.00	323	0.33	0.26	0.19	0.09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 212	0.15	14.00	#WAARDE!	#######	########	#######	#######	#######	########	#WAARDE!

Tabel D: gegevens opbarstgevaar

	Helling 1:x	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B bodem (d2) (m)	Dikte onder kuip (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m^2)	neerwaarts onderkuip (kN/m^2)	drukken neerwaarts totaal (kN/m^2)	opwaarts-totaal (kN/m^2)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
Mast 012	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	42.8	21.60	21.8	31.83	0.68	1.02
Mast 013	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	35.6	21.60	21.8	19.06	1.14	0.00
Mast 014	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	34.7	14.40	14.4	27.53	0.52	1.33
Mast 015	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	33.3	0.00	0.0	22.97	nvt	2.64
Mast 016	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.4	0.00	0.0	15.48	nvt	2.38
Mast 017	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	19.4	0.00	0.0	7.93	nvt	2.11
Mast 018	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	38.7	7.20	7.2	23.27	0.31	1.64
Mast 019	1.00	2.50	5.50	8.00	0.24	40.5	115.20	125.1	100.78	1.24	0.00
Mast 021	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	18.0	0.00	0.0	6.48	nvt	1.96
Mast 025	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	23.4	0.00	0.0	9.10	nvt	1.73
Mast 026	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	23.4	0.00	0.0	12.36	nvt	2.06
Mast 027	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.8	0.00	0.0	16.38	nvt	1.97
Mast 028	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	28.8	0.00	0.0	15.24	nvt	1.85
Mast 029	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	28.8	7.20	7.2	15.20	0.47	0.82
Mast 030	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	30.2	12.60	12.6	23.25	0.54	1.08
Mast 031	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	30.2	19.80	19.9	24.09	0.83	0.42
Mast 032	1.00	2.50	5.50	2.00	0.01	33.3	23.40	23.8	25.82	0.92	0.21
Mast 075	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	36.0	14.40	14.5	19.88	0.73	0.55
Mast 076	1.00	2.50	5.50	1.50	0.00	32.4	21.60	21.8	26.23	0.83	0.46
Mast 077	1.00	2.50	5.50	10.50	0.35	30.2	151.20	161.7	118.05	1.37	0.00
Mast 078I	1.00	2.50	5.50	14.00	0.47	36.5	189.00	206.0	132.07	1.56	0.00
Mast 079I	1.00	2.50	5.50	18.50	0.57	39.2	266.40	288.8	172.44	1.68	0.00
Mast 079II	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	38.7	14.40	14.5	19.90	0.73	0.56
Mast 080	1.00	2.50	5.50	11.50	0.39	39.6	151.20	166.5	122.02	1.36	0.00
Mast 081	1.00	2.50	5.50	15.00	0.49	58.5	194.40	223.3	160.84	1.39	0.00
Mast 082	1.00	2.50	5.50	18.00	0.56	45.9	248.40	274.3	191.51	1.43	0.00
Mast 082A	1.00	2.50	5.50	8.00	0.24	33.3	108.00	116.1	93.22	1.25	0.00
Mast 083S	1.00	2.50	5.50	10.50	0.35	34.7	151.20	163.3	116.06	1.41	0.00
Mast 083B	1.00	2.50	5.50	1.00	0.00	36.5	14.40	14.5	18.64	0.78	0.43
Mast 084	1.00	2.50	5.50	10.00	0.33	42.8	135.00	149.1	107.66	1.38	0.00
Mast 085	1.00	2.50	5.50	12.00	0.40	37.4	172.80	187.9	131.23	1.43	0.00
Mast 086	1.00	2.50	5.50	8.50	0.27	39.6	115.20	125.7	88.13	1.43	0.00
Mast 087	1.00	2.50	5.50	9.50	0.31	37.4	136.80	148.3	101.30	1.46	0.00
Mast 088	1.00	2.50	5.50	8.50	0.27	27.0	122.40	129.6	91.58	1.41	0.00
Mast 095	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	1.7	0.00	0.0	-26.16	nvt	0.03
Mast 096	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	1.7	0.00	0.0	-26.68	nvt	-0.02
Mast 200	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	7.2	0.00	0.0	-4.98	nvt	1.79
Mast 201	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	27.0	0.00	0.0	11.99	nvt	2.02
Mast 209	1.00	2.50	5.50	2.00	0.01	41.0	28.80	29.2	29.80	0.98	0.06
Mast 210	1.00	2.50	5.50	2.50	0.02	37.4	36.00	36.7	31.74	1.16	0.00
Mast 211	1.00	2.50	5.50	0.50	0.00	38.7	7.20	7.2	14.81	0.49	0.78
Mast 212	1.00	2.50	5.50	0.00	0.00	21.6	0.00	0.0	-19.25	nvt	-0.66

Tabel E: invloedsstraal (stationair)

	freatische verlaging (m)		invloeds-straal(m)
	0.05		
Mast 012	0.05	1.15	76
Mast 013	0.05	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 014	0.05	1.43	62
Mast 015	0.05	2.03	82
Mast 016	0.05	1.82	77
Mast 017	0.05	1.86	77
Mast 018	0.05	1.38	56
Mast 019	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 021	0.05	1.75	485
Mast 025	0.05	1.64	452
Mast 026	0.05	1.78	495
Mast 027	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 028	0.05	1.69	461
Mast 029	0.05	1.01	282
Mast 030	0.05	1.28	339
Mast 031	0.05	0.58	154
Mast 032	0.05	0.27	64
Mast 075	0.05	0.47	172
Mast 076	0.05	0.41	146
Mast 077	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 078I	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079I	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 079II	0.05	0.61	111
Mast 080	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 081	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 082	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 082A	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 083S	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 083B	0.05	0.62	87
Mast 084	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 085	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 086	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 087	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 088	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 095	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 096	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Mast 200	0.05	1.66	585
Mast 201	0.05	1.60	609
Mast 209	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 210	0.05	#WAARDE!	<25
Mast 211	0.05	0.83	323
Mast 212	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!

Tabel F: Equivalente straal

| | Sprei-dings-lengte deklaag (m) | Sprei-dings

Appendix 8 Separate opbarstberekeningen

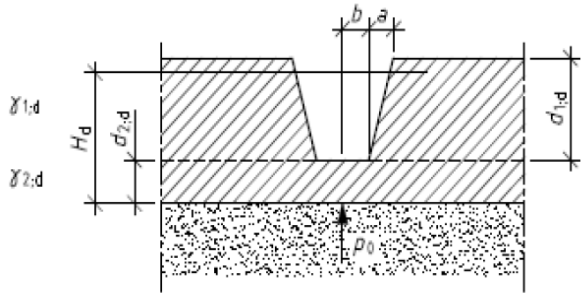
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1007 varA	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	0.08	m NAP
onderzijde grondlagen	-0.92	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.65	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	1.58	0.58	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
lei	0.58	-0.92	15.0	13.5	1.00	13.5	0.50	6.8
totalen					1.00 m	13.5	1.50 m	21.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	15.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	13.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	13.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.88
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0.46 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.19 m**	

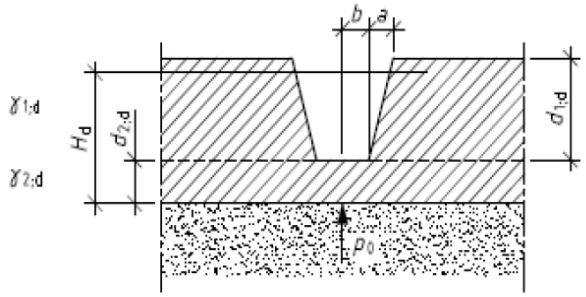
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1007 var	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	0.08	m NAP
onderzijde grondlagen	-8.92	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.65	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.14	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde** [m+NAP]	**onderzijde** [m+NAP]	$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]	$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]	**di;2;d** [m]	**Pi;2;d** [kPa]	**di;1;d** [m]	**Pi;1;d** [kPa]
andige klei	1.58	0.58	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
lei	0.58	-0.92	15.0	13.5	1.00	13.5	0.50	6.8
and	-0.92	-3.42	19.0	17.1	2.50	42.8	-	-
Veen	-3.42	-5.92	11.0	9.9	2.50	24.8	-	-
lei	-5.92	-8.92	15.0	13.5	3.00	40.5	-	-
totalen					9.00 m	121.5	1.50 m	21.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	9.57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	93.9	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	121.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	3.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	124.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S = 1.33	
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	3.79 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**- m**	

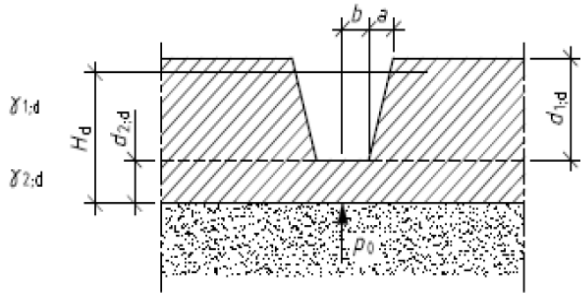
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1063 varA	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.34	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.84	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.71	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	1.16	0.66	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
lei	0.66	0.16	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
andige klei	0.16	-1.84	16.0	14.4	1.50	21.6	0.50	7.2
totalen					1.50 m	21.6	1.50 m	22.5

