



Grondmechanisch onderzoek

Ondergrondse kabelverbinding Net op Zee
Hollandse Kust (west-Beta) - Wijk aan Zee-
Velsen

projectnummer 0463337.100
definitief, revisie 01
22 april 2021

Grondmechanisch onderzoek

Ondergrondse kabelverbinding Net op Zee Hollandse Kust (west-Beta) - Wijk aan Zee-Velsen

projectnummer 0463337.100
documentnummer 0463337.100-GMO-01
definitief revisie 01
22 april 2021

Auteur

S. Vroom

Opdrachtgever

TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS ARNHEM

datum vrijgave
22-04-2021

beschrijving revisie 01
Definitief

goedkeuring
H.R. Koopmans

vrijgave
R.S. Raap



Inhoudsopgave

Blz.

1	Projectomschrijving	2
1.1	Algemeen	2
2	Resultaten grondonderzoek	3

Bijlagen

1	Situatietekeningen met onderzoekspunten
2	Sondeergrafieken
3	Boorprofielen voorboringen
4	Boorprofielen mechanischeboringen
5	Lab onderzoek volumegewichten
6	Korrelverdeling
7	Foto's monsters

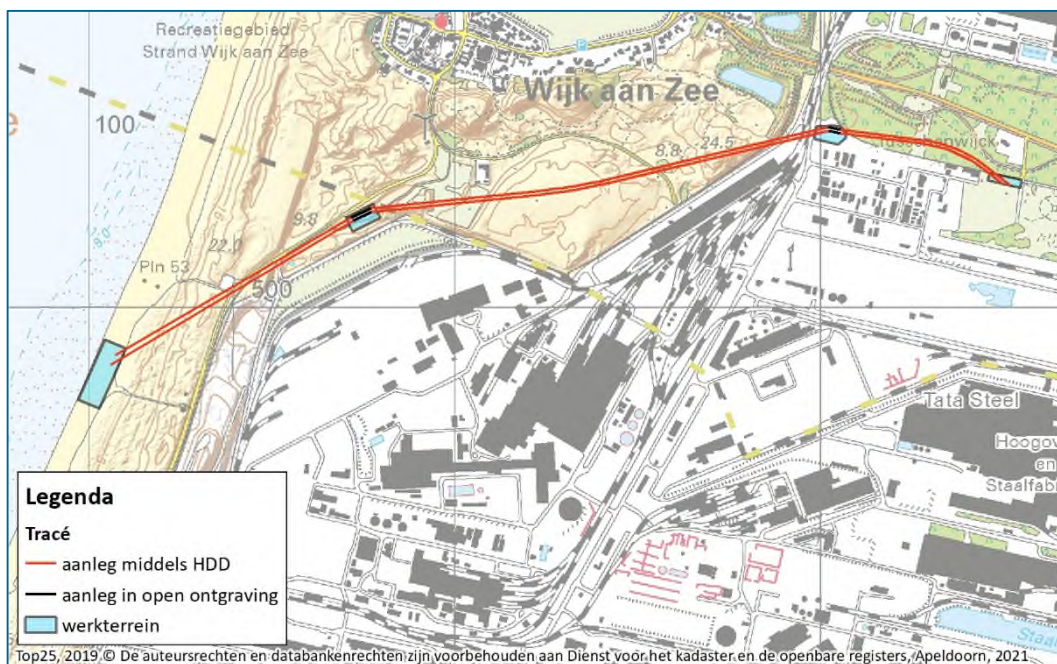
1 Projectomschrijving

1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Antea Group een grondmechanisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het project 'Net op zee Hollandse Kust (west Beta)'.

Het project omvat een wisselstroomaansluiting die 700 MW uit het middendeel van windenergiegebied Hollandse Kust (west) verbindt met het landelijke hoogspanningsnet bij het bestaande 380kV-station Beverwijk, via een transformatorstation aan de Zeestraat tussen Wijk aan Zee en Beverwijk. De verbinding bestaat uit een platform op zee, ondergrondse kabels op zee en land en een transformatorstation op land. TenneT TSO B.V. is initiatiefnemer van het aanleggen en beheren van deze verbinding.

De ligging van het tracé op land is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Tracé Net op Zee Hollandse Kust (west Beta) op land.

Het kabeltracé op land heeft een totale lengte van circa 2.700 m waarvan circa 2.540 m wordt aangelegd door middel van horizontaal gestuurde boringen (HDD's). Het overige deel van het tracé wordt door middel van open ontgraving aangelegd.

2 Resultaten grondonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd vanaf september tot en met december 2020 en in januari en februari 2021. De werkzaamheden hebben bestaan uit het verrichten van in totaal 13 zware diep sonderingen tot een diepte van 40-70 m -mv en 9 mechanische boringen met geroerde en ongeroerde monsternamen tot een diepte van ca. 30-70 m -mv.

De sonderingen zijn verricht met een rups aangedreven sondeerwagen met behulp van een gladde elektrische kleefmantelconus met hellingmeter conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 (klasse 3). In bijlage 2 zijn de aldus verkregen sondeerresultaten grafisch gepresenteerd waarbij de conusweerstand en de plaatselijke wrijvingsweerstand uitgezet is tegen de diepte in meters ten opzichte van NAP. Het wrijvingsgetal (plaatselijke wrijvingsweerstand uitgedrukt in % van de conusweerstand) is kenmerkend voor de diverse grondsoorten. Tijdens het sonderen is met behulp van de ingebouwde hellingmeter de afwijking van de conus ten opzichte van de verticaal gecontroleerd.

De sonderingen DKP2, DKP4, DKP5, DKP7A, DKP18 en DKP19 zijn in eerste instantie gedrukt tot een diepte waarbij de maximale totaaldruk is bereikt. Vervolgens is met behulp van een sonische boorstelling voorgeboord tot maximaal 2 meter ondieper dan de uitgevoerde sonderingen. Vervolgens zijn de sonderingen met behulp van steuncasing in het voorgeboorde gat uitgevoerd. De beide sonderingen zijn vervolgens samengevoegd tot één sondering.

In verband met de mogelijke aanwezigheid van kabels -en leidingen zijn de sonderingen 20,21,26 en 27 voorgeboord. Het opgeboorde materiaal is in het veld geclassificeerd, samengesteld tot voorboorprofiel en als bijlage 3 aan dit rapport toegevoegd.

Om een beter inzicht te krijgen in de aard van de verschillende bodemlagen en de hoogte van de grondwaterspiegel zijn er 9 mechanische pulsboringsen gemaakt conform NEN-EN-ISO 14688 en afgewerkt met peilbuizen tot een maximale diepte circa 45 m -mv. Het opgeboorde materiaal is geroerd bemonsterd en in het veld geclassificeerd conform NEN 5104 en aan de hand daarvan is het boorprofiel vastgelegd (zie de boorstaten in bijlage 4).

Op aan de hand van de sondeerresultaten bepaalde diepten zijn ongeroerd monsters genomen. De ongeroerde monsternamen heeft plaatsgevonden doormiddel van slaghamer (Ackerman) een steekbus te slaan.

Bij een tiental sonderingen is tevens de waterspanning (u_2) gemeten. Alle waterspanningssonderingen zijn tot net aan het freatische grondwater voorgedrukt.

In het laboratorium zijn de geroerde en ongeroerde monsters afkomstig aan een nadere analyse onderworpen, hierbij is de volumegewicht en vochtgehalte inclusief poriëngetal en verzadigingsgraad voor 302 monsters bepaald en opgenomen in bijlage 5. Voor de zandmonsters is aan de hand van de zeefanalyse de gradatie van het zand bepaald. Dit kan variëren van fijn tot grof en ook eventuele aanwezigheid van grind wordt hiermee duidelijk zichtbaar. De resultaten van de korrelverdeling en zeefanalyse van 117 monsters, waarvan voor de boringen 118,210,412 en 507 ook de proctordichtheid is bepaald zijn opgenomen in bijlage 6. Daarnaast zijn 47 geroerde en ongeroerde monsters gefotografeerd, de foto's worden gepresenteerd in bijlage 7.

Grondmechanisch onderzoek

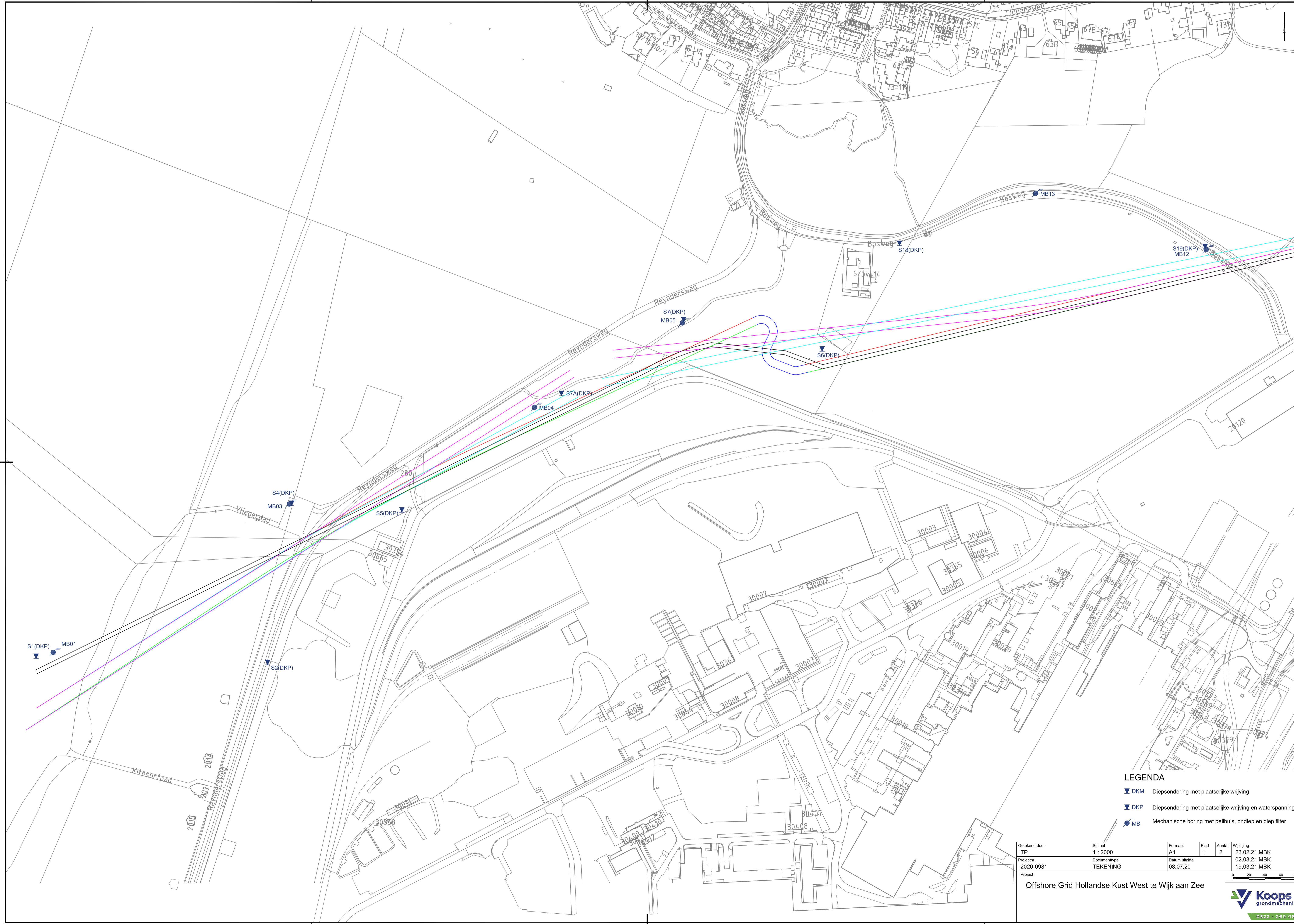
Ondergrondse kabelverbinding Net op Zee Hollandse Kust (west-Beta) - Wijk aan Zee-Velsen
projectnummer 0463337.100
22 april 2021, revisie 01
TenneT TSO B.V.



Met behulp van de GPS-RTK zijn de rijksdriehoekcoördinaten en de hoogte ten opzichte van NAP van de onderzoekspunten bepaald. Deze zijn weergegeven bij het sondeerresultaat en de boorstaat in de bijlagen. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm. Op de situatietekening in bijlage 1 is de plaats aangegeven waar de sonderingen zijn uitgevoerd.

Heerenveen, april 2021
Antea Group

Bijlage 1: Situatietekeningen met onderzoekspunten



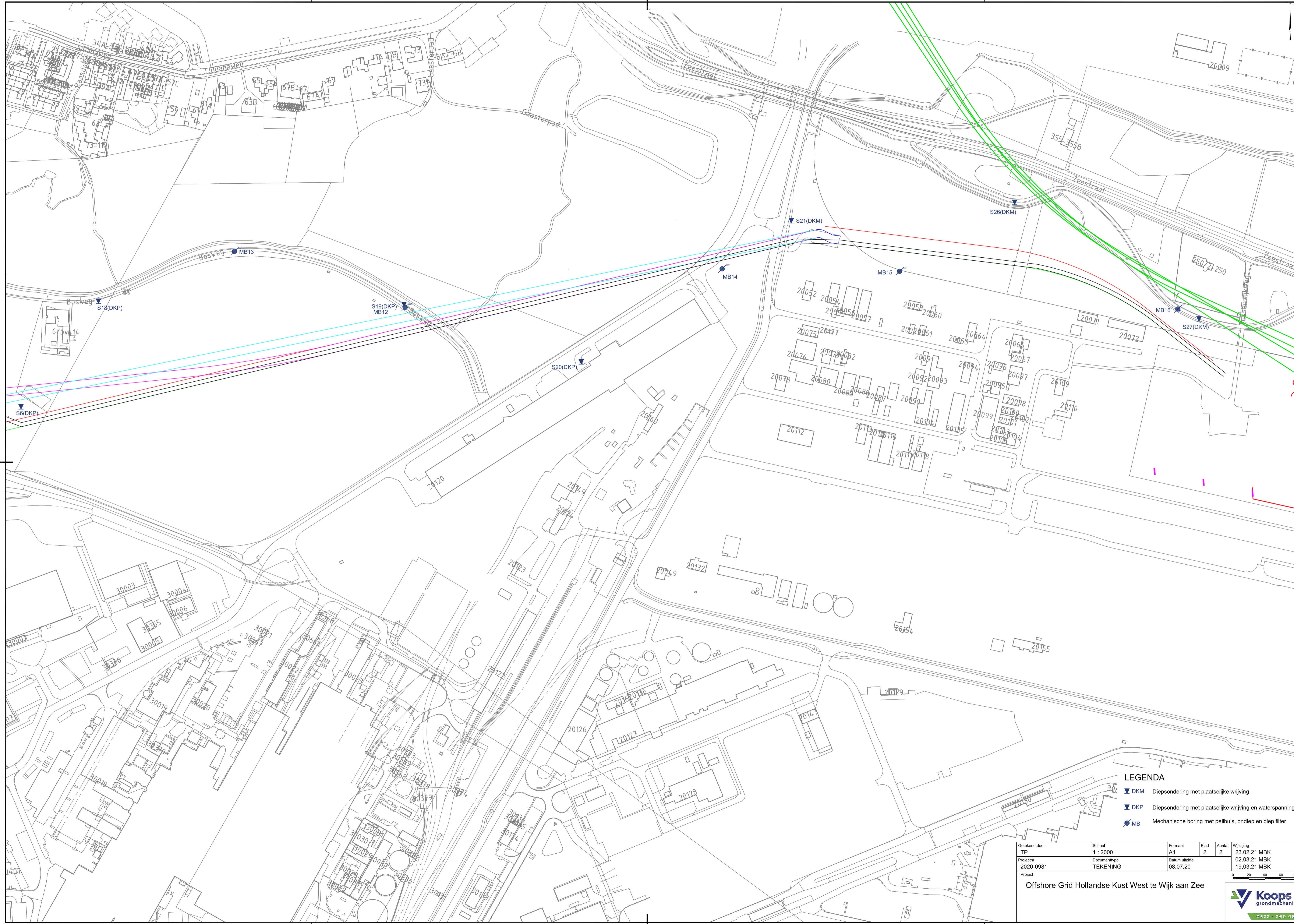
- LEGENDA**
- ▼ DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
 - ▼ DKP Diepsondering met plaatselijke wrijving en waterspanning
 - MB Mechanische boring met peilbuis, ondiep en diep filter