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.55	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	25.0	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	21.6	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	21.6	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.86
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0.37 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.34 m**	

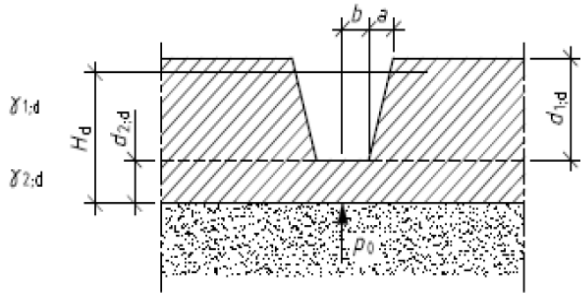
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1078	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.87	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.37	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.21	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.63	0.13	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
and	0.13	-0.87	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
andige klei	-0.87	-1.37	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
Veen	-1.37	-2.37	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.50 m	17.1	1.50 m	24.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.16	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	21.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	17.1	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	17.1	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.81
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.62 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.41 m**	

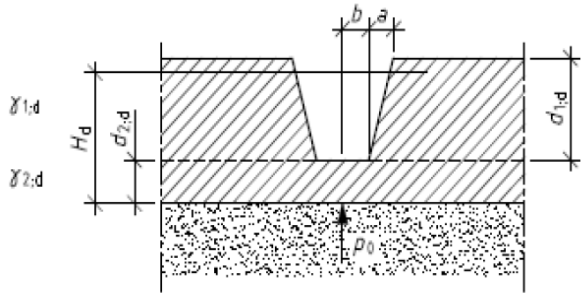
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1079	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.22	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.72	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.21	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.28	-0.22	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
and	-0.22	-0.72	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
andige klei	-0.72	-1.22	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
Veen	-1.22	-1.72	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
totalen					0.50 m	5.0	1.50 m	22.1

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.51	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	14.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	5.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	5.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.33
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.21 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.00 m**	

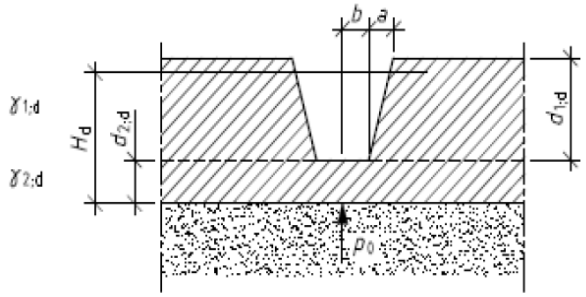
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1089	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.55	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.55	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.86	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.05	-1.75	15.0	13.5	0.20	2.7	1.50	20.3
Veen	-1.75	-3.55	11.0	9.9	1.80	17.8	-	-
totalen					2.00 m	20.5	1.50 m	20.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.69	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	26.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	20.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	20.6	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.78
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.45 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.59 m**	

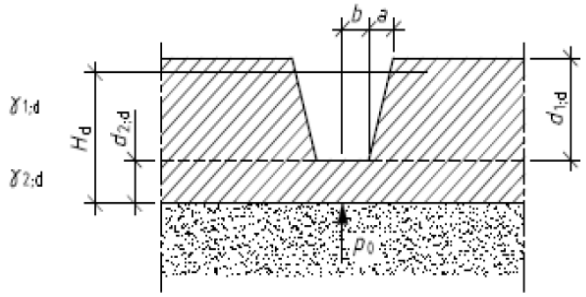
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1091	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.58	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.18	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.86	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.08	-1.38	15.0	13.5	-	-	1.30	17.6
Veen	-1.38	-2.18	11.0	9.9	0.60	5.9	0.20	2.0
totalen					0.60 m	5.9	1.50 m	19.5

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.32	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	12.9	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	5.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	5.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.46
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.57 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.71 m**	

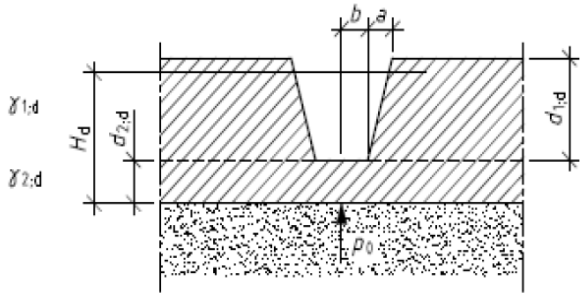
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1092	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.57	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.27	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.86	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.07	-1.32	15.0	13.5	-	-	1.25	16.9
Veen	-1.32	-2.27	11.0	9.9	0.70	6.9	0.25	2.5
totalen					0.70 m	6.9	1.50 m	19.4

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.41	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	13.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	6.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	6.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.50
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.56 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.70 m**	

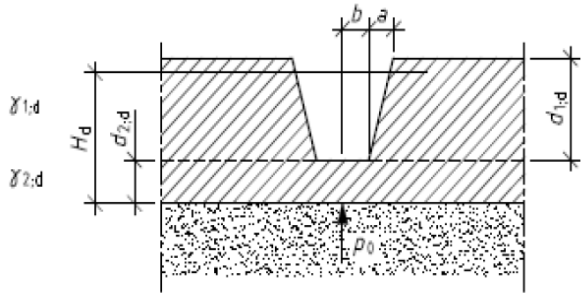
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1093	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.81	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.41	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.86	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.31	-1.81	15.0	13.5	-	-	1.50	20.3
Veen	-1.81	-2.41	12.0	10.8	0.60	6.5	-	-
totalen					0.60 m	6.5	1.50 m	20.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.55	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	15.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	6.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	6.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.43
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.75 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.89 m**	

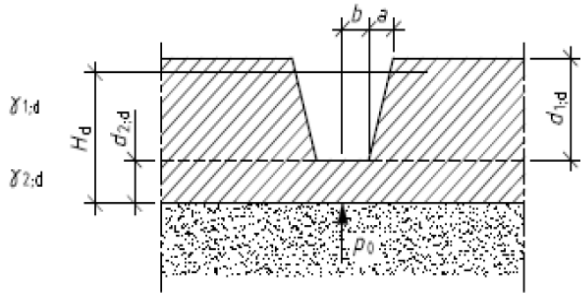
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1096	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.47	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.97	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.86	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.03	-1.97	16.0	14.4	0.50	7.2	1.50	21.6
totalen					0.50 m	7.2	1.50 m	21.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.11	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	10.9	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	7.2	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	7.2	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.66
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.24 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.38 m**	

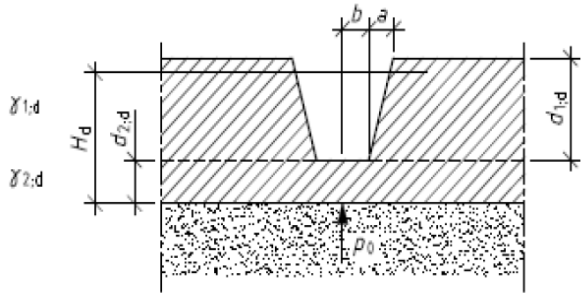
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1100	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.20	m NAP
onderzijde grondlagen	-5.20	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	-0.70	-1.20	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
and	-1.20	-3.20	19.0	17.1	1.00	17.1	1.00	17.1
Veen	-3.20	-3.70	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
lei	-3.70	-4.20	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
Veen	-4.20	-5.20	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					3.00 m	38.7	1.50 m	23.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	4.59	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	45.0	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	38.7	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	38.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.86
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.23 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.62 m**	

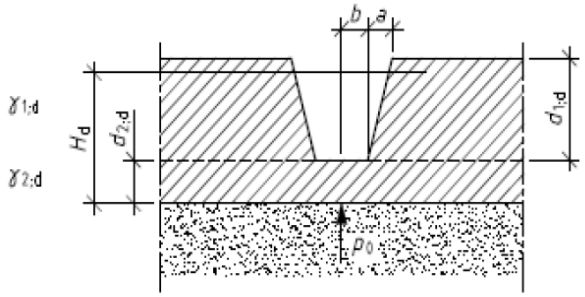
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1101	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.74	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.64	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.24	-0.64	16.0	14.4	-	-	0.40	5.8
and	-0.64	-1.54	19.0	17.1	-	-	0.90	15.4
andige klei	-1.54	-3.04	16.0	14.4	1.30	18.7	0.20	2.9
Veen	-3.04	-3.64	11.0	9.9	0.60	5.9	-	-
totalen					1.90 m	24.7	1.50 m	24.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.03	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	29.7	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	24.7	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	24.7	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.83
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.12 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.51 m**	