Getekend door TP	Schaal 1 : 2000	Formaat A1	Blad 1	Aantal 2	Wijziging 23.02.21 MBK
Projectnr. 2020-0981	Documenttype TEKENING	Datum uitgifte 08.07.20	02.03.21 MBK		
Project	19.03.21 MBK				

Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee



0522 260 084



- LEGENDA**
- ▼ DKM Diepsondering met plaatselijke wrijving
 - ▼ DKP Diepsondering met plaatselijke wrijving en waterspanning
 - MB Mechanische boring met peilbuis, ondiep en diep filter

Getekend door TP	Schaal 1 : 2000	Formaat A1	Blad 2	Aantal 2	Wijziging 23.02.21 MBK
Projectnr. 2020-0981	Documenttype TEKENING	Datum uitgifte 08.07.20	02.03.21 MBK		
Project	19.03.21 MBK				

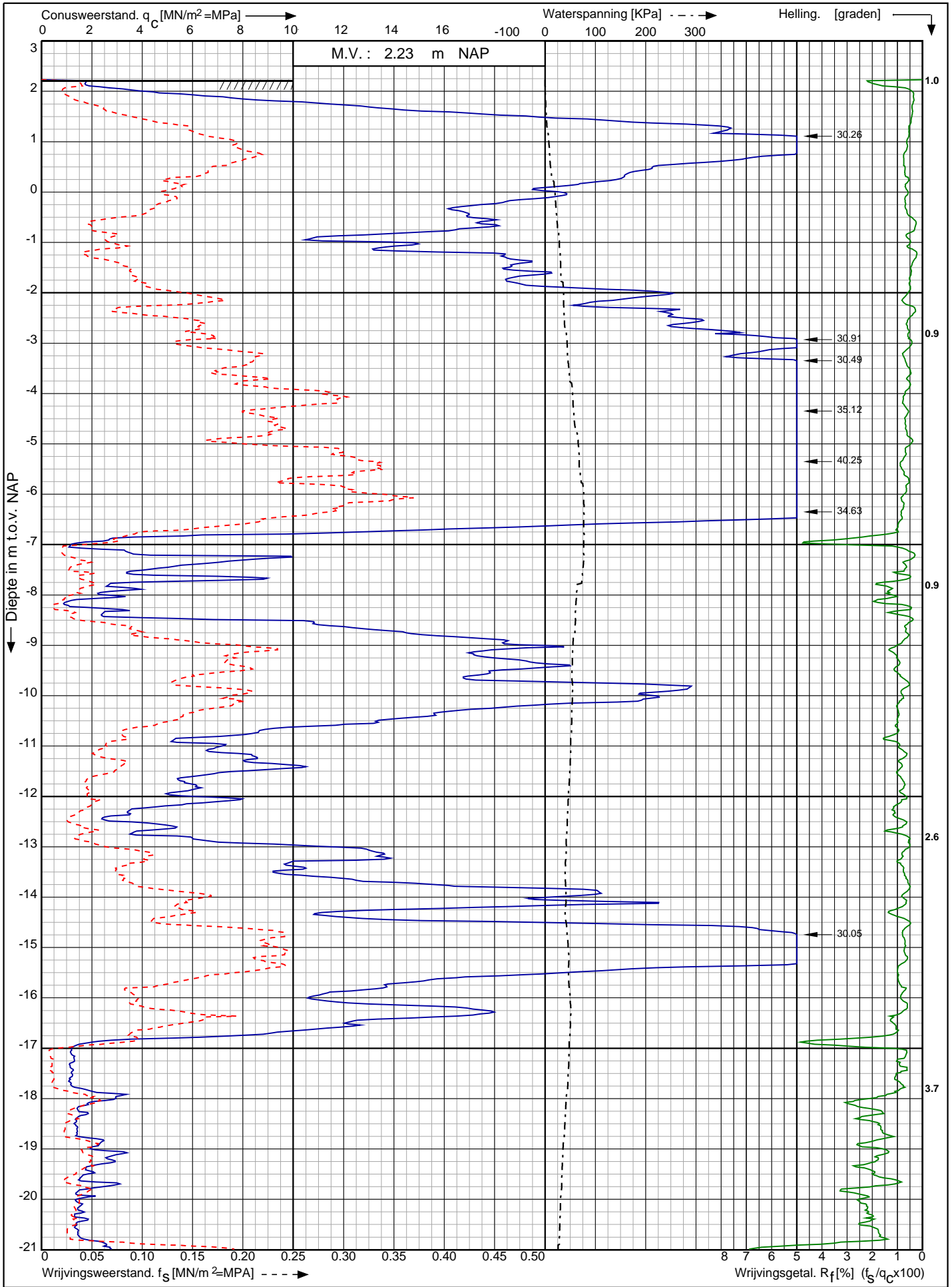
Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee




0522 260 084

Bijlage 2: Sondeergrafieken

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15
 Conusserienummer: 070163

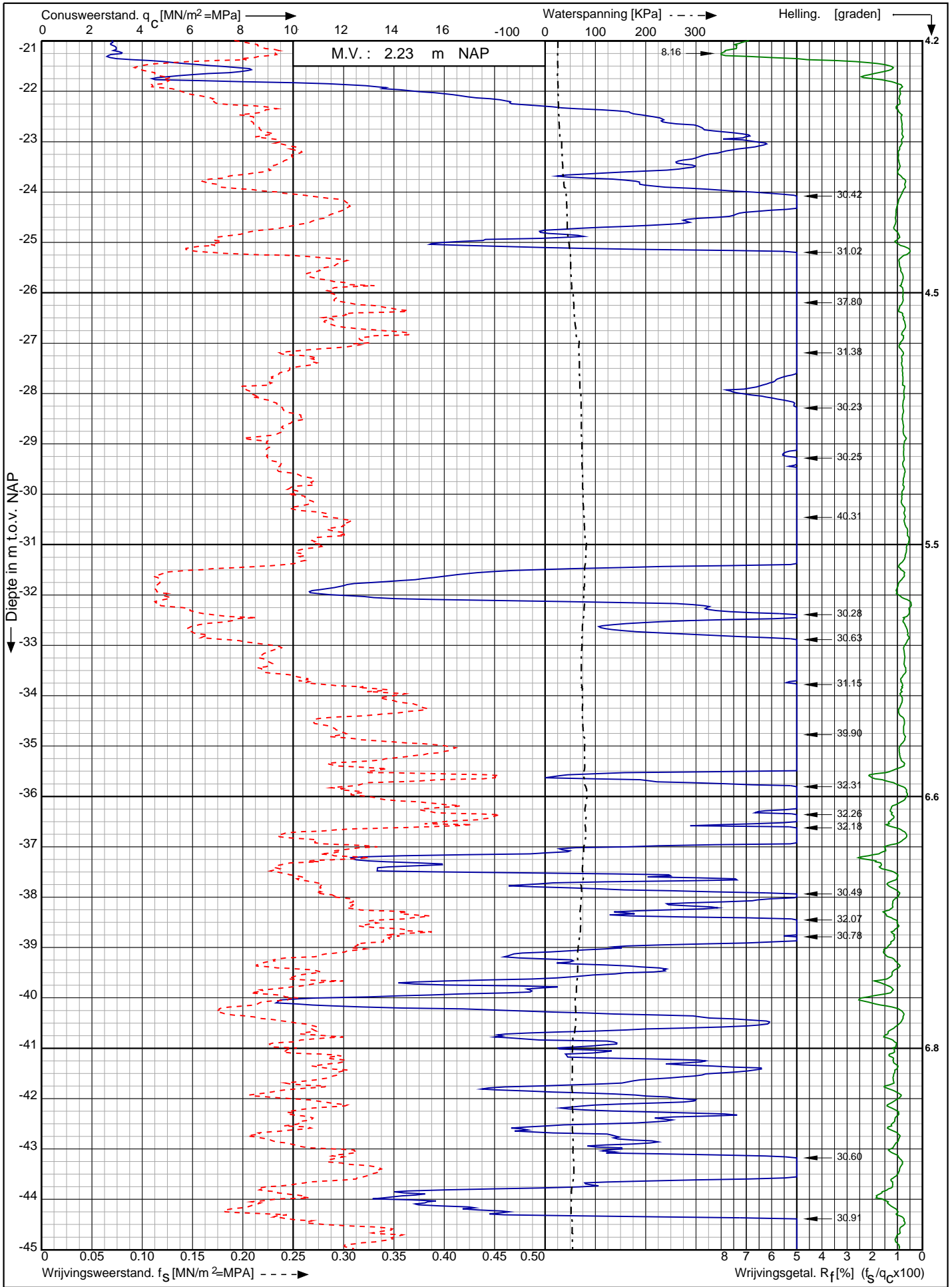


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 16-12-2020	
	Sond. nr. : S1	
RD-coördinaten : X = 100051.99 Y = 499886.01		

Conusserienummer: 070163

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 16-12-2020
Sond. nr. : S1

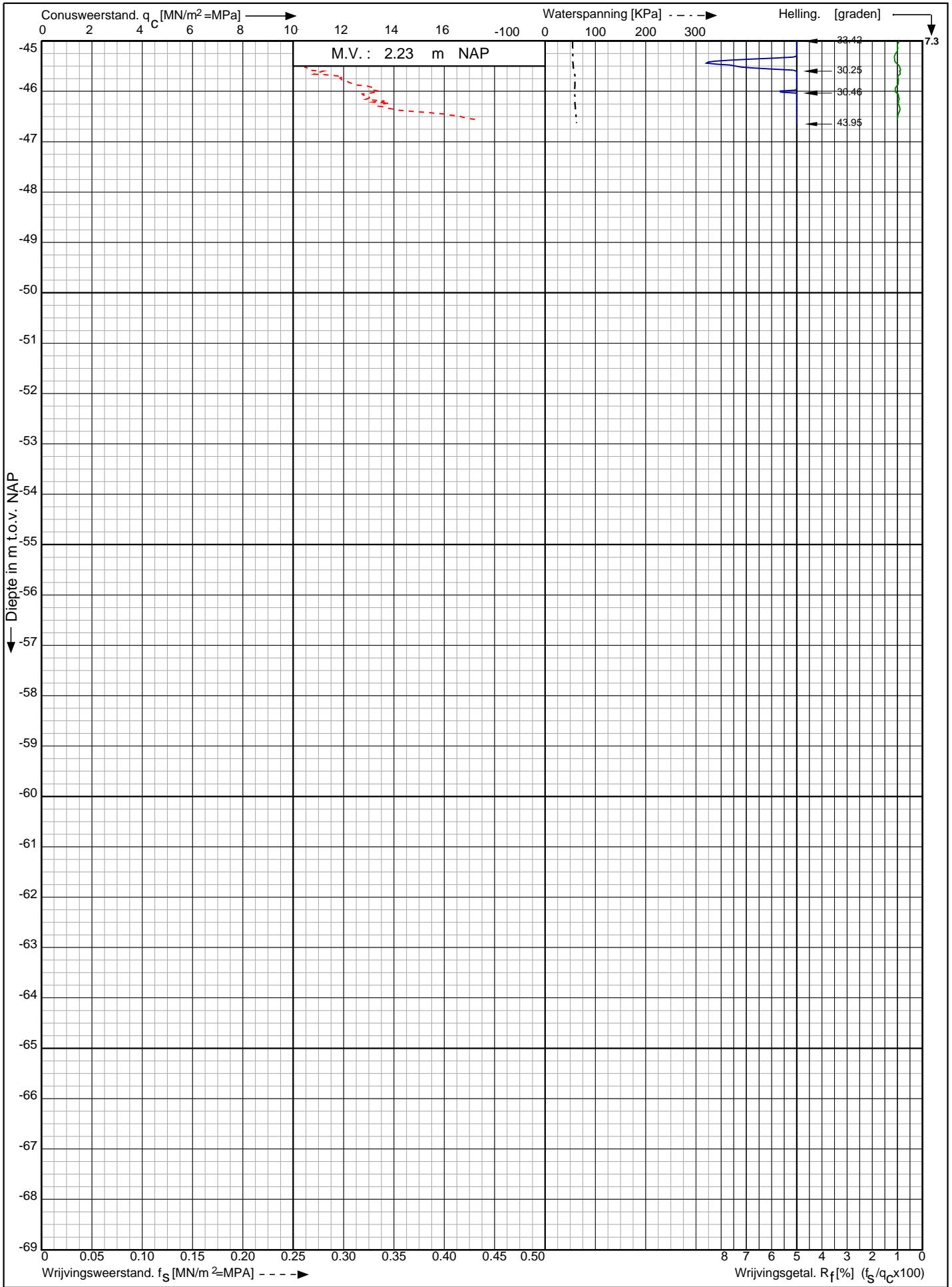


RD-coördinaten : X = 100051.99 Y = 499886.01

Conusserienummer: 070163

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



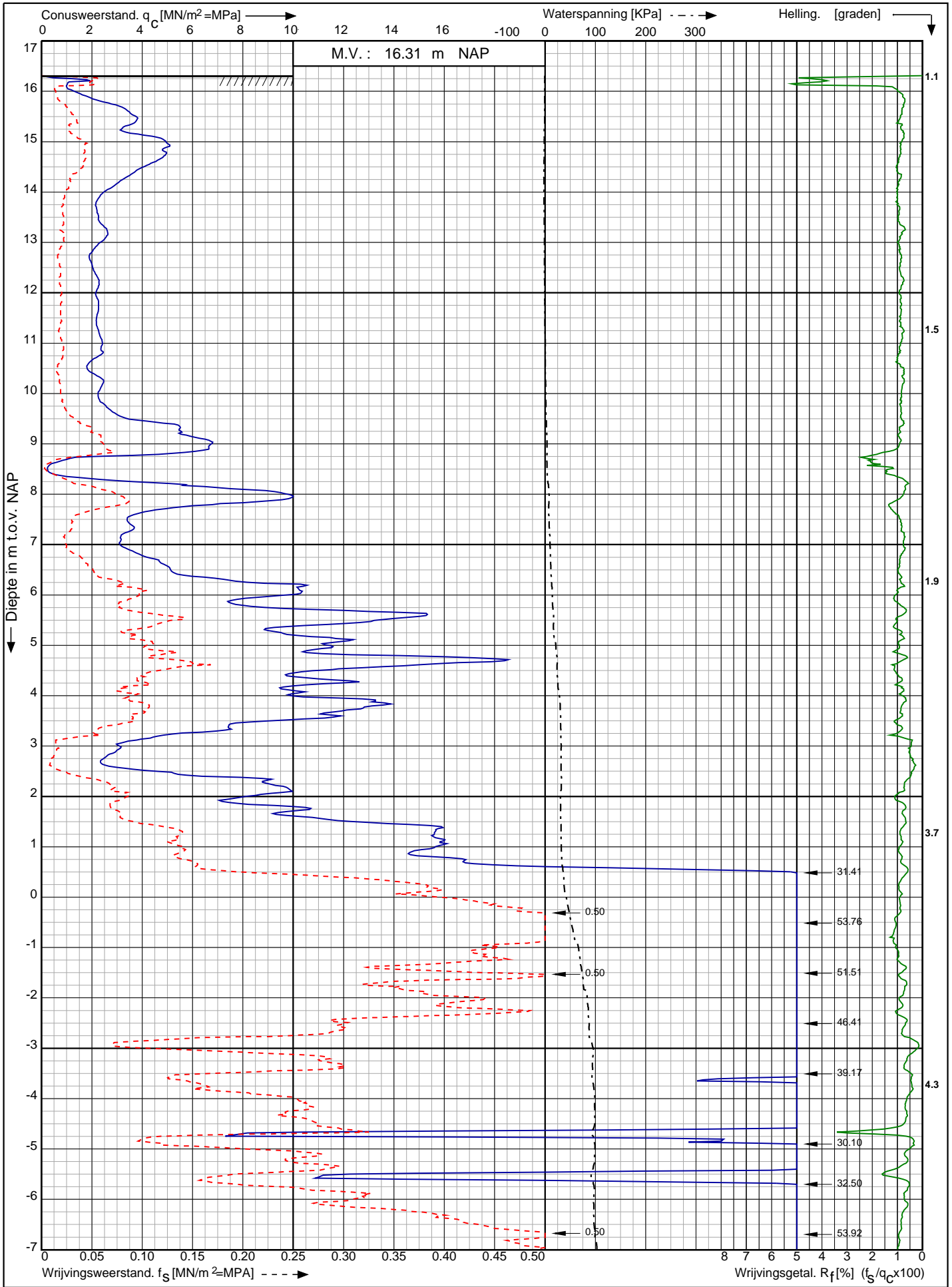
Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 16-12-2020
Sond. nr. : S1



RD-coördinaten : X = 100051.99 Y = 499886.01

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15
 Conusserienummer: 070165



Offshore Grid Hollandse Kust West te
 Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
 Datum uitv. : 14-12-2020
 Sond. nr. : S2

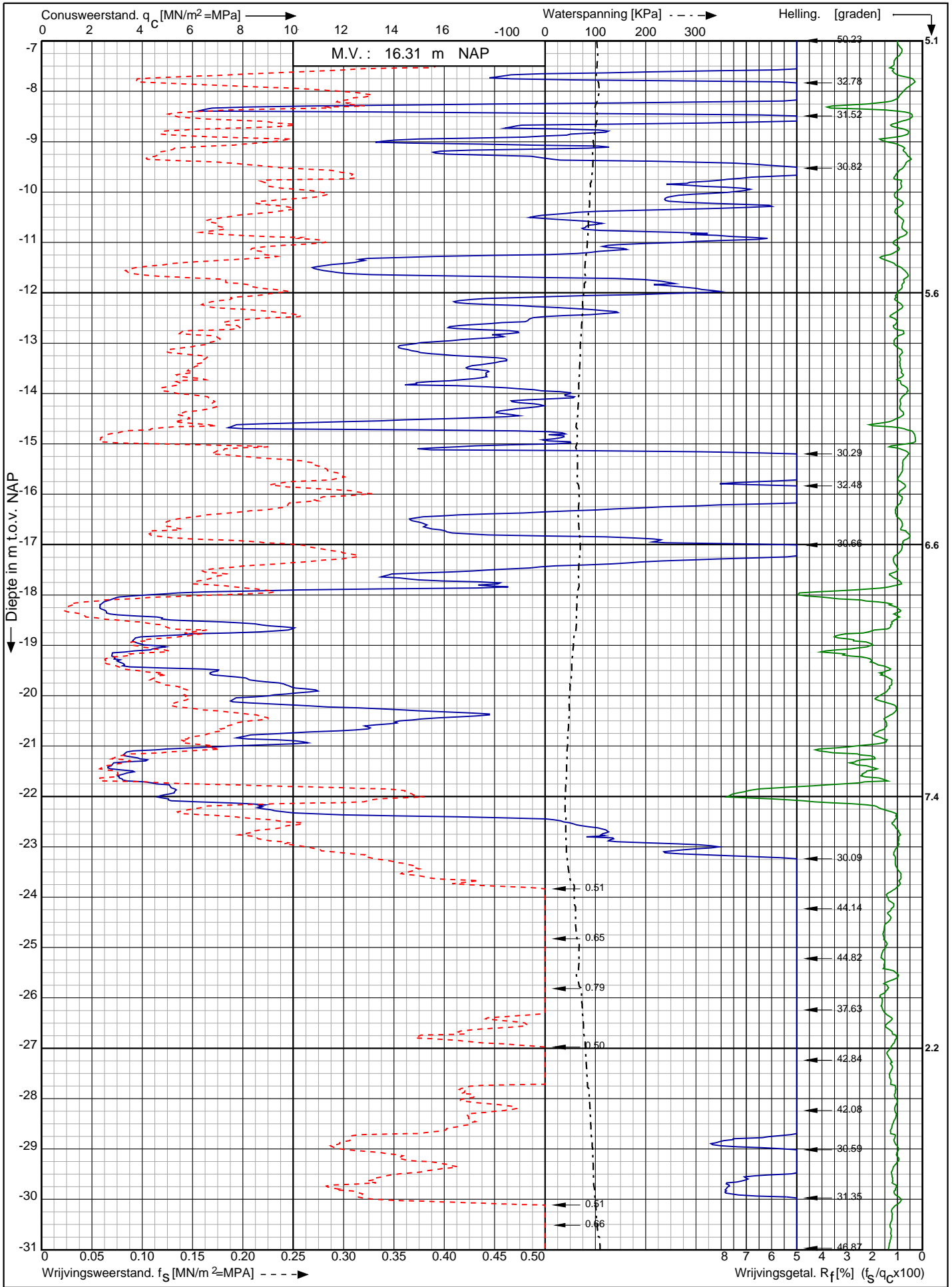


RD-coördinaten : X = 100340.93 Y = 499878.29

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 14-12-2020
Sond. nr. : S2

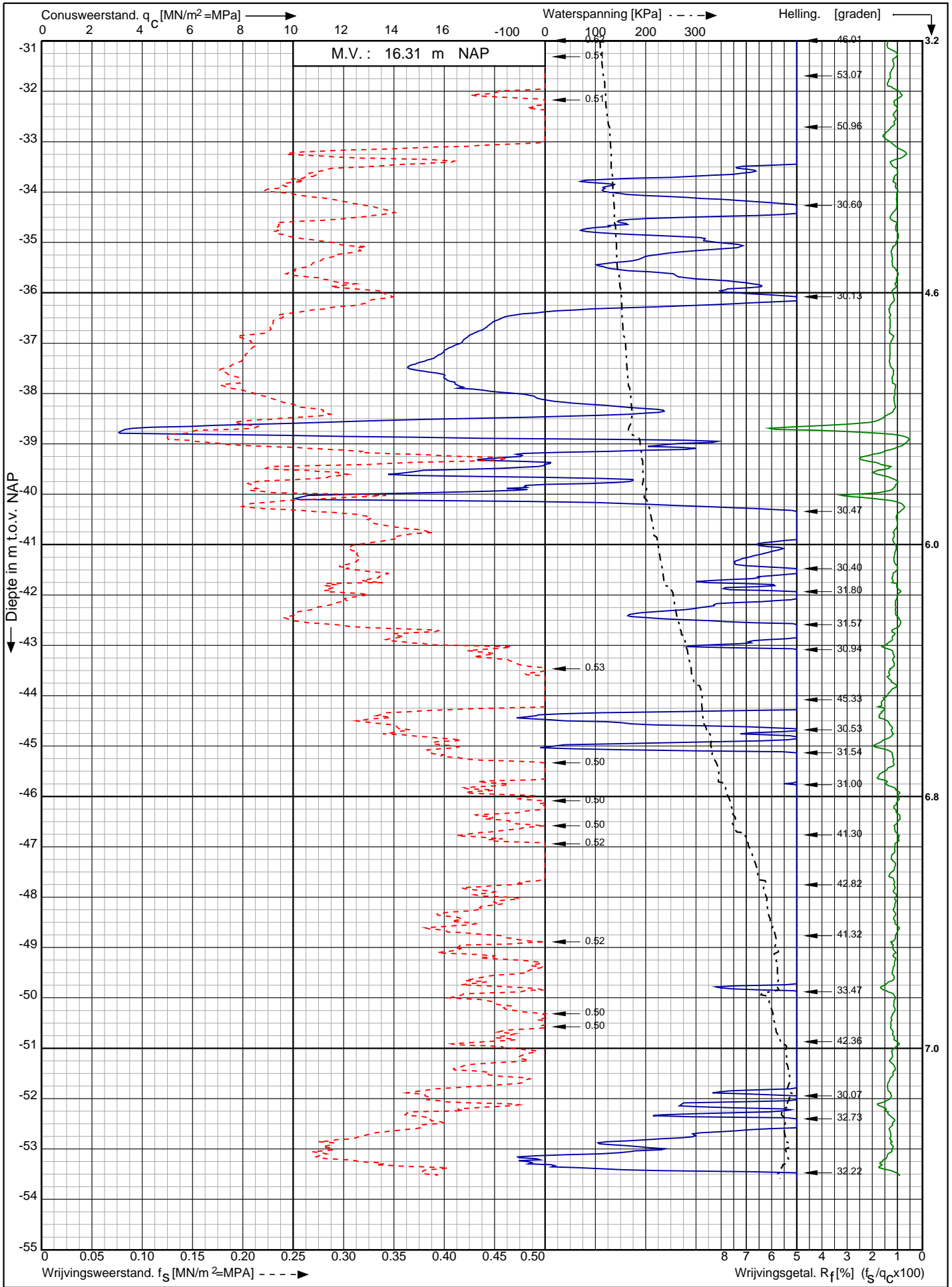


RD-coördinaten : X = 100340.93 Y = 499878.29

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 14-12-2020
Sond. nr. : S2

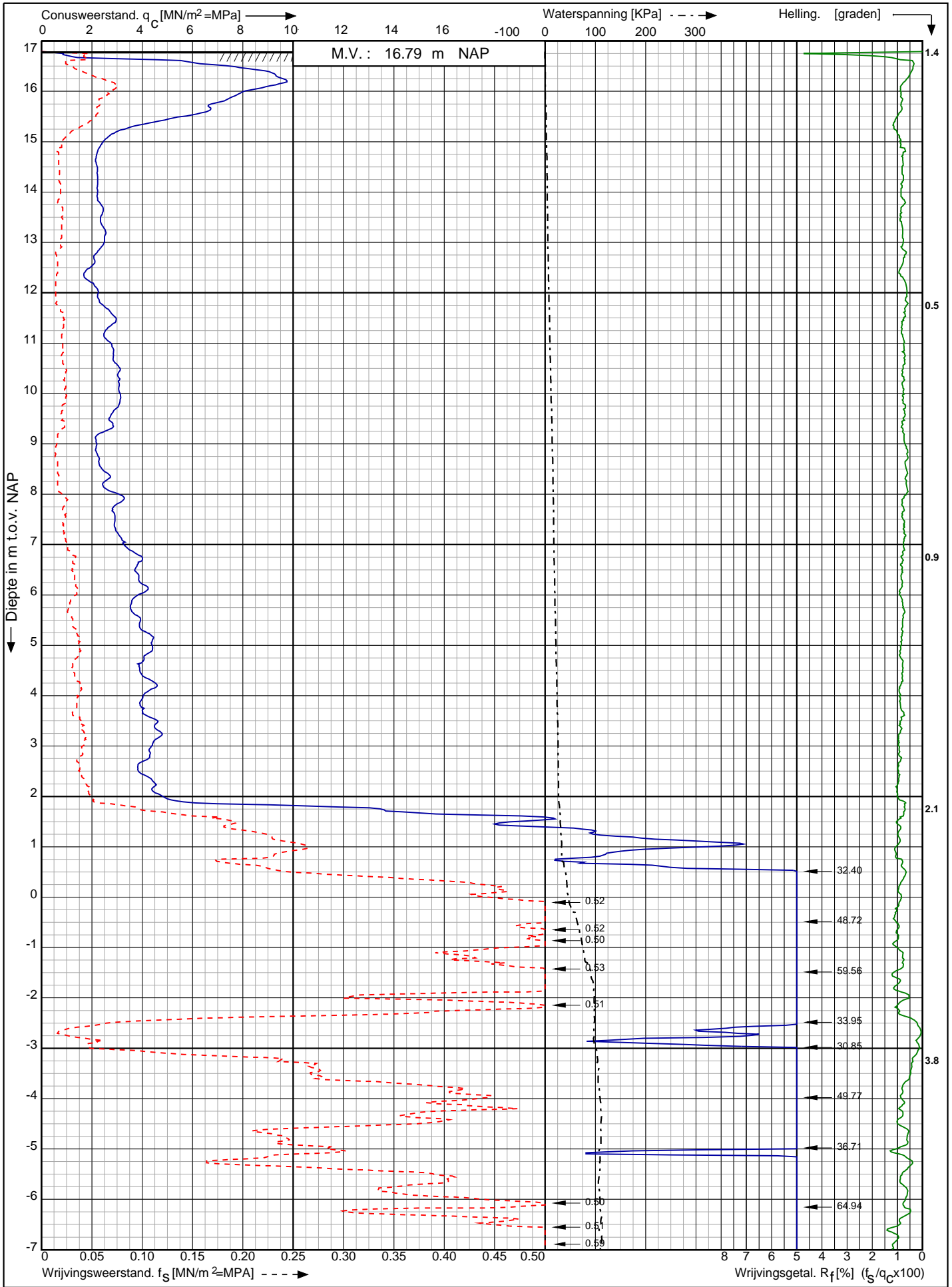


RD-coördinaten : X = 100340.93 Y = 499878.29

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 14-12-2020