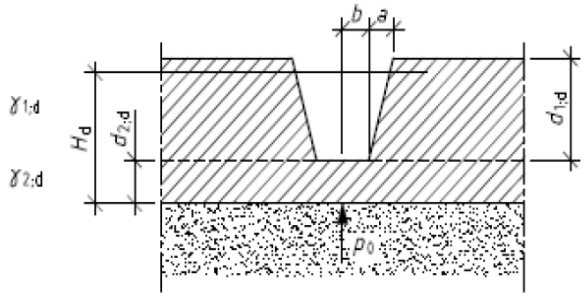
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1102	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.29	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.39	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.79	-1.39	15.0	13.5	-	-	0.60	8.1
and	-1.39	-1.59	19.0	17.1	-	-	0.20	3.4
lei	-1.59	-3.59	15.0	13.5	1.30	17.6	0.70	9.5
Veen	-3.59	-4.14	11.0	9.9	0.55	5.4	-	-
lei	-4.14	-4.39	15.0	13.5	0.25	3.4	-	-
totalen					2.10 m	26.4	1.50 m	21.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.78	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	37.1	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	26.4	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	26.4	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.71
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.69 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.08 m**	

SWNL-Opdrijven 3.1

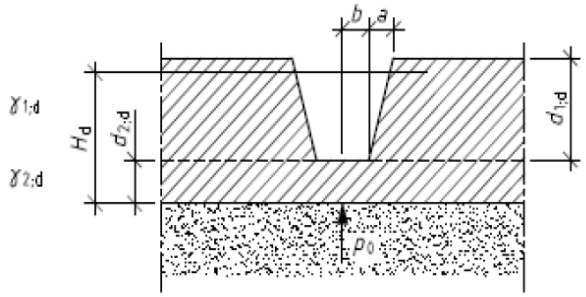
1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1104	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.88	m NAP
onderzijde grondlagen	-6.38	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.03	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.38	-0.78	15.0	13.5	-	-	0.40	5.4
and	-0.78	-2.48	19.0	17.1	0.60	10.3	1.10	18.8
lei	-2.48	-6.38	15.0	13.5	3.90	52.7	-	-
totalen					4.50 m	62.9	1.50 m	24.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	5.77	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	56.6	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	62.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.7	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	63.6	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S = 1.12	
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0.11 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**- m**	

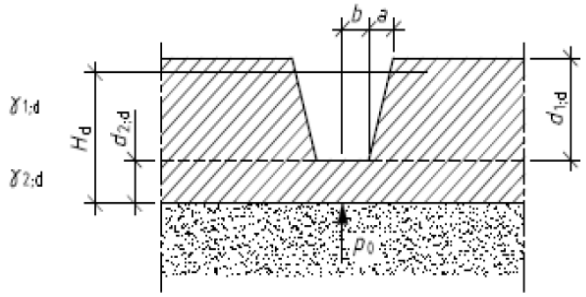
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1111	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.46	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.06	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	0.04	-0.21	15.0	13.5	-	-	0.25	3.4
and	-0.21	-0.66	19.0	17.1	-	-	0.45	7.7
andige klei	-0.66	-1.16	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
Veen (kleiig)	-1.16	-1.26	12.0	10.8	-	-	0.10	1.1
and	-1.26	-1.36	19.0	17.1	-	-	0.10	1.7
andige klei	-1.36	-1.76	16.0	14.4	0.30	4.3	0.10	1.4
Veen	-1.76	-2.06	11.0	9.9	0.30	3.0	-	-
totalen					0.60 m	7.3	1.50 m	22.5

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.45	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	14.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	7.3	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	7.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.51
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.32 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.71 m**	

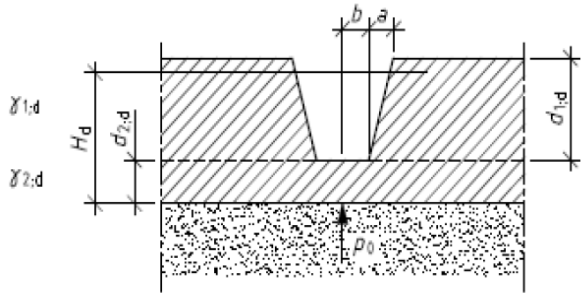
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1114	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.70	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.20	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.20	-0.70	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
and	-0.70	-2.80	19.0	17.1	1.10	18.8	1.00	17.1
Veen	-2.80	-3.80	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
Veen (kleiig)	-3.80	-4.20	12.0	10.8	0.40	4.3	-	-
totalen					2.50 m	33.0	1.50 m	24.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.59	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	35.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	33.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	33.2	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.94
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.82 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.21 m**	

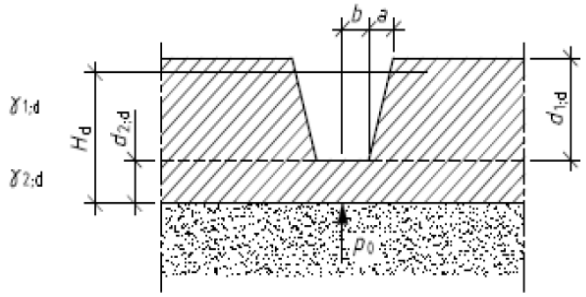
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1116	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.60	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.70	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde** [m+NAP]	**onderzijde** [m+NAP]	$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]	$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]	**di;2;d** [m]	**Pi;2;d** [kPa]	**di;1;d** [m]	**Pi;1;d** [kPa]
lei	-0.10	-0.45	15.0	13.5	-	-	0.35	4.7
andige klei	-0.45	-2.10	16.0	14.4	0.50	7.2	1.15	16.6
andige klei	-2.10	-2.80	19.0	17.1	0.70	12.0	-	-
Veen	-2.80	-3.10	11.0	9.9	0.30	3.0	-	-
Veen (kleiig)	-3.10	-3.70	12.0	10.8	0.60	6.5	-	-
totalen					2.10 m	28.6	1.50 m	21.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.09	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	30.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	28.6	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	28.7	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.95
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.77 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.16 m**	

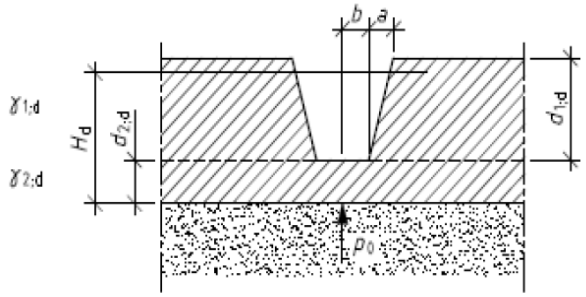
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1117	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.80	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.90	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde** [m+NAP]	**onderzijde** [m+NAP]	$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]	$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]	**di;2;d** [m]	**Pi;2;d** [kPa]	**di;1;d** [m]	**Pi;1;d** [kPa]
andige klei	-0.30	-0.65	16.0	14.4	-	-	0.35	5.0
lei	-0.65	-2.30	15.0	13.5	0.50	6.8	1.15	15.5
andige klei	-2.30	-3.00	16.0	14.4	0.70	10.1	-	-
Veen	-3.00	-3.30	11.0	9.9	0.30	3.0	-	-
Veen (kleiig)	-3.30	-3.90	12.0	10.8	0.60	6.5	-	-
totalen					2.10 m	26.3	1.50 m	20.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.29	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	32.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	26.3	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	26.4	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.82
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.21 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.60 m**	

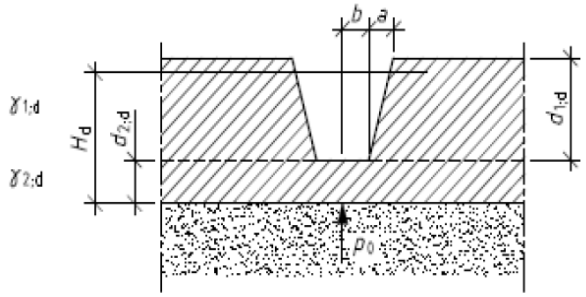
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1118	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.79	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.49	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.61	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	-0.29	-0.79	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
andige klei	-0.79	-1.94	16.0	14.4	0.15	2.2	1.00	14.4
Veen	-1.94	-3.29	11.0	9.9	1.35	13.4	-	-
Veen (kleiig)	-3.29	-3.49	12.0	10.8	0.20	2.2	-	-
totalen					1.70 m	17.7	1.50 m	21.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.88	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	28.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	17.7	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	17.7	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.63
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.68 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.07 m**	

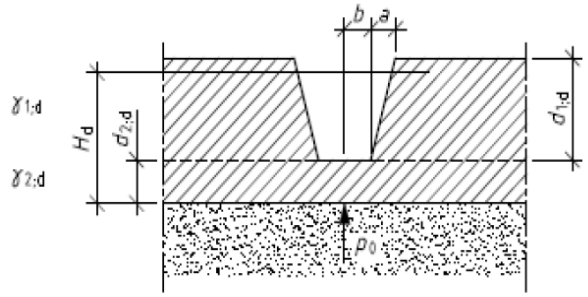
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1123	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.79	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.79	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.29	-0.79	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
and	-0.79	-1.29	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
Veen	-1.29	-3.79	11.0	9.9	2.00	19.8	0.50	5.0
totalen					2.00 m	19.8	1.50 m	20.7

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.11	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	20.7	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	19.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	19.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.96
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.76 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.08 m**	