Sond. nr. : S4

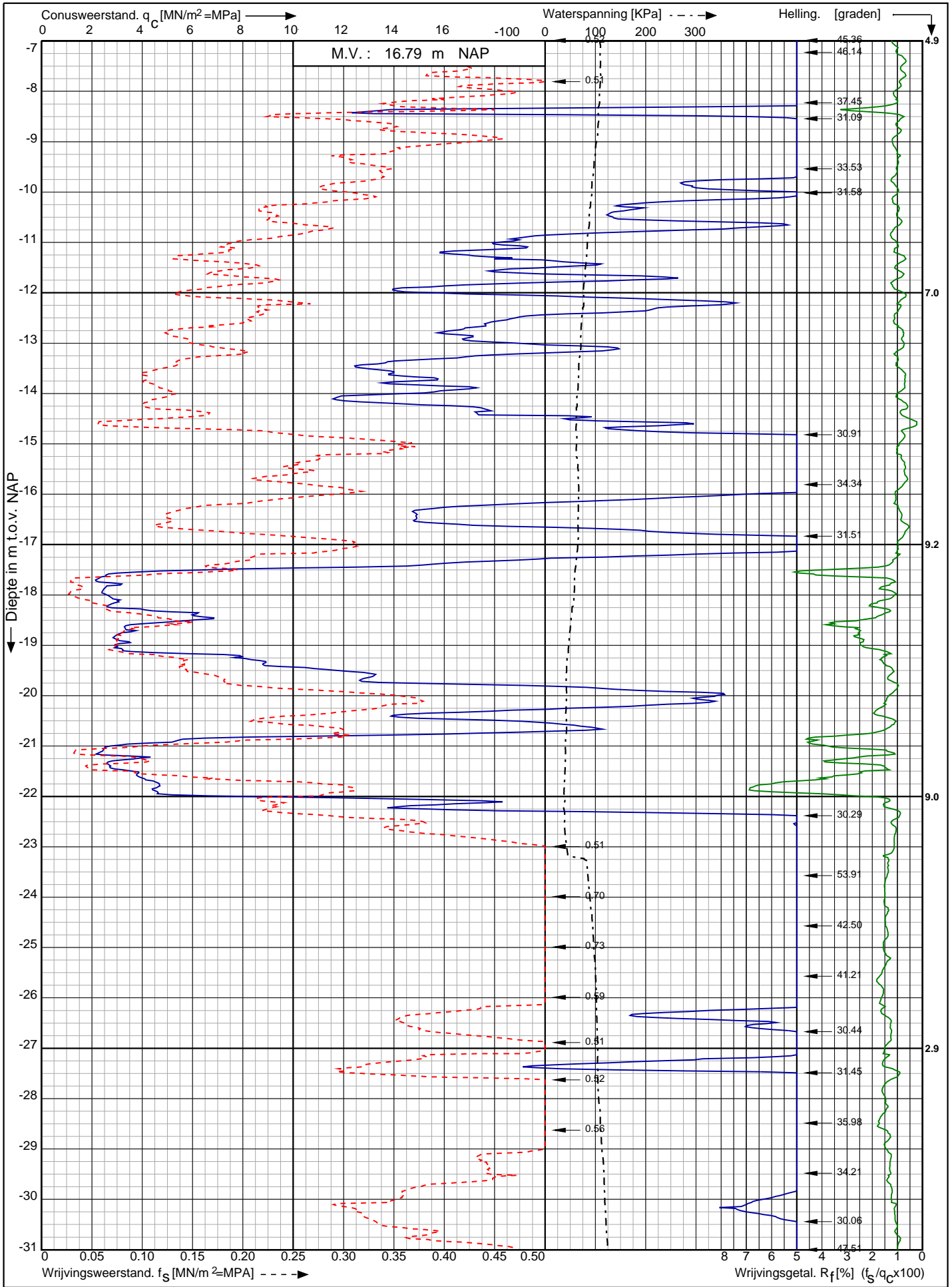


RD-coördinaten : X = 100370.89 Y = 500076.81

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 14-12-2020
Sond. nr. : S4



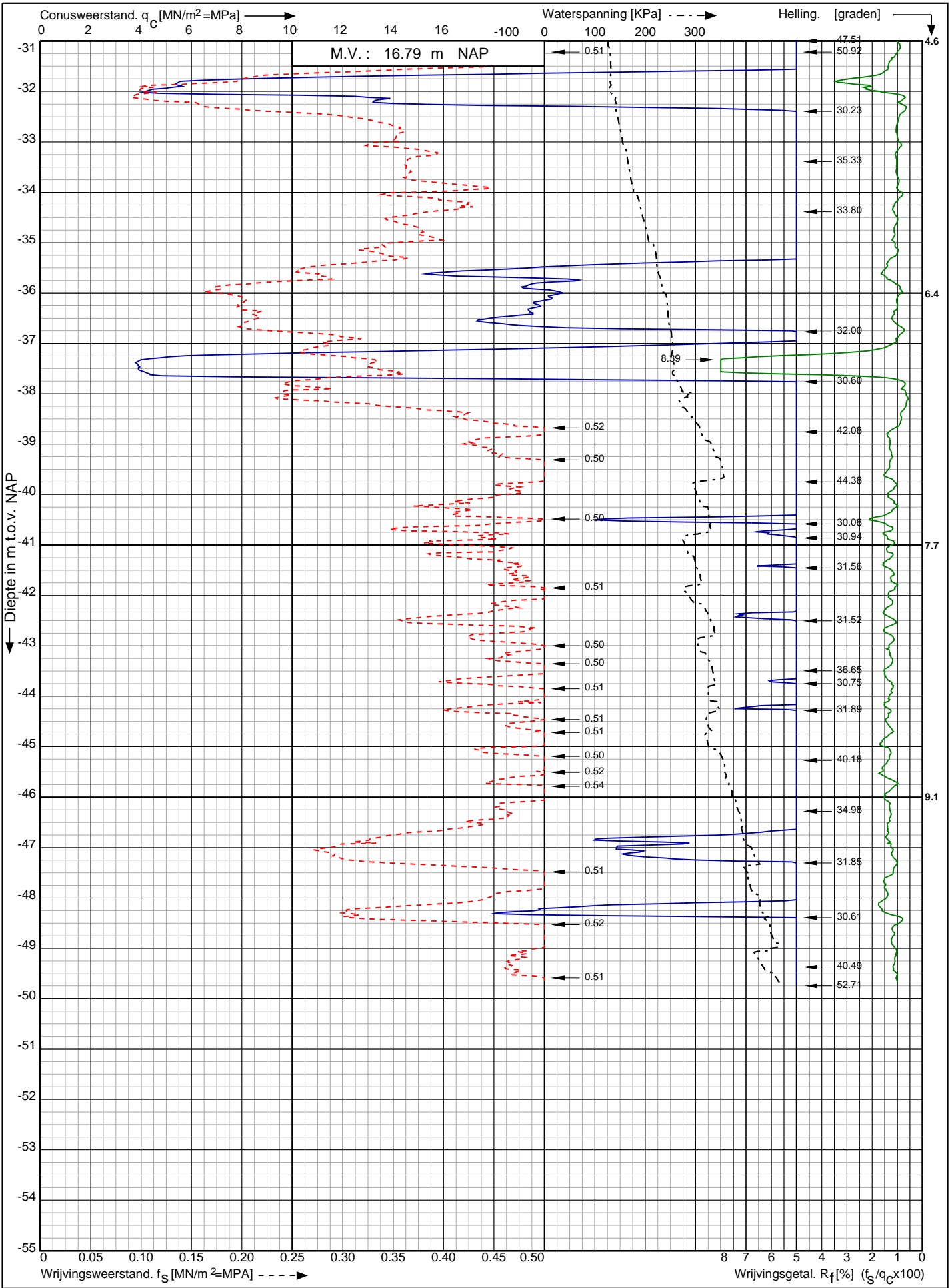
RD-coördinaten : X = 100370.89 Y = 500076.81

0522 - 260 084

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 14-12-2020

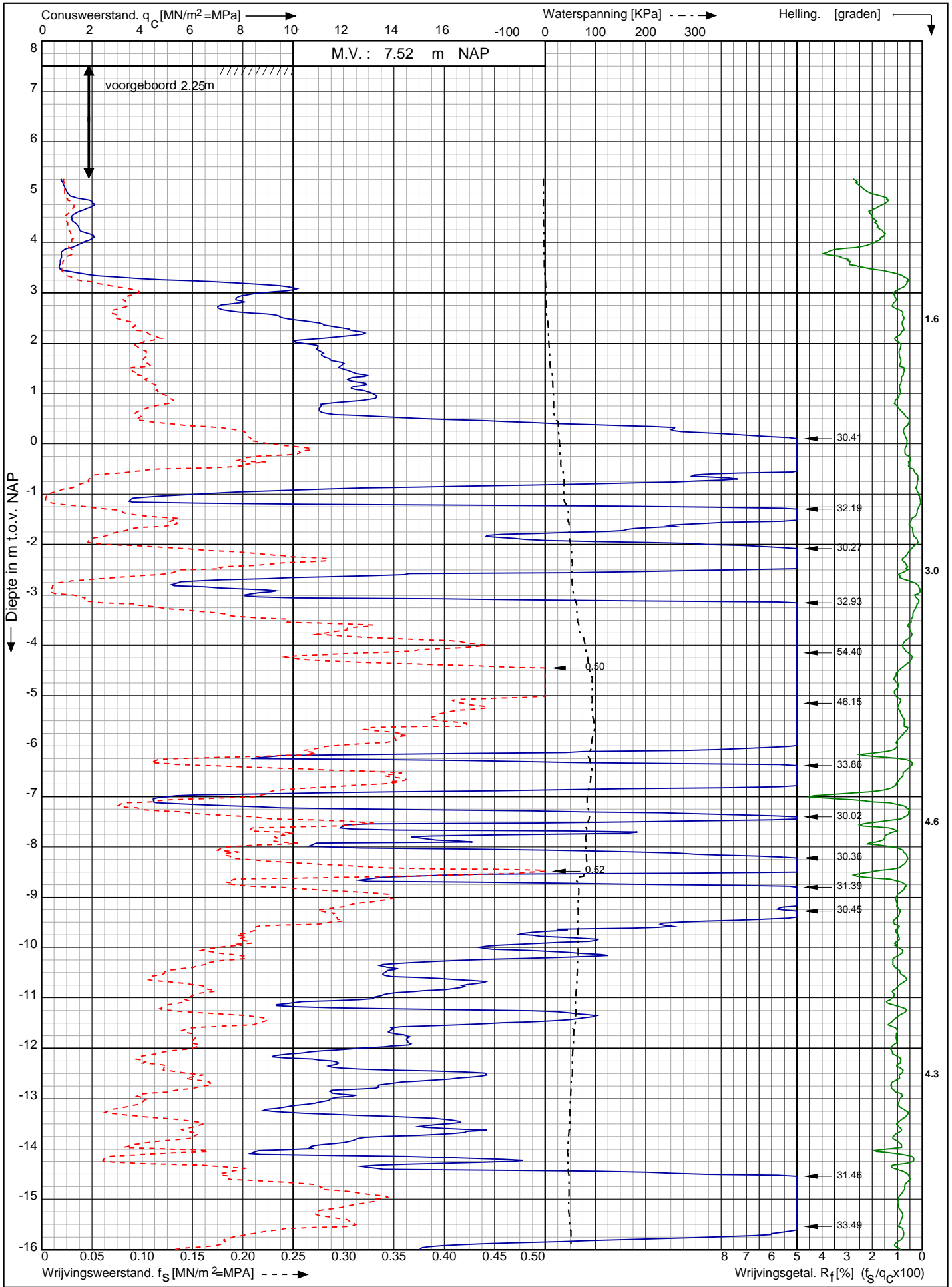
Sond. nr. : S4




0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 100370.89 Y = 500076.81

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15
 Conusserienummer: 070165

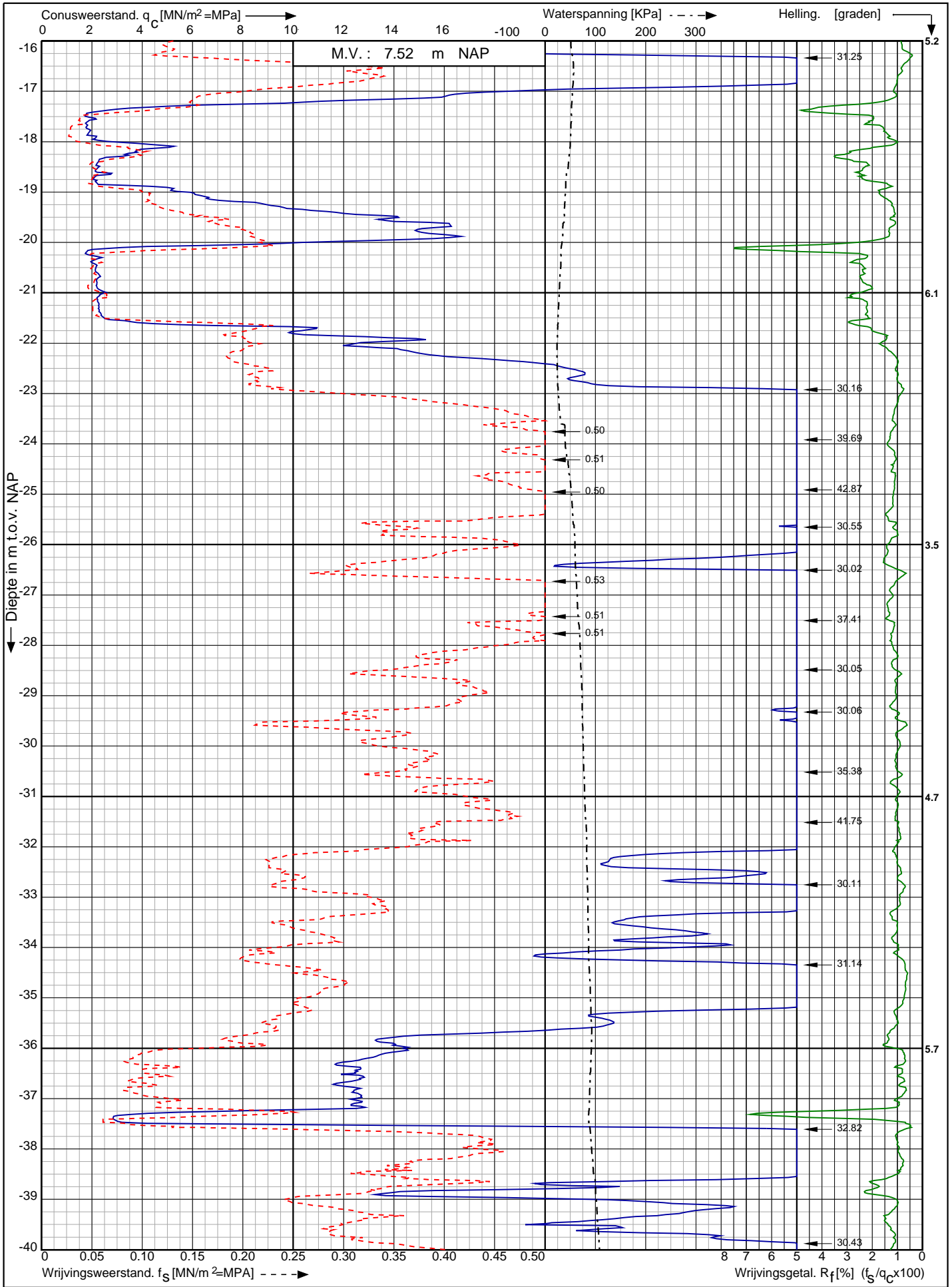


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 15-12-2020	
	Sond. nr. : S5	
RD-coördinaten : X = 100508.42 Y = 500068.47		

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 15-12-2020
Sond. nr. : S5

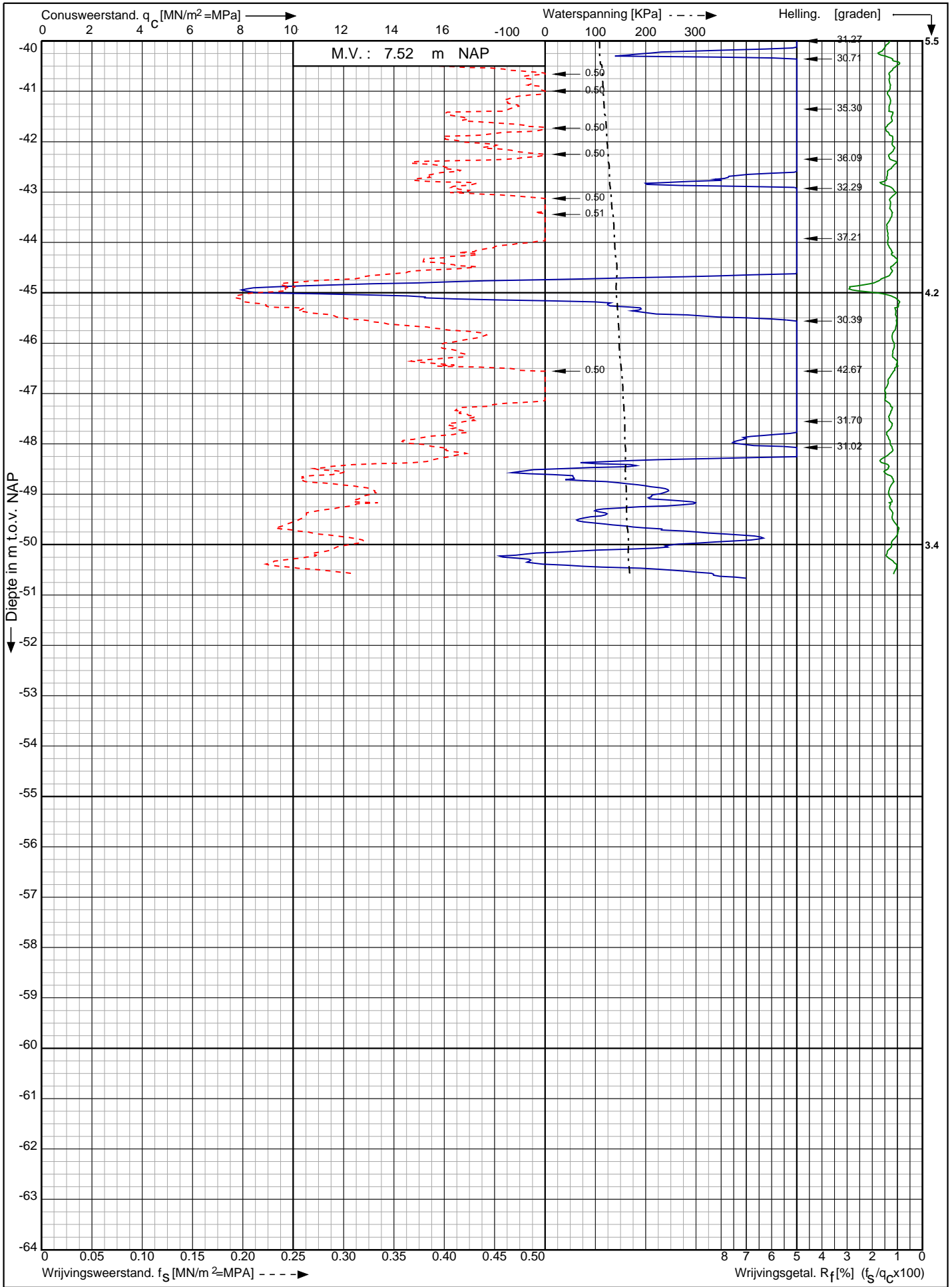


RD-coördinaten : X = 100508.42 Y = 500068.47

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



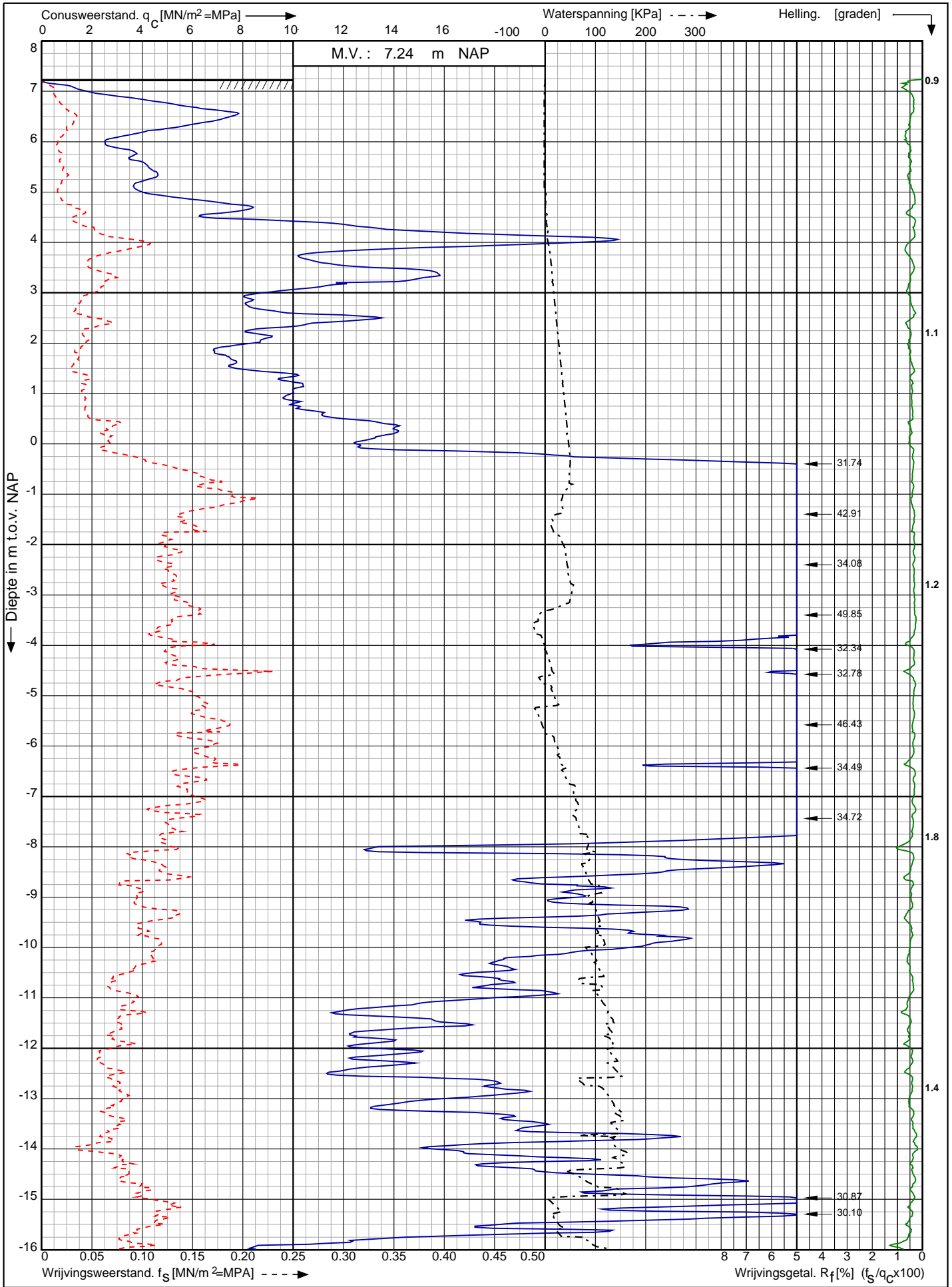
Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee


Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 15-12-2020
Sond. nr. : S5



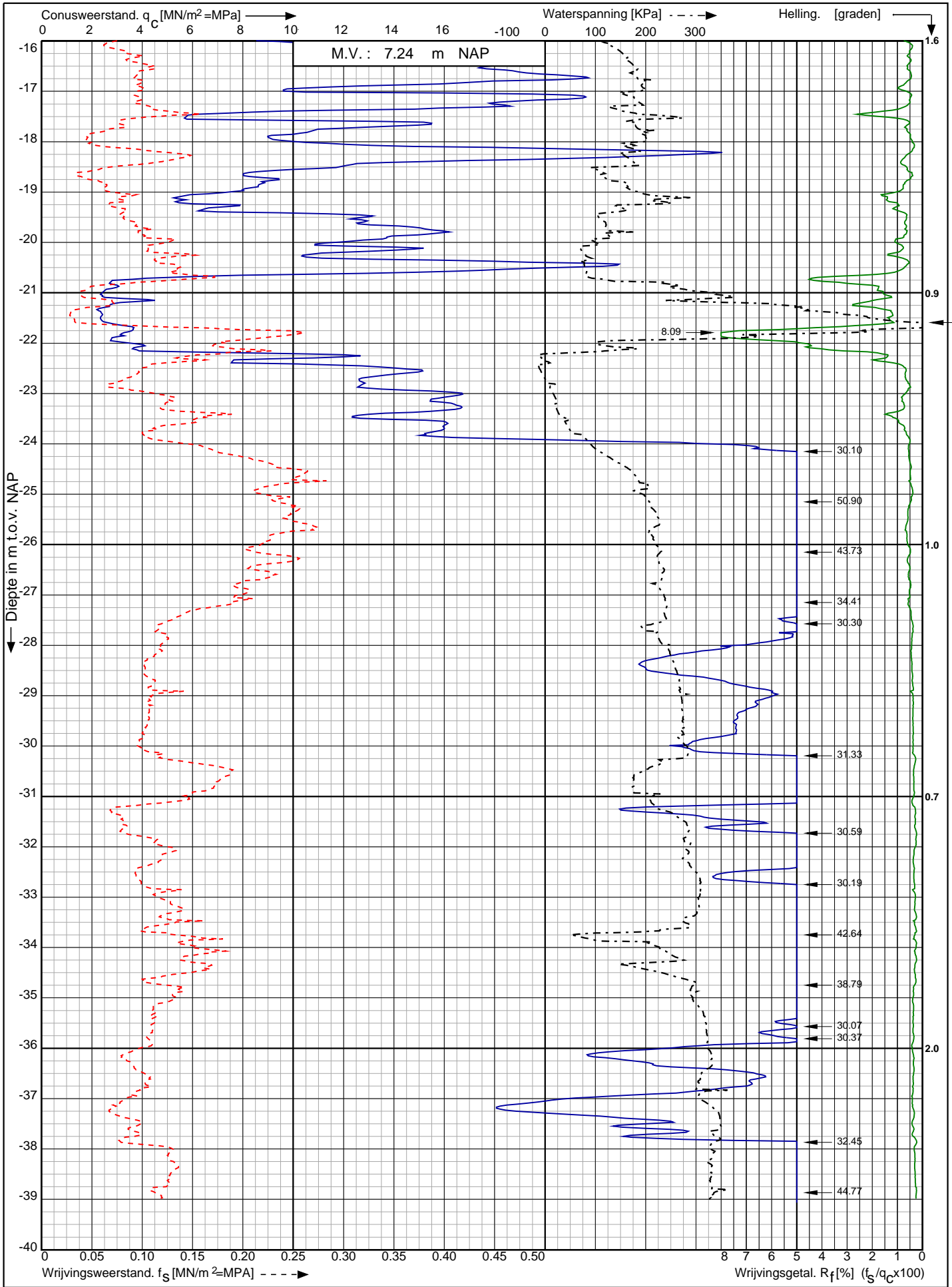
RD-coördinaten : X = 100508.42 Y = 500068.47


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165



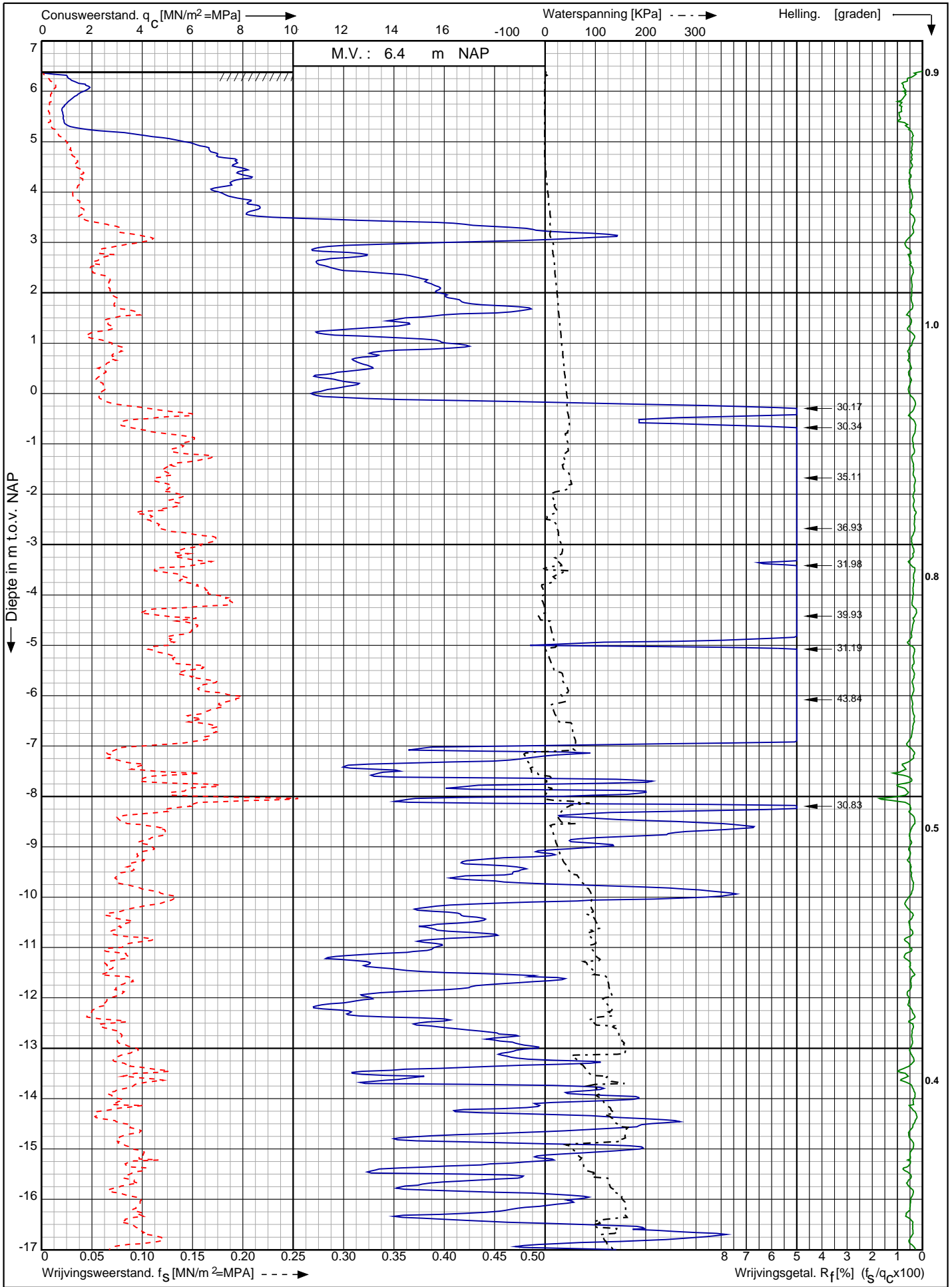
Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-1-2021	
	Sond. nr. : S6	
RD-coördinaten : X = 101032.84 Y = 500269.34		


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165



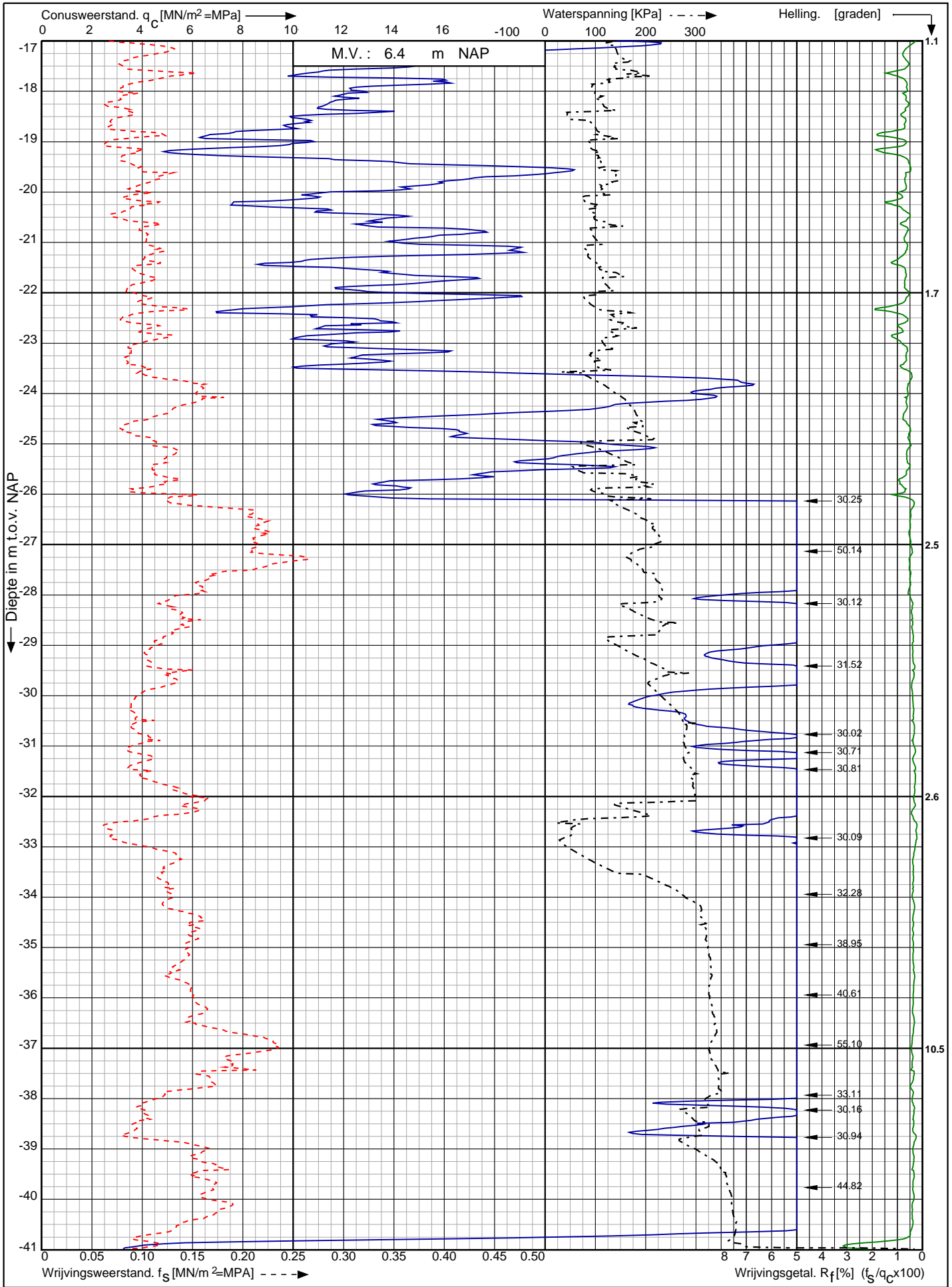
Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee RD-coördinaten : X = 101032.84 Y = 500269.34	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-1-2021	
	Sond. nr. : S6	


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165



Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 12-1-2021	
	Sond. nr. : S7	
RD-coördinaten : X = 100860.02 Y = 500306.06		

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165

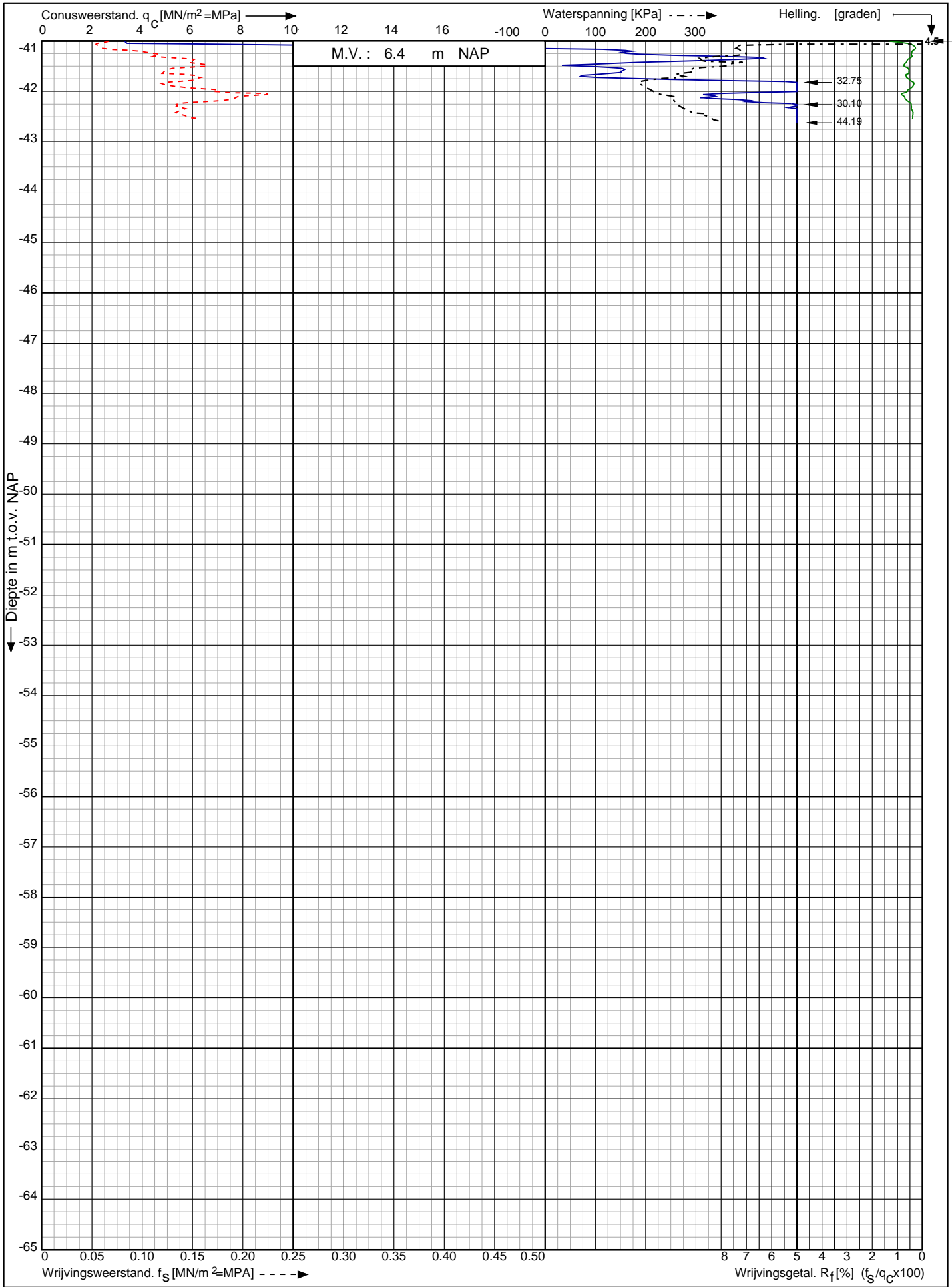


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 12-1-2021	
RD-coördinaten : X = 100860.02 Y = 500306.06	Sond. nr. : S7	