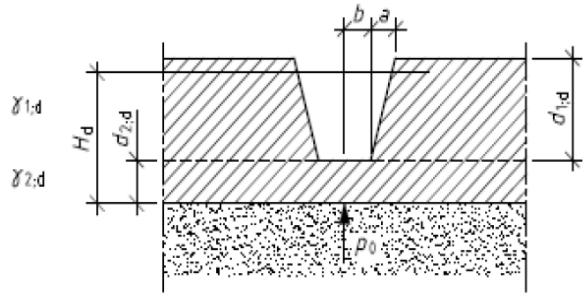
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1128	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.10	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.10	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	-0.60	-1.35	16.0	14.4	-	-	0.75	10.8
Veen	-1.35	-2.65	19.0	17.1	0.55	9.4	0.75	12.8
lei	-2.65	-3.10	11.0	9.9	0.45	4.5	-	-
totalen					1.00 m	13.9	1.50 m	23.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.42	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	13.9	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	13.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	13.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	1.00
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.68 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.00 m**	

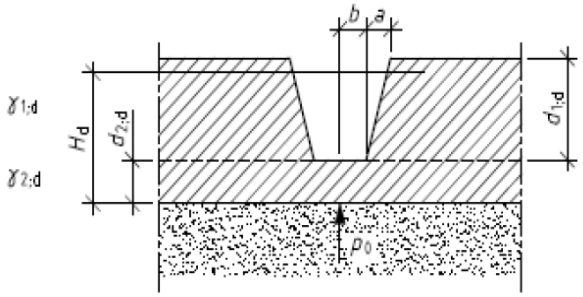
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1130	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.18	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.68	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.68	-1.68	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
Veen	-1.68	-2.68	11.0	9.9	0.50	5.0	0.50	5.0
totalen					0.50 m	5.0	1.50 m	19.4

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.00	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	9.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	5.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	5.0	kN/m²

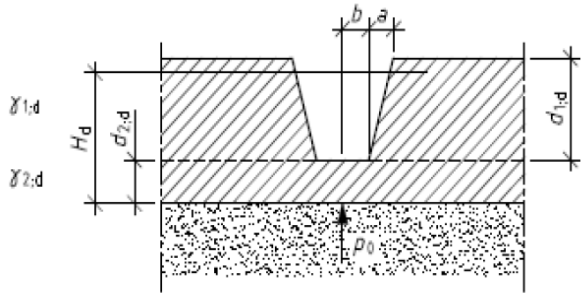
Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.50
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-2.17 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.49 m**	

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1149	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.97	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.47	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	0.53	0.03	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
Veen	0.03	-0.47	11.0	9.9	-	-	0.50	5.0
and	-0.47	-0.97	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
lei	-0.97	-1.47	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
totalen					0.50 m	6.8	1.50 m	20.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.38	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	13.5	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	6.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	6.8	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.50
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.78 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.69 m**	

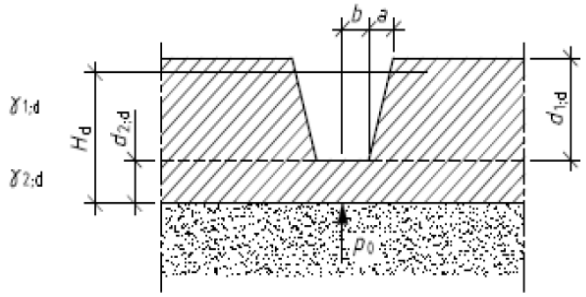
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1150	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.44	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.94	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	0.06	-0.94	15.0	13.5	-	-	1.00	13.5
andige klei	-0.94	-1.94	16.0	14.4	0.50	7.2	0.50	7.2
totalen					0.50 m	7.2	1.50 m	20.7

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.85	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	18.1	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	7.2	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	7.2	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.40
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.21 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.12 m**	

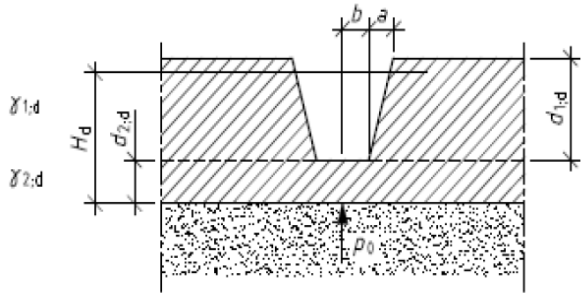
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1152	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.05	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.55	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	0.45	-0.55	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
andige klei	-0.55	-1.05	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
lei	-1.05	-2.55	15.0	13.5	1.50	20.3	-	-
totalen					1.50 m	20.3	1.50 m	24.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.46	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	24.1	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	20.3	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	20.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.84
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.48 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.39 m**	

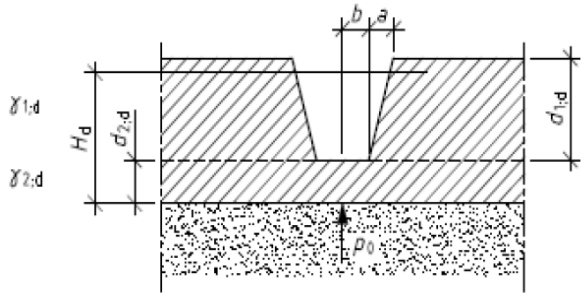
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1158	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.96	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.96	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.54	-0.96	16.0	14.4	-	-	1.50	21.6
and	-0.96	-1.46	19.0	17.1	0.50	8.6	-	-
lei	-1.46	-1.96	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
totalen					1.00 m	15.3	1.50 m	21.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.87	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	18.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	15.3	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	15.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.83
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.40 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.31 m**	

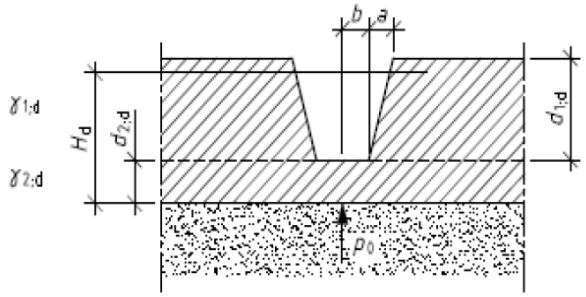
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 1163	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.12	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.62	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	9.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde** [m+NAP]	**onderzijde** [m+NAP]	$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]	$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]	**di;2;d** [m]	**Pi;2;d** [kPa]	**di;1;d** [m]	**Pi;1;d** [kPa]
andige klei	0.38	-0.62	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
Veen	-0.62	-1.12	11.0	9.9	-	-	0.50	5.0
lei	-1.12	-1.62	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
totalen					0.50 m	6.8	1.50 m	19.4

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.53	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	15.0	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	6.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	6.8	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.45
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.93 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.84 m**	

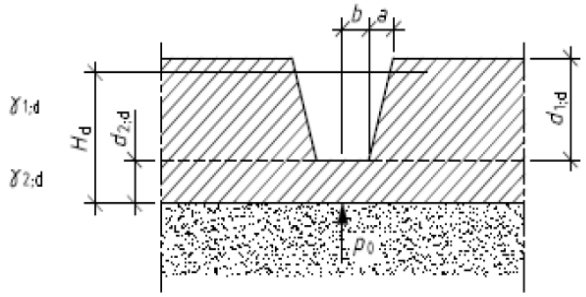
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast 72N	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.84	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.34	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.21	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	1.50	m
(zie figuur: halve reed	10.00	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.66	-0.84	16.0	14.4	-	-	1.50	21.6
Veen	-0.84	-2.34	11.0	9.9	1.50	14.9	-	-
totalen					1.50 m	14.9	1.50 m	21.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.13	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	20.9	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	14.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	14.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.71
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.82 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.61 m**	

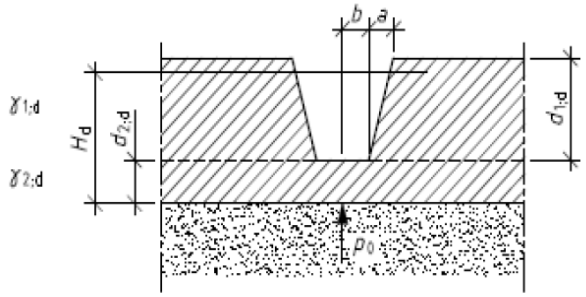
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 7, 78555, 383559 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.15	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.32	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.40	m
(zie figuur: halve reed	5.00	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde** [m+NAP]	**onderzijde** [m+NAP]	$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]	$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]	**di;2;d** [m]	**Pi;2;d** [kPa]	**di;1;d** [m]	**Pi;1;d** [kPa]
lei	1.25	0.75	17.0	15.3	-	-	0.50	7.7
andige klei	0.75	-0.25	15.0	13.5	-	-	1.00	13.5
lei	-0.25	-1.25	17.0	15.3	0.10	1.5	0.90	13.8
Veen	-1.25	-2.25	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.10 m	11.4	2.40 m	34.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	35.0	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	11.4	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	11.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.33
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.07 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.39 m**	

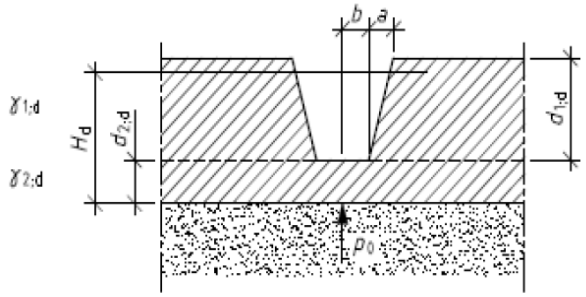
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 8, 79062, 383959 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.65	m NAP
onderzijde grondlagen	-5.75	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.32	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.40	m
(zie figuur: halve reed	5.00	m
factor f_{sleuf}	0.08	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
lei	0.75	-0.25	17.0	15.3	-	-	1.00	15.3
andige klei	-0.25	-2.25	15.0	13.5	0.60	8.1	1.40	18.9
Veen	-2.25	-5.75	11.0	9.9	3.50	34.7	-	-
totalen					4.10 m	42.8	2.40 m	34.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	7.07	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	69.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	42.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	2.8	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	45.6	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.66
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.10 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.42 m**	

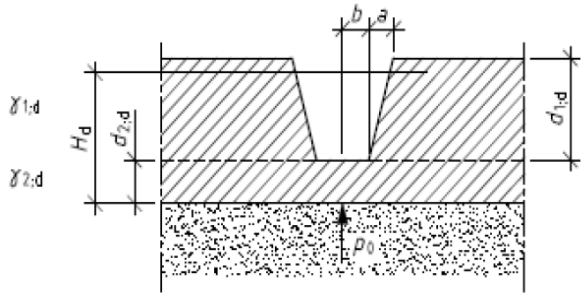
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 9, 79297, 384601 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.55	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.32	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	0.00	m
(zie figuur: halve reed	3.95	m
factor f_{sleuf}	0.03	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	0.75	-0.25	17.0	15.3	-	-	1.00	15.3
andige klei	-0.25	-1.75	15.0	13.5	-	-	1.50	20.3
Veen	-1.75	-4.25	11.0	9.9	1.70	16.8	0.80	7.9
totalen					1.70 m	16.8	3.30 m	43.5

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	5.57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	54.6	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	16.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	1.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	18.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.33
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-2.41 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**3.73 m**	

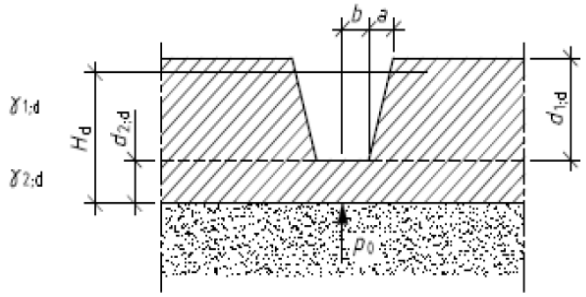
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 10, 79318, 384685 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.65	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.32	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.40	m
(zie figuur: halve reed	5.00	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	0.75	-0.25	17.0	15.3	-	-	1.00	15.3
andige klei	-0.25	-1.25	15.0	13.5	-	-	1.00	13.5
Veen	-1.25	-3.25	11.0	9.9	1.60	15.8	0.40	4.0
totalen					1.60 m	15.8	2.40 m	32.8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	4.57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	44.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	15.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	16.1	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.36
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.61 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.93 m**	

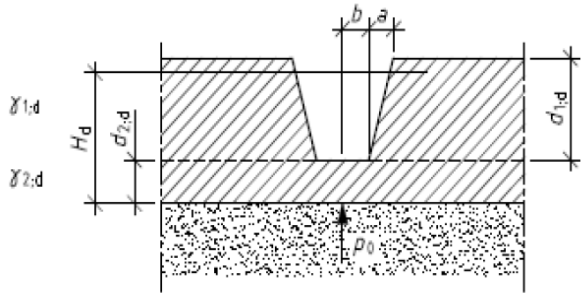
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 12, 79500, 385994 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	0.35	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	3.20	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.40	m
(zie figuur: halve reed	5.00	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	2.75	1.75	15.0	13.5	-	-	1.00	13.5
lei	1.75	-0.25	17.0	15.3	0.60	9.2	1.40	21.4
Veen	-0.25	-1.25	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.60 m	19.1	2.40 m	34.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	4.45	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	43.7	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	19.1	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.3	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	19.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.44
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0.72 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.48 m**	

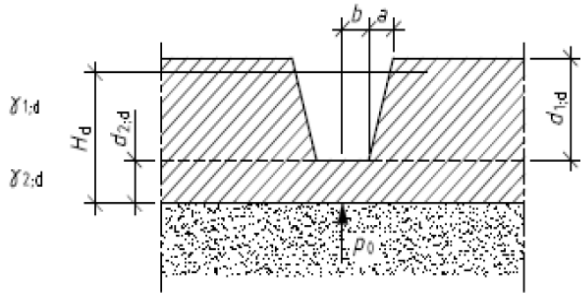
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 29, 90096, 396498 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.95	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.70	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.20	m
(zie figuur: halve reed	1.50	m
factor f_{sleuf}	0.16	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
and	1.25	0.25	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
Veen	0.25	-0.25	11.0	9.9	-	-	0.50	5.0
and	-0.25	-0.75	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
andige klei	-0.75	-1.25	15.0	13.5	0.30	4.1	0.20	2.7
Veen	-1.25	-3.25	11.0	9.9	2.00	19.8	-	-
totalen					2.30 m	23.9	2.20 m	33.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.95	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	38.7	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	23.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	5.5	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	29.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.76
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.26 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.96 m**	

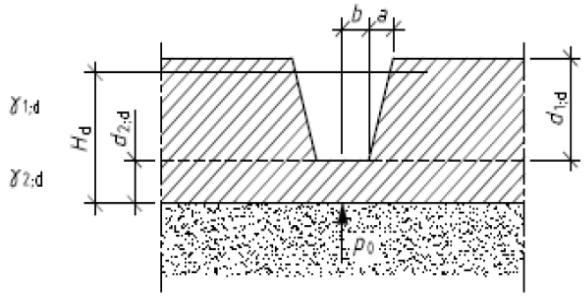
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 38, 104898, 410531 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.45	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.75	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.05	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.20	m
(zie figuur: halve reed	1.50	m
factor f_{sleuf}	0.05	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.25	-3.25	15.0	13.5	0.80	10.8	2.20	29.7
Veen	-3.25	-3.75	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
totalen					1.30 m	15.8	2.20 m	29.7

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.70	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	26.5	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	15.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	1.5	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	17.3	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.65
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.99 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.94 m**	

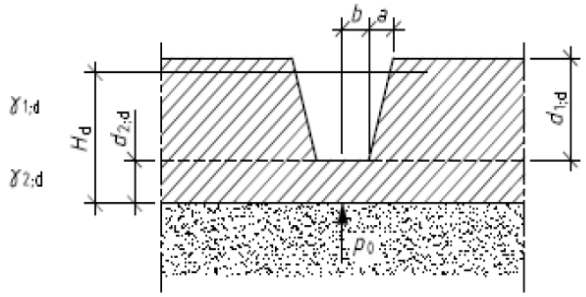
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 39, 105121, 410754 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.45	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.25	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.05	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.20	m
(zie figuur: halve reed	1.50	m
factor f_{sleuf}	0.10	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
Antropogeen	-0.25	-0.75	17.0	15.3	-	-	0.50	7.7
andige klei	-0.75	-3.75	15.0	13.5	1.30	17.6	1.70	23.0
Veen	-3.75	-4.25	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
totalen					1.80 m	22.5	2.20 m	30.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.20	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	31.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	22.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	3.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	25.7	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.82
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.63 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.58 m**	

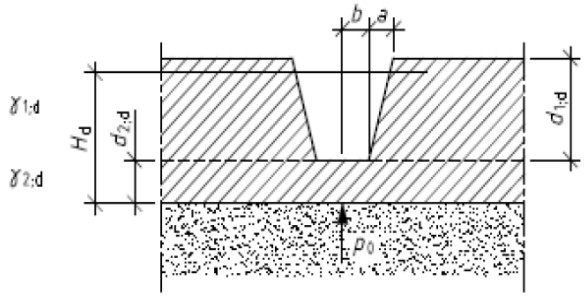
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	rac 43, 117141, 412044 (RD)	Opsteller:	a Nusselder
		Controlleur:	

Invoer			
referentie	NAP		
ontgravingsniveau	-0.95	m	NAP
onderzijde grondlagen	-1.75	m	NAP
stijghoogte onderzijde	0.64	m	NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.20	m	
(zie figuur: halve reed	1.50	m	
factor f_{sleuf}	0.02	-	
γ_{st}	0.90	-	
γ_{dst}	1.00	-	



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
Antropogeen	1.25	0.75	17.0	15.3	-	-	0.50	7.7
lei	0.75	-0.75	17.0	15.3	-	-	1.50	23.0
Veen	-0.75	-1.75	11.0	9.9	0.80	7.9	0.20	2.0
totalen					0.80 m	7.9	2.20 m	32.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.39	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	23.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	7.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.5	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	8.4	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.36
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging			
max stijghoogte	-0.89	m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.53**	**m**	