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



979.00

Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitg. : 12-1-2021
Sond. nr. : S7



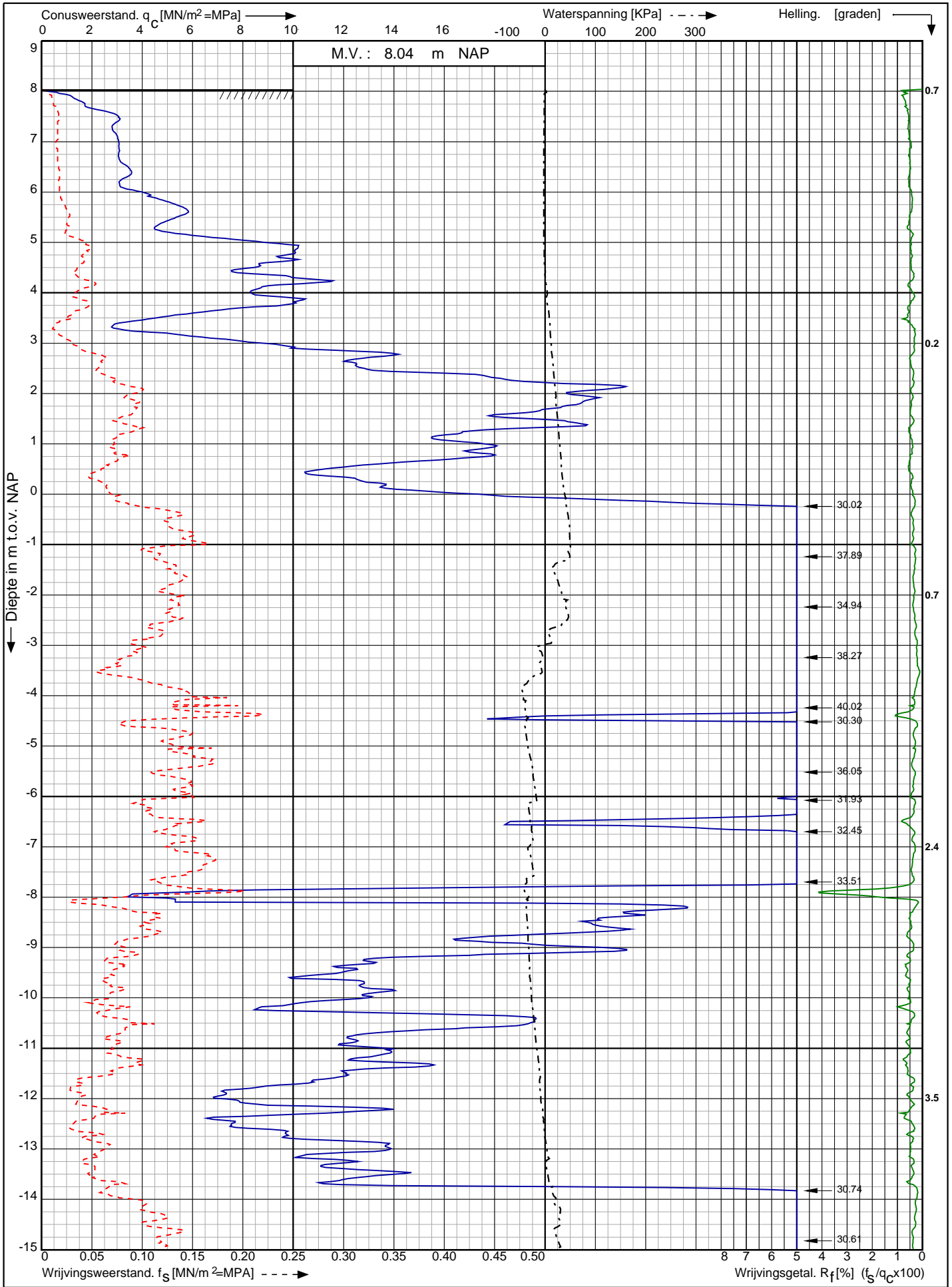
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 100860.02 Y = 500306.06

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 12-1-2021

Sond. nr. : S7A



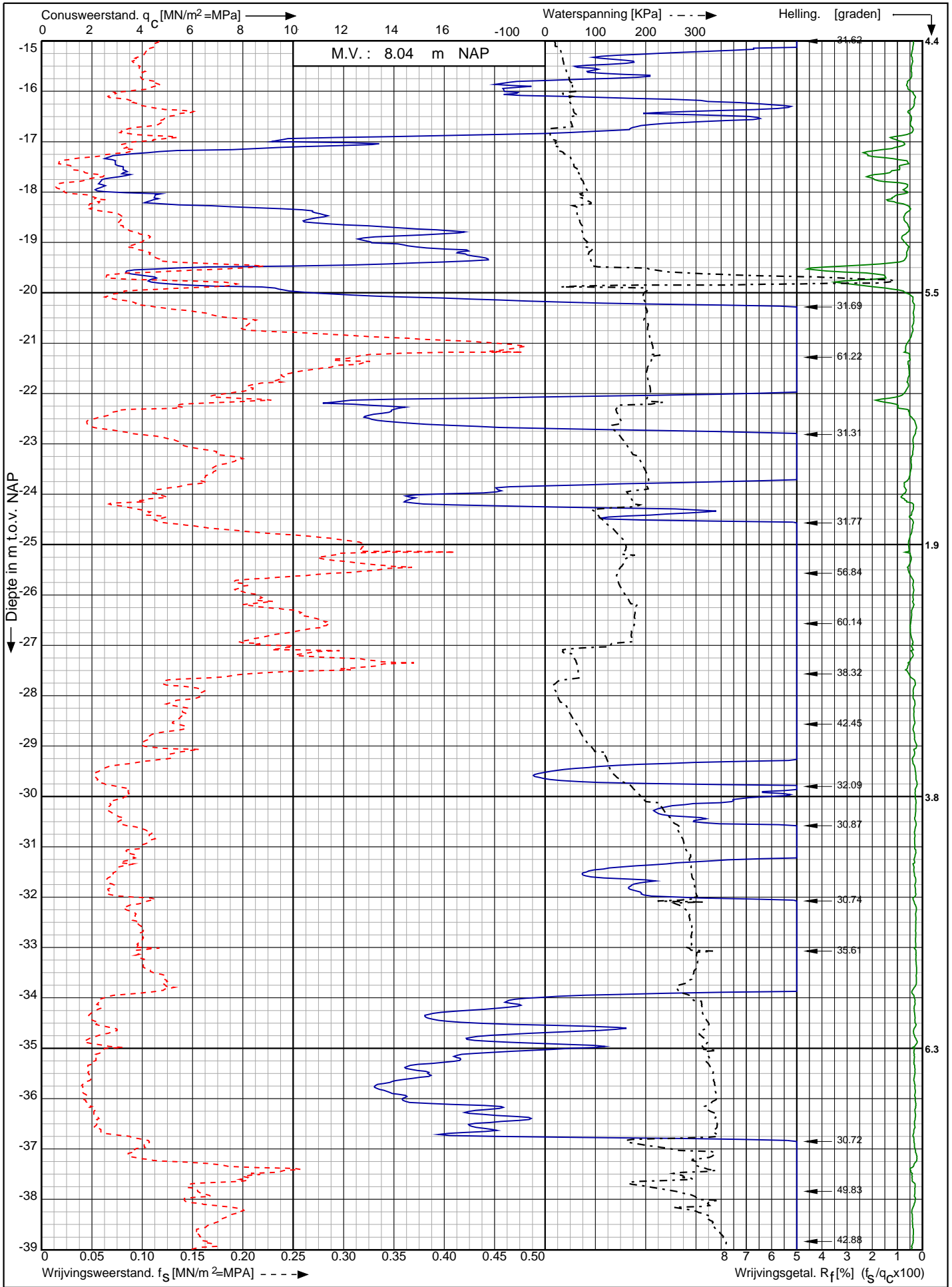
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 100707.55 Y = 500213.90

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 12-1-2021
Sond. nr. : S7A



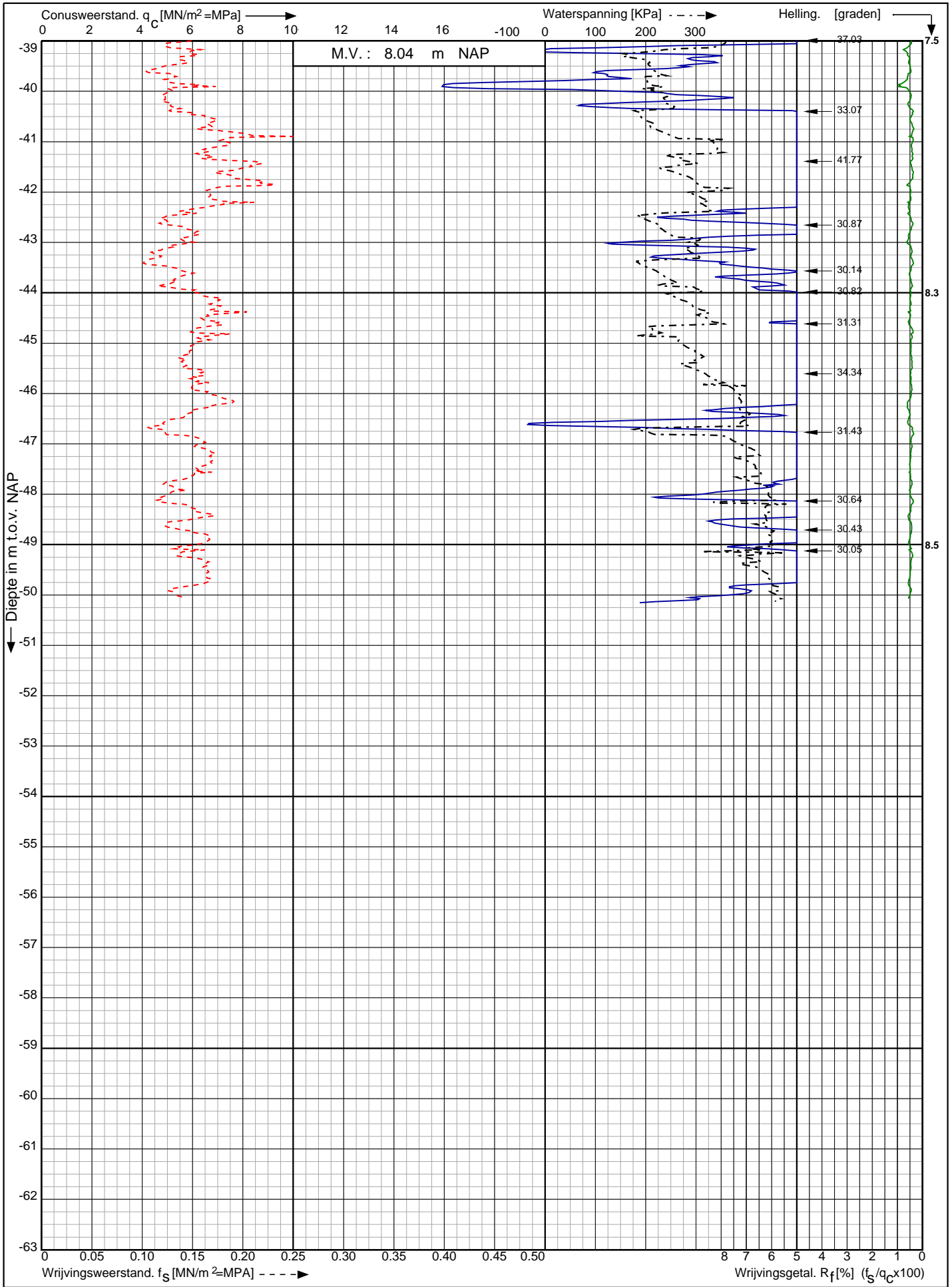
RD-coördinaten : X = 100707.55 Y = 500213.90

0522 - 260 084

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

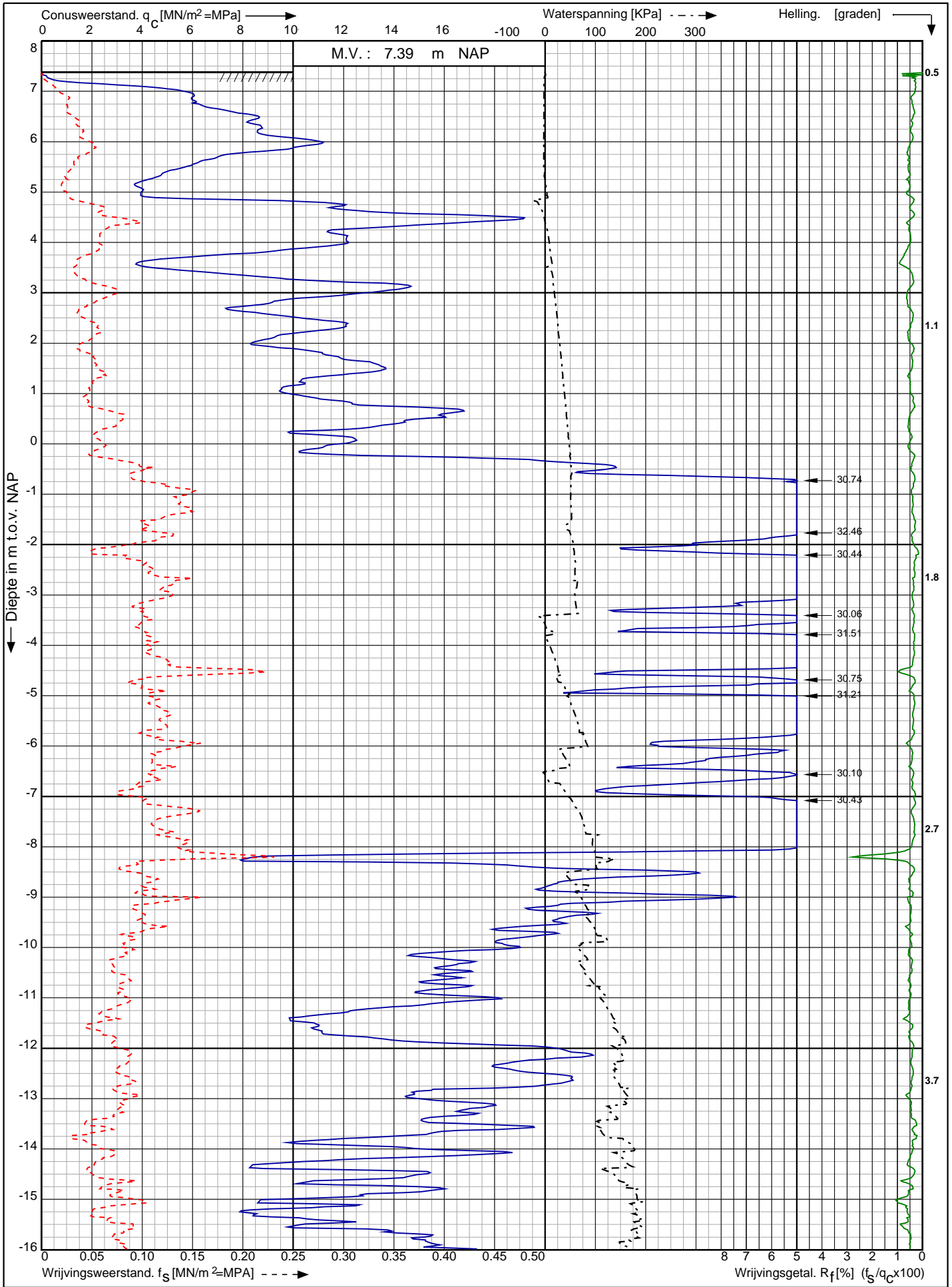
Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 12-1-2021
Sond. nr. : S7A