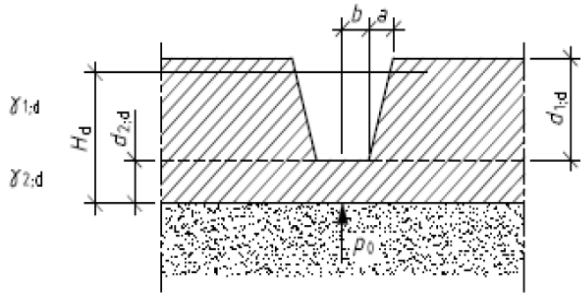
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A012	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.01	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.01	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.48	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
Antropogeen (zand)	1.49	-0.51	19.0	17.1	-	-	2.00	34.2
and	-0.51	-1.01	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
lei	-1.01	-1.51	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
andige klei	-1.51	-2.01	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
lei			15.0					
totalen					1.00 m	14.0	2.50 m	42.8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.49	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	34.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	14.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	14.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.41
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.58 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.06 m**	

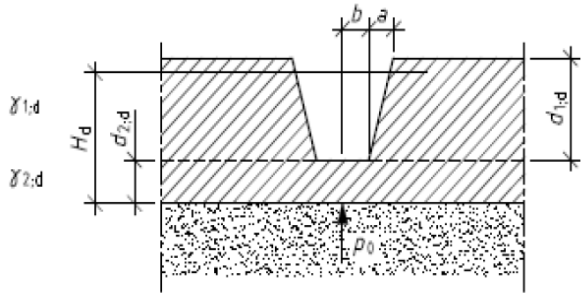
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A013	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	0.30	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.20	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.48	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
and	2.80	2.30	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
andige klei	2.30	1.30	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
lei	1.30	0.80	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
andige klei	0.80	-0.20	16.0	14.4	0.50	7.2	0.50	7.2
Veen	-0.20	-0.70	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
andige klei	-0.70	-1.20	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
totalen					1.50 m	19.4	2.50 m	36.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.68	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	26.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	19.4	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	19.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.74
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0.79 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.69 m**	

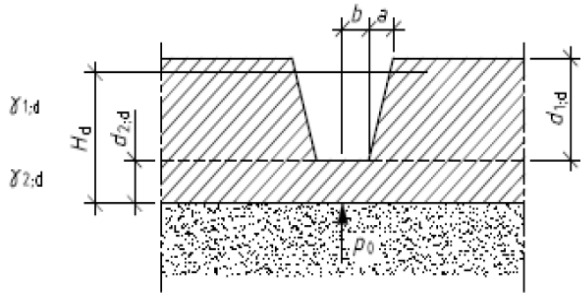
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A014	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.07	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.07	m NAP
stijghoogte onderzijde	1.48	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
and	1.43	0.43	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
andige klei	0.43	-0.07	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
Veen	-0.07	-0.57	11.0	9.9	-	-	0.50	5.0
and	-0.57	-1.07	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
Veen	-1.07	-2.07	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.00 m	9.9	2.50 m	37.8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.55	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	34.8	kN/m²	

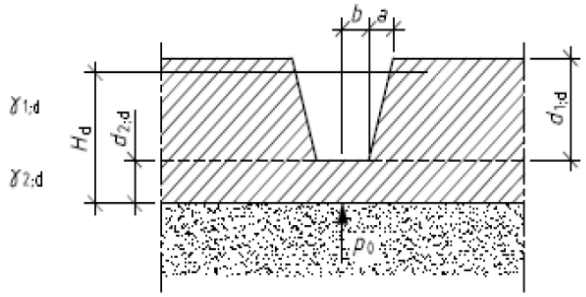
Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	9.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	10.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.29
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.05 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.53 m**	

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A018	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer			
referentie	NAP		
ontgravingsniveau	-1.13	m	NAP
onderzijde grondlagen	-1.63	m	NAP
stijghoogte onderzijde	1.48	m	NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m	
(zie figuur: halve reed	5.50	m	
factor f_{sleuf}	0.00	-	
γ_{st}	0.90	-	
γ_{dst}	1.00	-	



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	1.37	0.37	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
and	0.37	-0.63	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
lei	-0.63	-1.13	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
andige klei	-1.13	-1.63	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
totalen					0.50 m	7.2	2.50 m	38.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.11	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	30.5	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	7.2	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	7.2	kN/m²

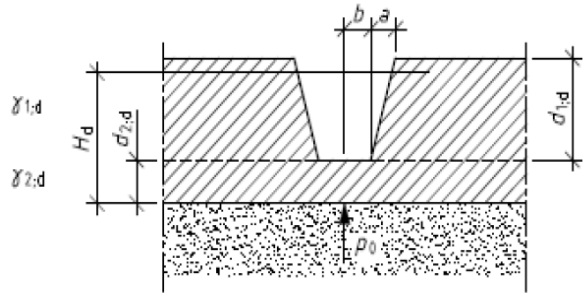
Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.24
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging			
max stijghoogte	-0.89	m	NAP
noodzakelijke verlaging	**2.37**	**m**	

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A029	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.82	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.32	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.32	-1.32	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
Veen	-1.32	-3.32	11.0	9.9	0.50	5.0	1.50	14.9
totalen					0.50 m	5.0	2.50 m	29.3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.64	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	16.1	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	5.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	5.0	kN/m²

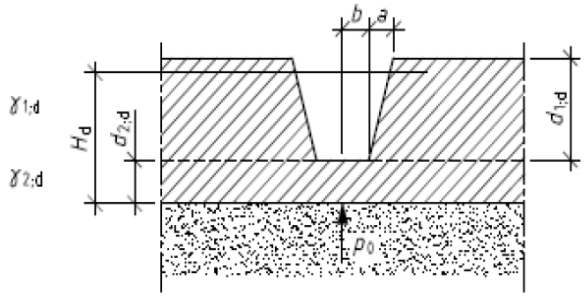
Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.31
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-2.81 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.13 m**	

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A030	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-3.14	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.14	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.64	-1.14	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
and	-1.14	-1.64	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
Veen	-1.64	-4.14	11.0	9.9	1.00	9.9	1.50	14.9
totalen					1.00 m	9.9	2.50 m	30.6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.46	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	24.1	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	9.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	9.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.41
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-3.13 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.45 m**	

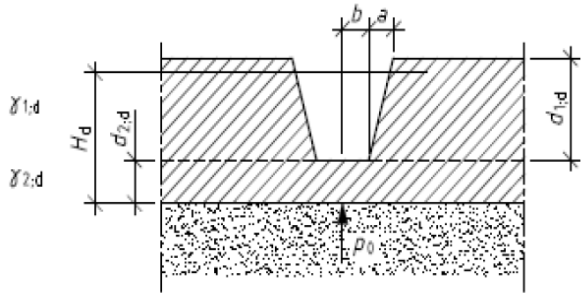
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A031	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.73	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.23	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	-0.23	-1.23	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
and	-1.23	-1.73	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
Veen	-1.73	-4.23	11.0	9.9	1.50	14.9	1.00	9.9
totalen					1.50 m	14.9	2.50 m	32.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.55	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	25.0	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	14.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	15.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.60
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-2.70 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.02 m**	

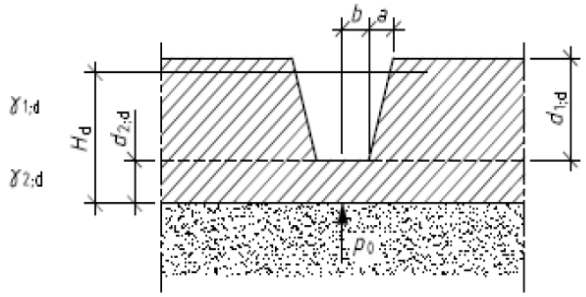
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A032	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-2.41	m NAP
onderzijde grondlagen	-4.41	m NAP
stijghoogte onderzijde	-1.68	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.09	-0.41	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
and	-0.41	-1.41	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
Veen	-1.41	-4.41	11.0	9.9	2.00	19.8	1.00	9.9
totalen					2.00 m	19.8	2.50 m	34.2

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.73	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	26.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	19.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.4	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	20.2	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.75
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-2.35 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.67 m**	

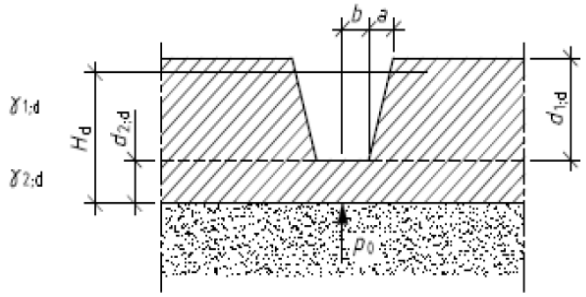
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A075	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.58	m NAP
onderzijde grondlagen	-1.58	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.75	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	1.92	-1.58	16.0	14.4	1.00	14.4	2.50	36.0
totalen					1.00 m	14.4	2.50 m	36.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.33	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	22.9	kN/m²	

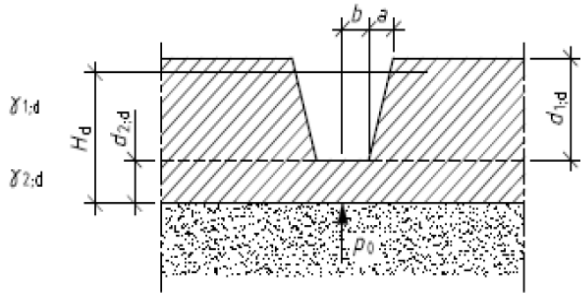
Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	14.4	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	14.5	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.63
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.11 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.86 m**	

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A076	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-0.73	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.23	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.75	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
lei	1.77	1.27	15.0	13.5	-	-	0.50	6.8
andige klei	1.27	0.27	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
lei	0.27	-1.23	15.0	13.5	0.50	6.8	1.00	13.5
Veen	-1.23	-2.23	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.50 m	16.7	2.50 m	34.7

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.98	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	29.2	kN/m²	

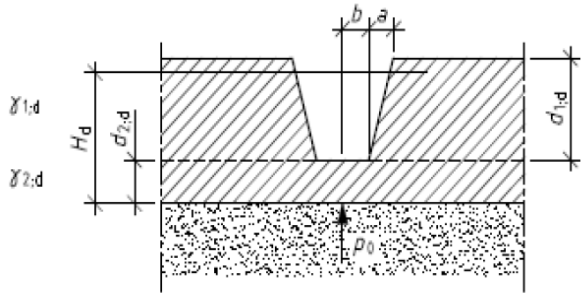
Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	16.7	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.2	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	16.8	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.58
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.51 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.26 m**	

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A079II	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer			
referentie	NAP		
ontgravingsniveau	-0.74	m	NAP
onderzijde grondlagen	-1.74	m	NAP
stijghoogte onderzijde	0.65	m	NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m	
(zie figuur: halve reed	5.50	m	
factor f_{sleuf}	0.00	-	
γ_{st}	0.90	-	
γ_{dst}	1.00	-	



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	1.76	0.76	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
lei	0.76	-1.74	15.0	13.5	1.00	13.5	1.50	20.3
totalen					1.00 m	13.5	2.50 m	37.4

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.39	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	23.4	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	13.5	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	13.6	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.58
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging			
max stijghoogte	-0.36	m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.01**	**m**	

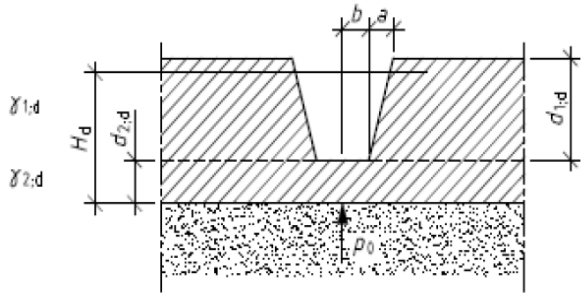
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A083	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.58	m NAP
onderzijde grondlagen	-2.58	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.21	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.00	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
andige klei	0.92	-0.08	16.0	14.4	-	-	1.00	14.4
and	-0.08	-1.58	19.0	17.1	-	-	1.50	25.7
Veen	-1.58	-2.58	11.0	9.9	1.00	9.9	-	-
totalen					1.00 m	9.9	2.50 m	40.1

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2.37	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	23.2	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	9.9	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.1	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	10.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.43
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1.56 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.35 m**	

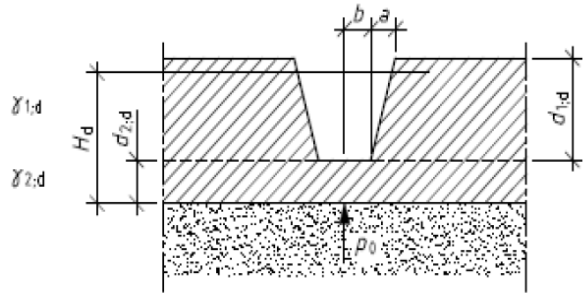
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A083S	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.05	m NAP
onderzijde grondlagen	-8.55	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.65	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.22	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
andige klei	1.45	-3.05	16.0	14.4	2.00	28.8	2.50	36.0
lei	-3.05	-3.55	15.0	13.5	0.50	6.8	-	-
Veen	-3.55	-5.05	11.0	9.9	1.50	14.9	-	-
lei	-5.05	-7.05	15.0	13.5	2.00	27.0	-	-
andige klei	-7.05	-7.55	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
lei	-7.55	-8.55	15.0	13.5	1.00	13.5	-	-
totalen					7.50 m	98.1	2.50 m	36.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	9.20	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	90.3	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	98.1	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	7.9	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	106.0	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	1.17
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	2.27 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**- m**	

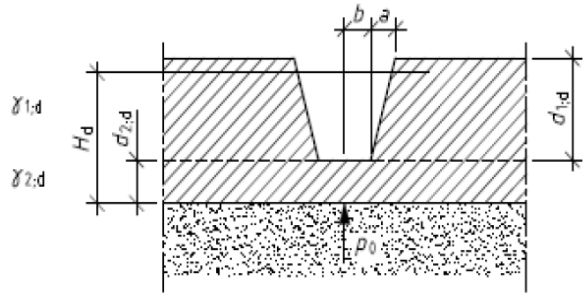
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A088	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.22	m NAP
onderzijde grondlagen	-9.72	m NAP
stijghoogte onderzijde	0.35	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.27	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+NAP]**	**[m+NAP]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
andige klei	1.28	-3.72	16.0	14.4	2.50	36.0	2.50	36.0
Veen	-3.72	-5.72	11.0	9.9	2.00	19.8	-	-
andige klei	-5.72	-7.72	16.0	14.4	2.00	28.8	-	-
Veen	-7.72	-8.22	11.0	9.9	0.50	4.9	-	-
andige klei	-8.22	-9.72	16.0	14.4	1.50	21.6	-	-
totalen					8.50 m	111.2	2.50 m	36.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	10.07	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	98.8	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	111.2	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	9.6	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	120.7	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S = 1.22	
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	2.60 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**- m**	

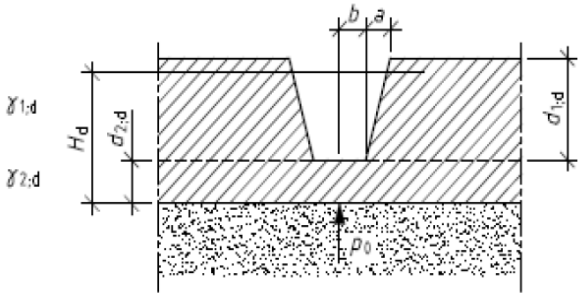
SWNL-Opdrijven 3.1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A209	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	NAP	
ontgravingsniveau	-1.41	m NAP
onderzijde grondlagen	-3.41	m NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m
(zie figuur: halve reed	5.50	m
factor f_{sleuf}	0.01	-
γ_{st}	0.90	-
γ_{dst}	1.00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	1.09	-0.91	19.0	17.1	-	-	2.00	34.2
lei	-0.91	-2.41	15.0	13.5	1.00	13.5	0.50	6.8
and	-2.41	-2.91	19.0	17.1	0.50	8.6	-	-
Veen	-2.91	-3.41	11.0	9.9	0.50	5.0	-	-
totalen					2.00 m	27.0	2.50 m	41.0

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.32	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	32.6	kN/m²	

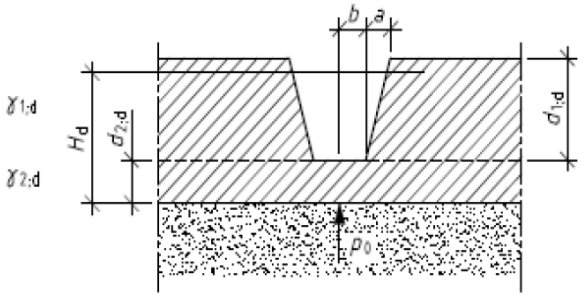
Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	27.0	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.4	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	27.4	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.84
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0.61 m	NAP
noodzakelijke verlaging	**0.52 m**	

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A210	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer			
referentie	NAP		
ontgravingsniveau	-1.11	m	NAP
onderzijde grondlagen	-3.61	m	NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m	NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m	
(zie figuur: halve reed	5.50	m	
factor f_{sleuf}	0.02	-	
γ_{st}	0.90	-	
γ_{dst}	1.00	-	



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	1.39	0.89	19.0	17.1	-	-	0.50	8.6
andige klei	0.89	-0.61	16.0	14.4	-	-	1.50	21.6
lei	-0.61	-3.11	15.0	13.5	2.00	27.0	0.50	6.8
andige klei	-3.11	-3.61	16.0	14.4	0.50	7.2	-	-
totalen					2.50 m	34.2	2.50 m	36.9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3.52	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	34.5	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	34.2	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.7	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	34.9	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S = 1.01	
FS ≥ 1,0	**Er heerst voldoende verticaal evenwicht**	

Stijghoogte verlaging			
max stijghoogte	-0.05	m	NAP
noodzakelijke verlaging	**-**	**m**	