0522 - 260 084

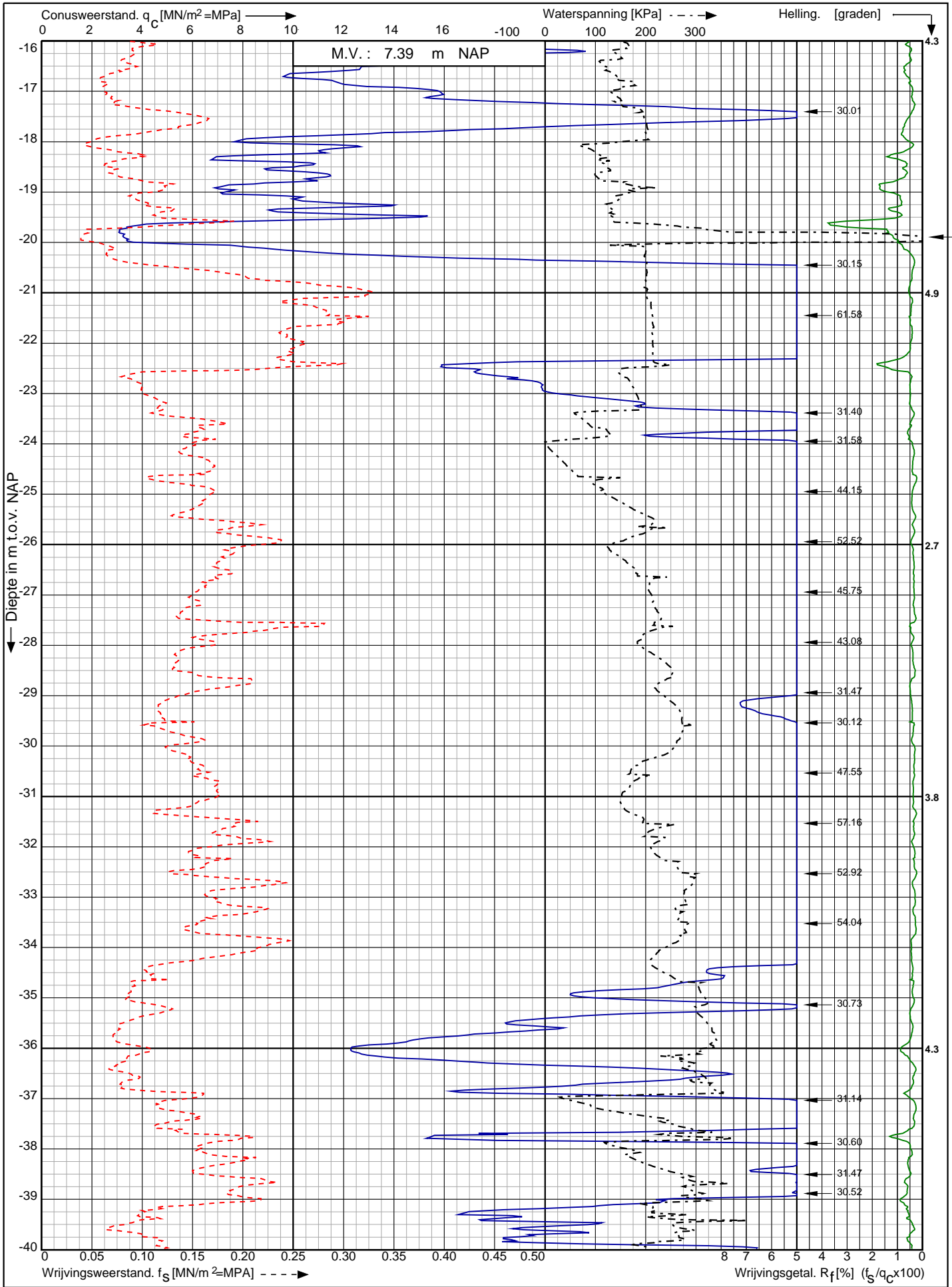
RD-coördinaten : X = 100707.55 Y = 500213.90


Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165



Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-1-2021	
	Sond. nr. : S18	
RD-coördinaten : X = 101129.47 Y = 500401.15		

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165

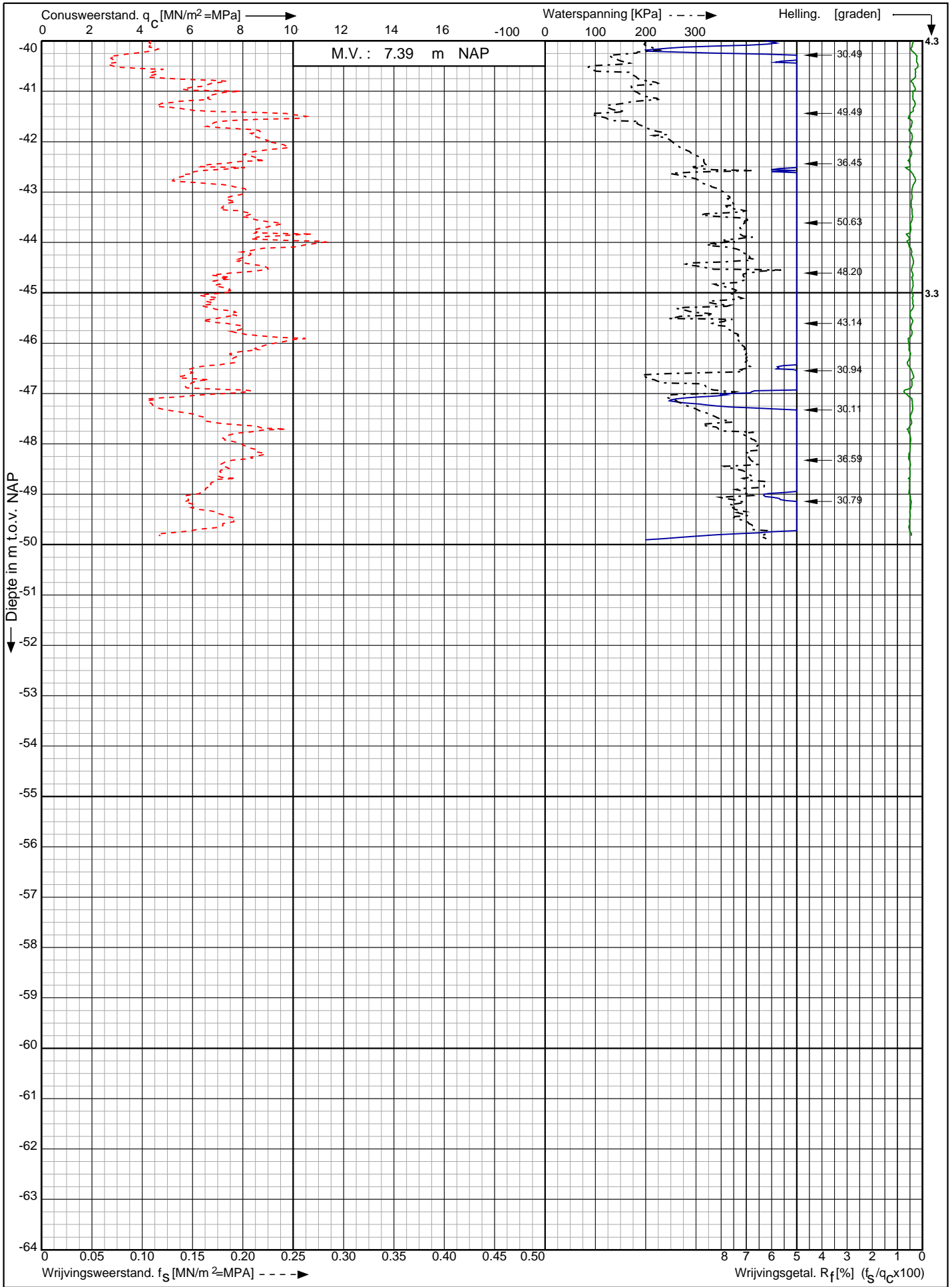


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-1-2021	
	Sond. nr. : S18	
RD-coördinaten : X = 101129.47 Y = 500401.15		

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

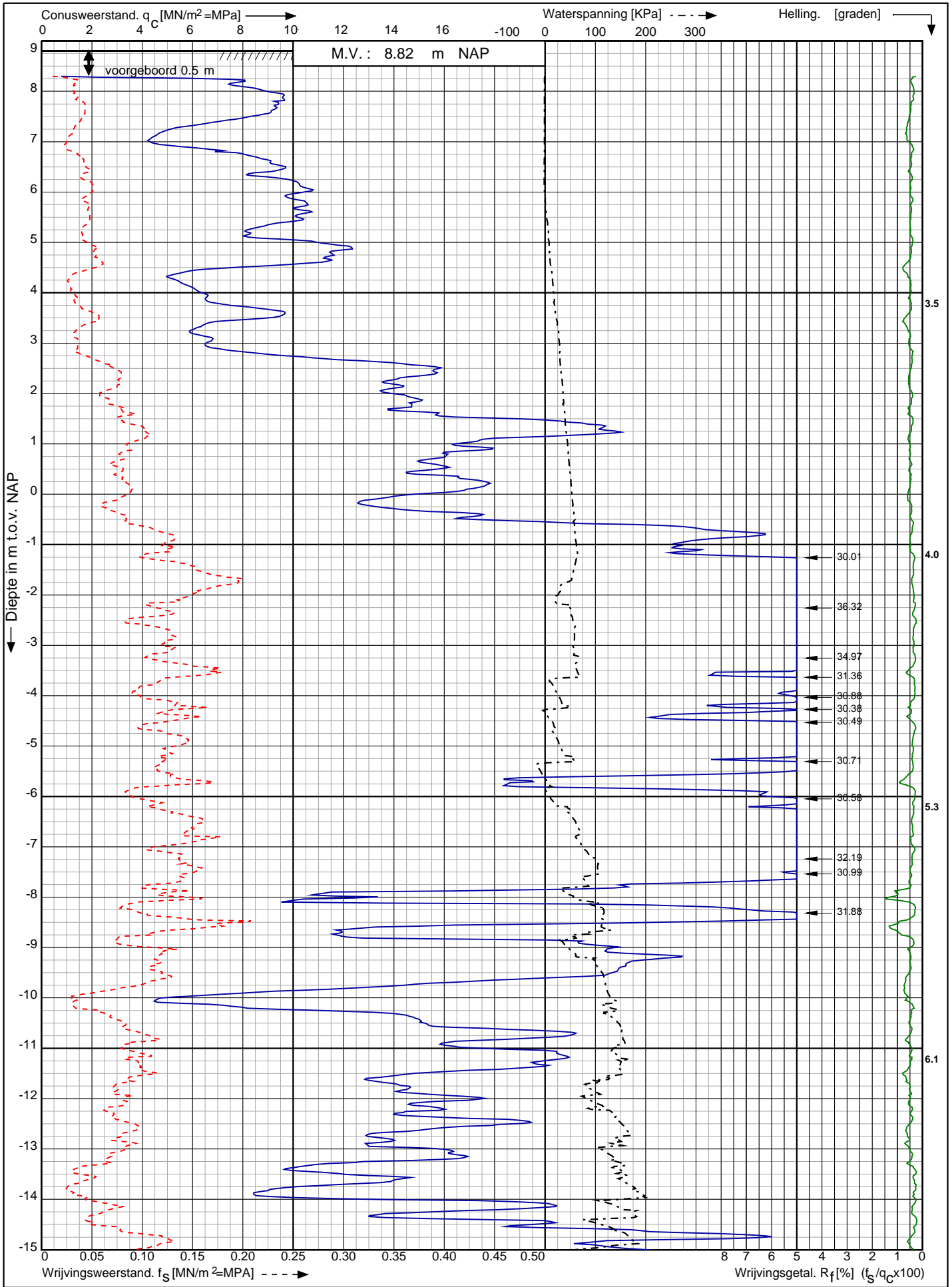
Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 11-1-2021
Sond. nr. : S18



0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 101129.47 Y = 500401.15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15
 Conusserienummer: 070165

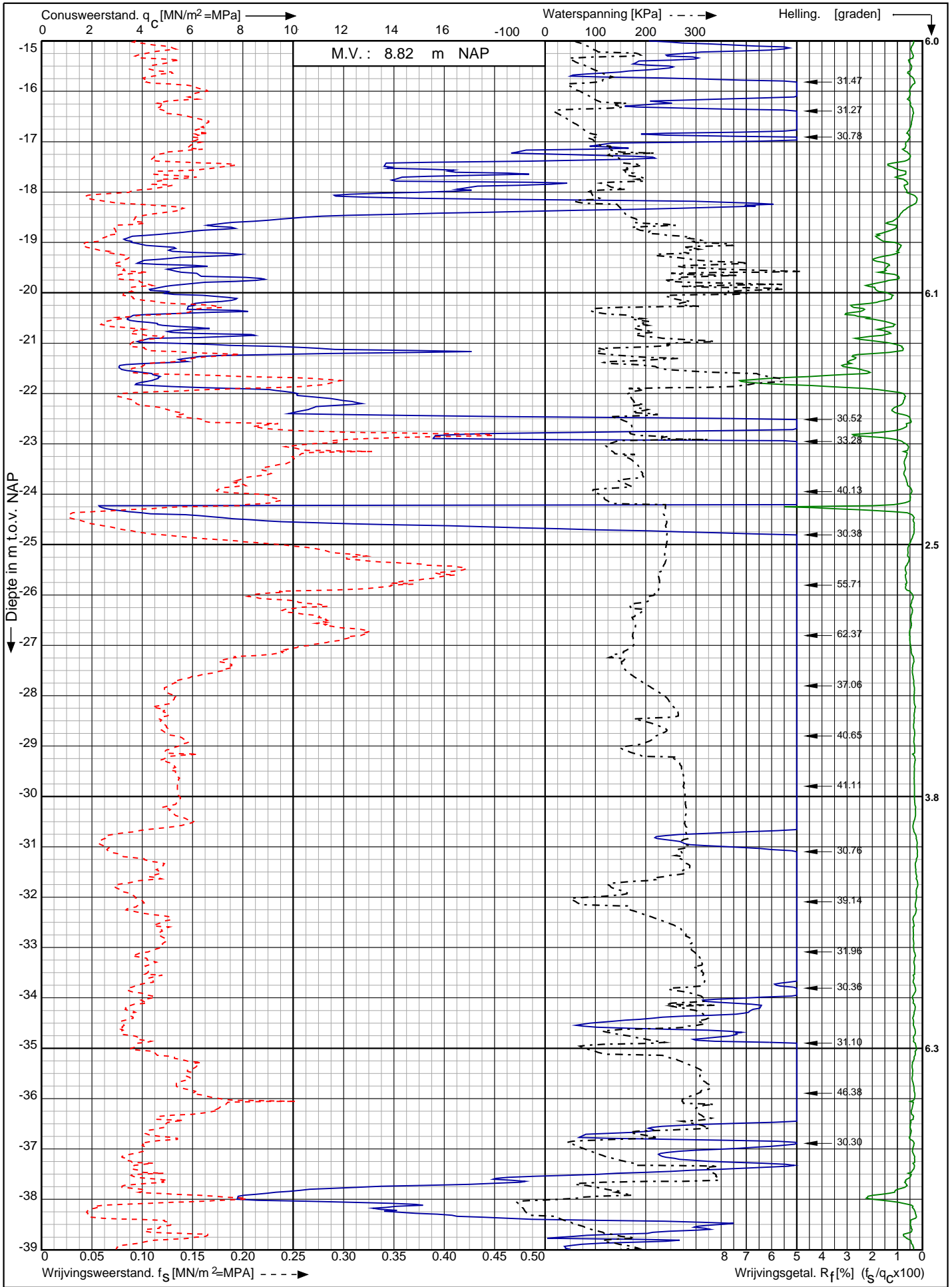


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee	Opdr. nr. : 2020-0981	 Koops grondmechanica 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 11-1-2021	
	Sond. nr. : S19	
RD-coördinaten : X = 101510.82 Y = 500397.03		