SWNL-Opdrijven 3.1

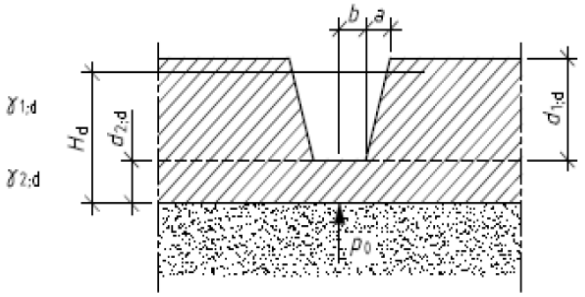
1

erekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D oussinesq, conform N N- N 9997-1:2009 10.2(a)

Cop rights R -Soft MAPe Soft for Sweco 2017

Opdrachtnummer:	51011557		
Werkomschrijving:	uidwest Oost		
etreft:	Mast A211	Opsteller:	Stijn Verdijk
		Controlleur:	

Invoer			
referentie	NAP		
ontgravingsniveau	-1.38	m	NAP
onderzijde grondlagen	-1.88	m	NAP
stijghoogte onderzijde	-0.09	m	NAP
a (zie figuur: talud reedt	2.50	m	
(zie figuur: halve reed	5.50	m	
factor f_{sleuf}	0.00	-	
γ_{st}	0.90	-	
γ_{dst}	1.00	-	



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b

Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder put odem		ovenlagen	
grondlaag -	**bovenzijde [m+NAP]**	**onderzijde [m+NAP]**	**$\gamma_{i;k}$ [kN/m³]**	**$\gamma_{i;d}$ [kN/m³]**	**di;2;d [m]**	**Pi;2;d [kPa]**	**di;1;d [m]**	**Pi;1;d [kPa]**
and	1.12	0.12	19.0	17.1	-	-	1.00	17.1
andige klei	0.12	-0.38	16.0	14.4	-	-	0.50	7.2
lei	-0.38	-1.88	15.0	13.5	0.50	6.8	1.00	13.5
totalen					0.50 m	6.8	2.50 m	37.8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1.79	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9.81	kN/m	x
waterdruk	$u_{dst\,d}$	17.6	kN/m²	

Gronddruk			
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i\,d}\ d_{i\,d}$	6.8	kN/m²
extra (ijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²
invloed sleuf reedte	$f \cdot \gamma_{1\,d}\ d_{1\,d}$	0.0	kN/m²
totale gronddruk	$\sigma_{st\ d}$	6.8	kN/m²

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{st\ d}/u_{dst\,d}$	S =	0.38
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging			
max stijghoogte	-1.19	m	NAP
noodzakelijke verlaging	**1.10**	**m**	

Appendix 9 Verlagingscontouren inclusief effecten

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- C
- G
- I
- J
- K
- L
- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL-SAJV\Documents\Projecten\ZuidwestZuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

1044
1037
1033
1027
1025
24
23
22 Hoog

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL.SAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

1096 1095 1094 1093 1092 1091 1089 1086 1081 1079 083B 1078 71N 1077 72N 1076 1069

Oudemolen Drogedijk Oudemolensedijk Klundertsedijk N285 De Meeren Torenveld Krooswijk Zevenbergen Centrum Molengors Bosselaar Noordhoek Buitendijk Boerendijk Weeldijk A59 Noordhoek Kade Kadedijk Kreek Kreekdijk Oudendijk Blaaksedijk Standdaarbuiten St.Antoinedijk Oudlandsedijk Bornhemweg A17 N268 Meireweikes Oud Gastel Kuivezand Velletri Centrum Oudenbosch Spui Bosschendijk Pagnevaart

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL5AJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Moerdijk
Klaverpolder
Binnen-Moerdijk
Zevenbergschen Hoek
Moye Keene
De Druif
Achterdijk
Torenveld
De Meeren
Krooswijk
Zevenbergen Centrum
Zwanengat
Molengors
Buitendijk
Drie Hoefijzerssfraat
Westelijke Parallelweg
Geldersseweg
Zevenbergseweg
De Langeweg
A16|A59
A17|A59
N285

1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1110 1111 1114 1115 1116 1117 1118
33 34 35 36 37 38 39

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL-SAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\ZuidwestI\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL-SAJV\Documents\Projecten\ZuidwestZuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amovetren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest\23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoverend_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- O
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Ambitiekaart_NNB

STATUS_NNB

- NNB
- geen NNB

41N 1187
42N 1188
46N 1192
48N 1194
50N 1196
53N 1199
58N 1204
59N 1205
53
54
55
56
57

Kaart natuur

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 16:11:34

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- C
- G
- I
- J
- K
- L
- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten
- Archeologische Monumentenkaart 2014

Kaart archeologische- en rijksmonumenten

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL5AJV\Documents\Projecten\ZuidwestZuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 15:46:30

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten
- Archeologische Monumentenkaart 2014

Kaart archeologische- en rijksmonumenten

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 15:46:30

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten
- Archeologische Monumentenkaart 2014

Kaart archeologische- en rijksmonumenten

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

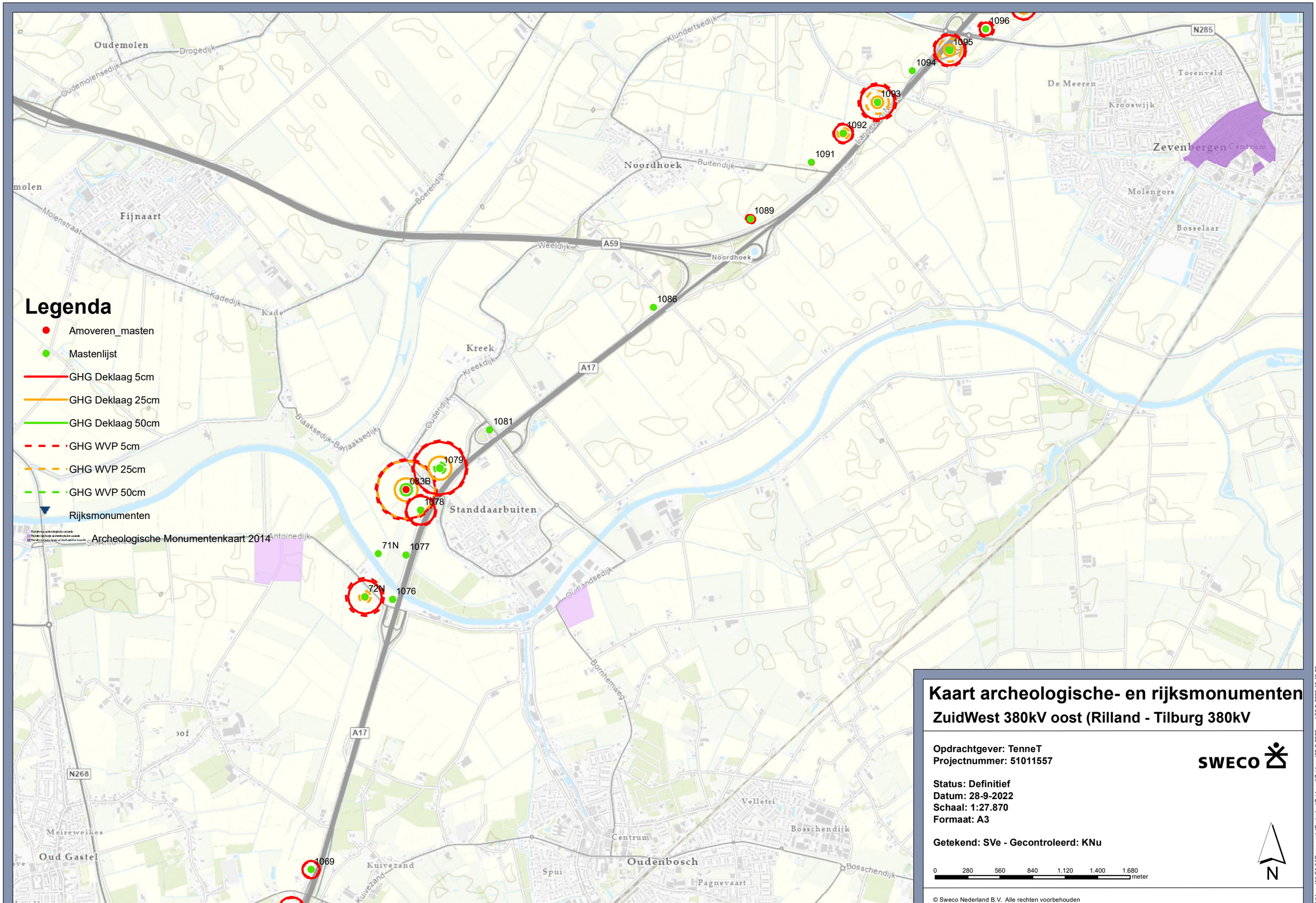
Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\Zuidwest\Zuidwest\23-9-2022 mxd 28-9-2022 15:46:30



Kaart archeologische- en rijksmonumenten

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLSAJV\Documents\Projecten\ZuidwestIZuidwest\23-9-2022.mxd 28-9-2022 15:46:30

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten
- Archeologische Monumentenkaart 2014

Kaart archeologische- en rijksmonumenten

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NL.SAJV\Documents\Projecten\ZuidwestIZuidwest23-9-2022.mxd 28-9-2022 15:46:30