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 11-1-2021
Sond. nr. : S19

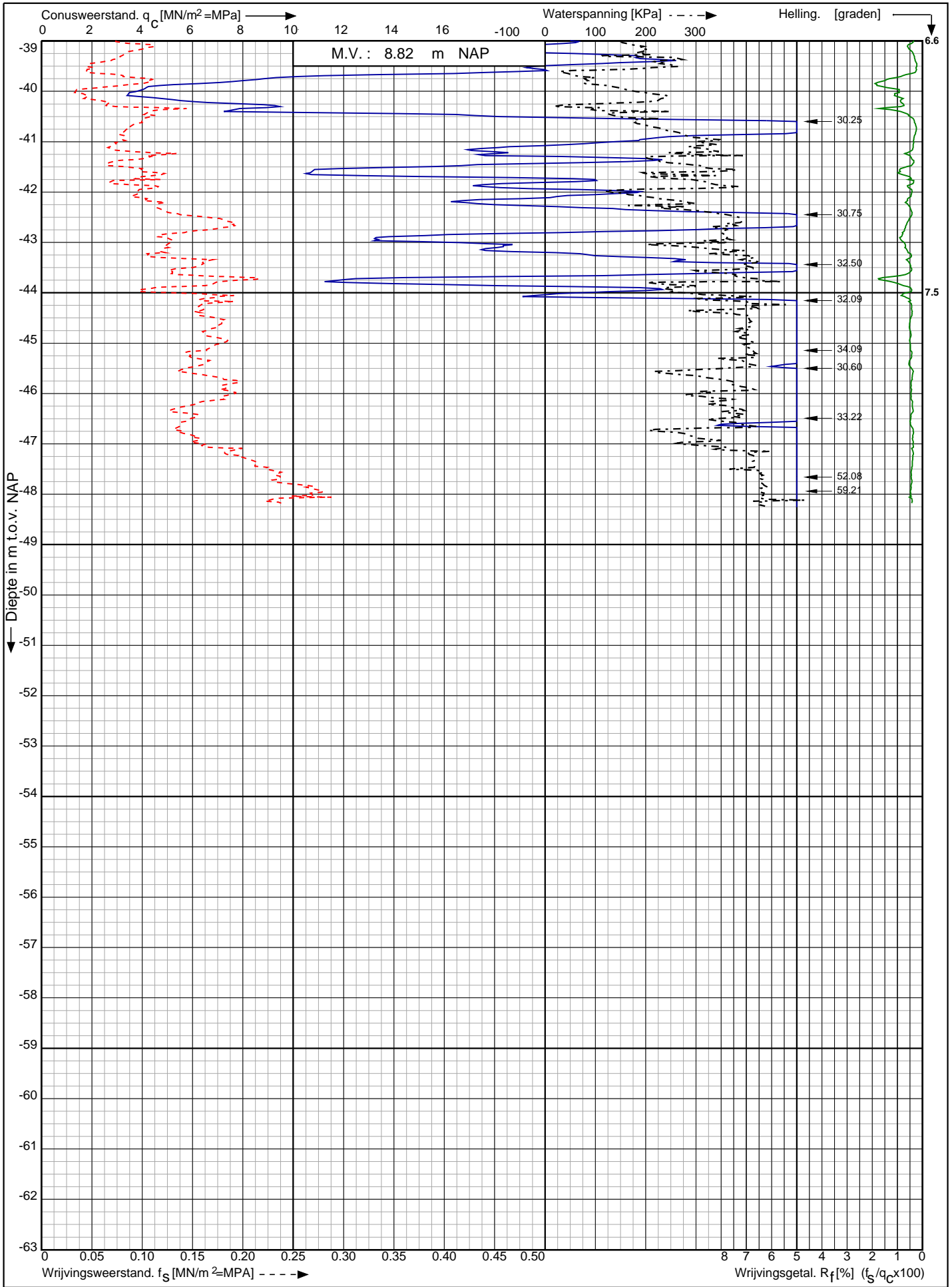


RD-coördinaten : X = 101510.82 Y = 500397.03

Conusserienummer: 070165

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFIP-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 11-1-2021
Sond. nr. : S19



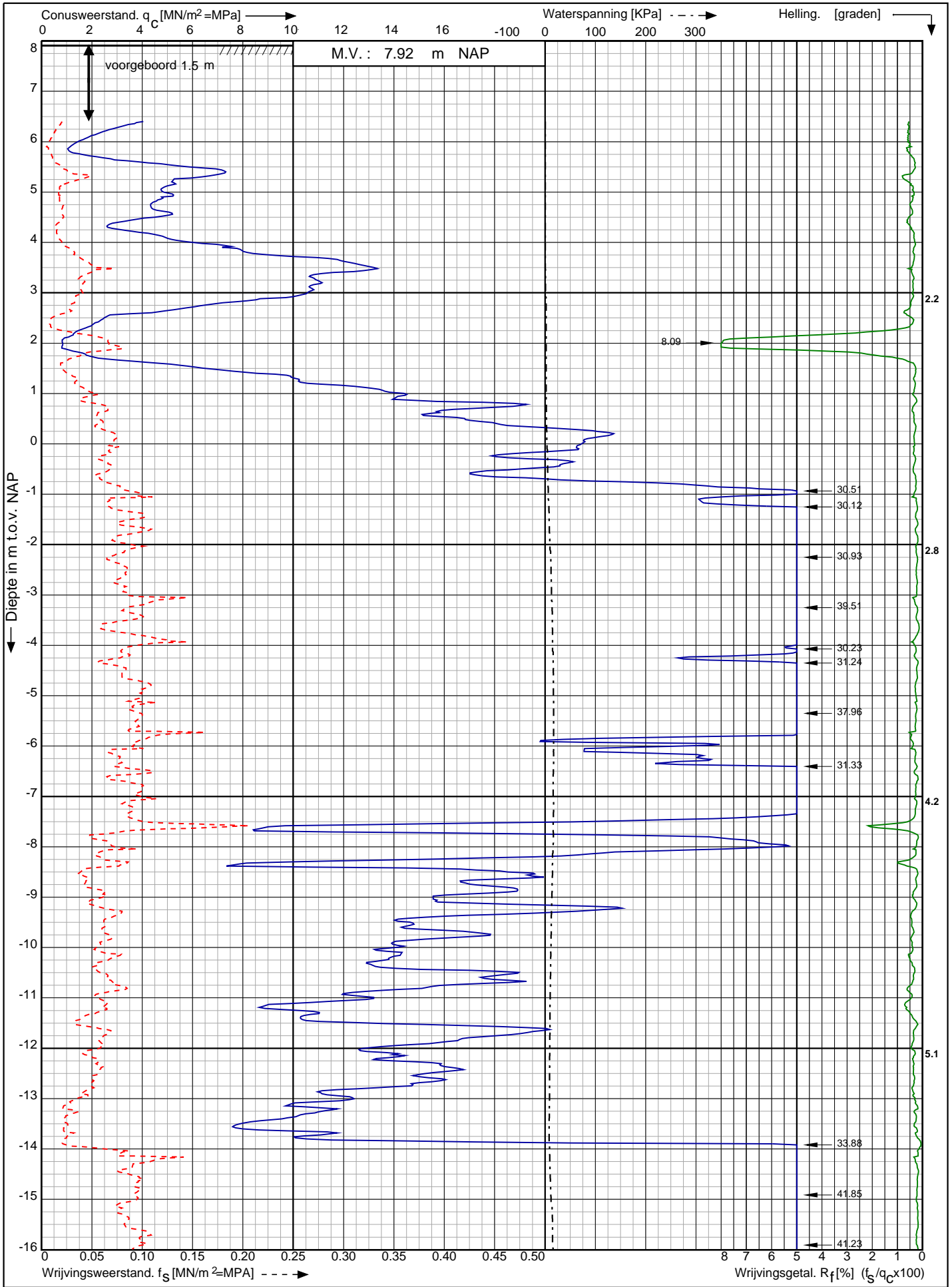
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 101510.82 Y = 500397.03

Conusserienummer: 070163

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 18-2-2021
Sond. nr. : S20

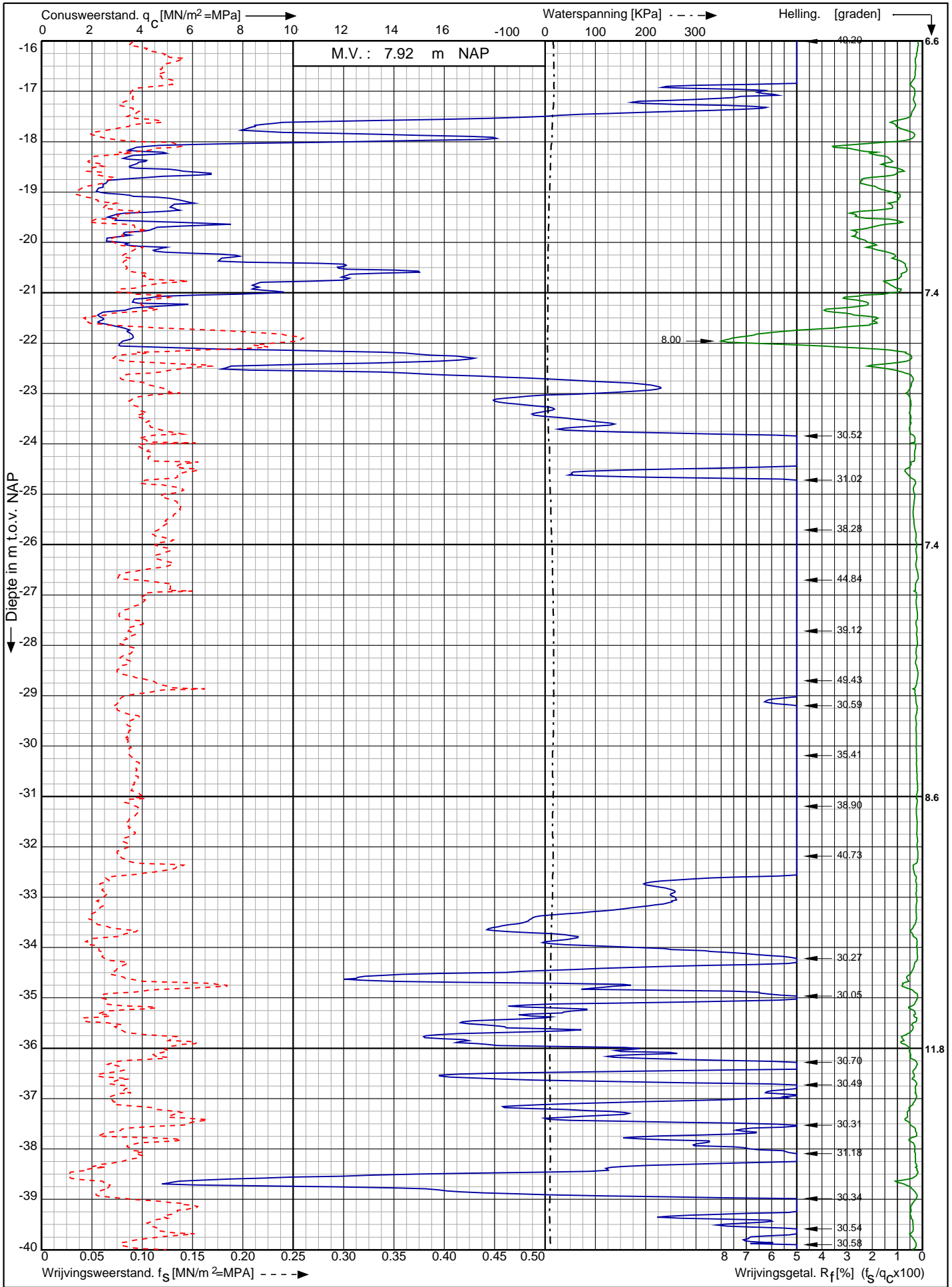


RD-coördinaten : X = 101731.97 Y = 500325.41

Conusserienummer: 070163

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
Datum uitv. : 18-2-2021
Sond. nr. : S20



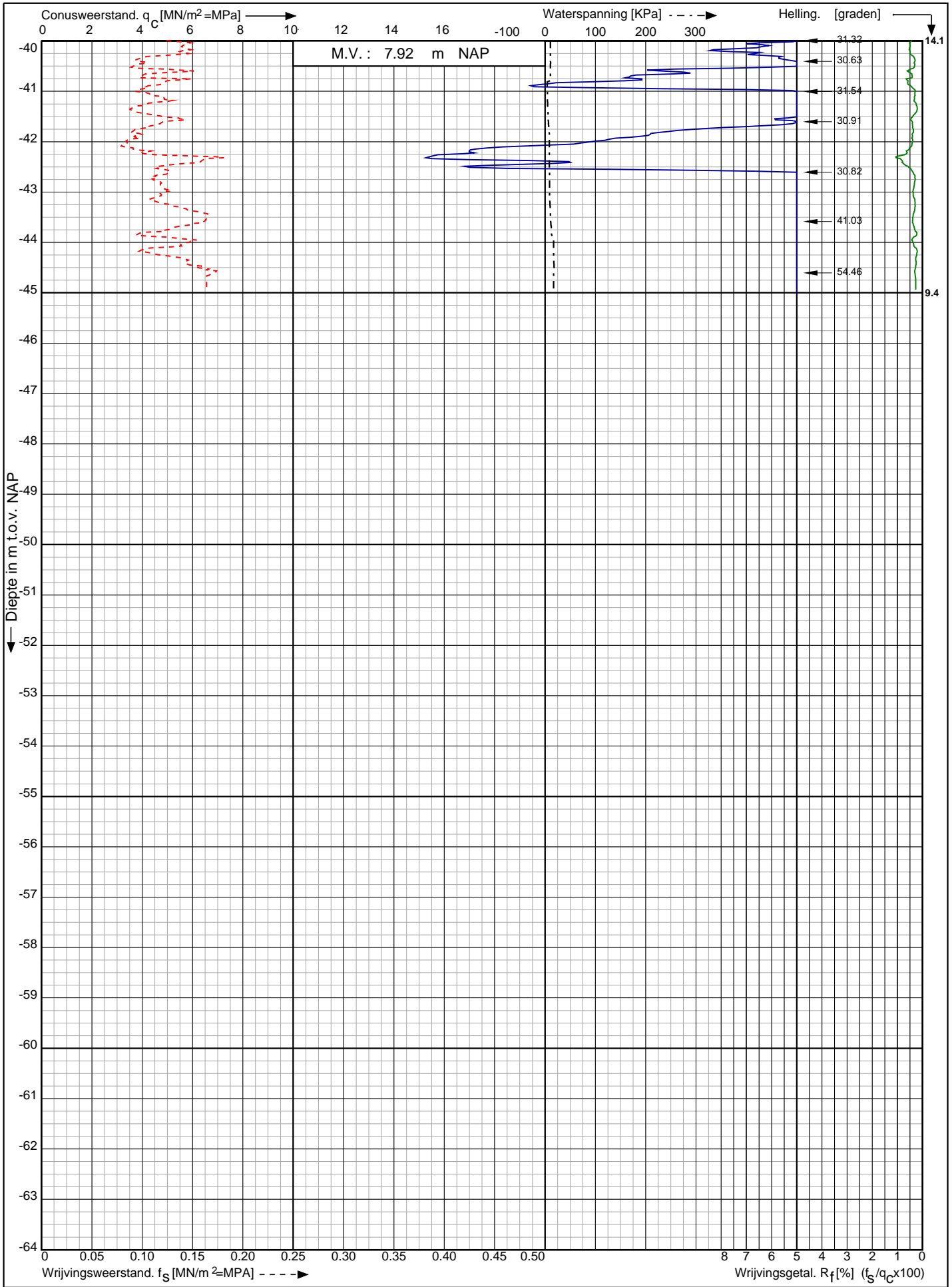
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 101731.97 Y = 500325.41

Conusserienummer: 070163

Conustype: cilindrisch elektrisch P15-CFII-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 18-2-2021

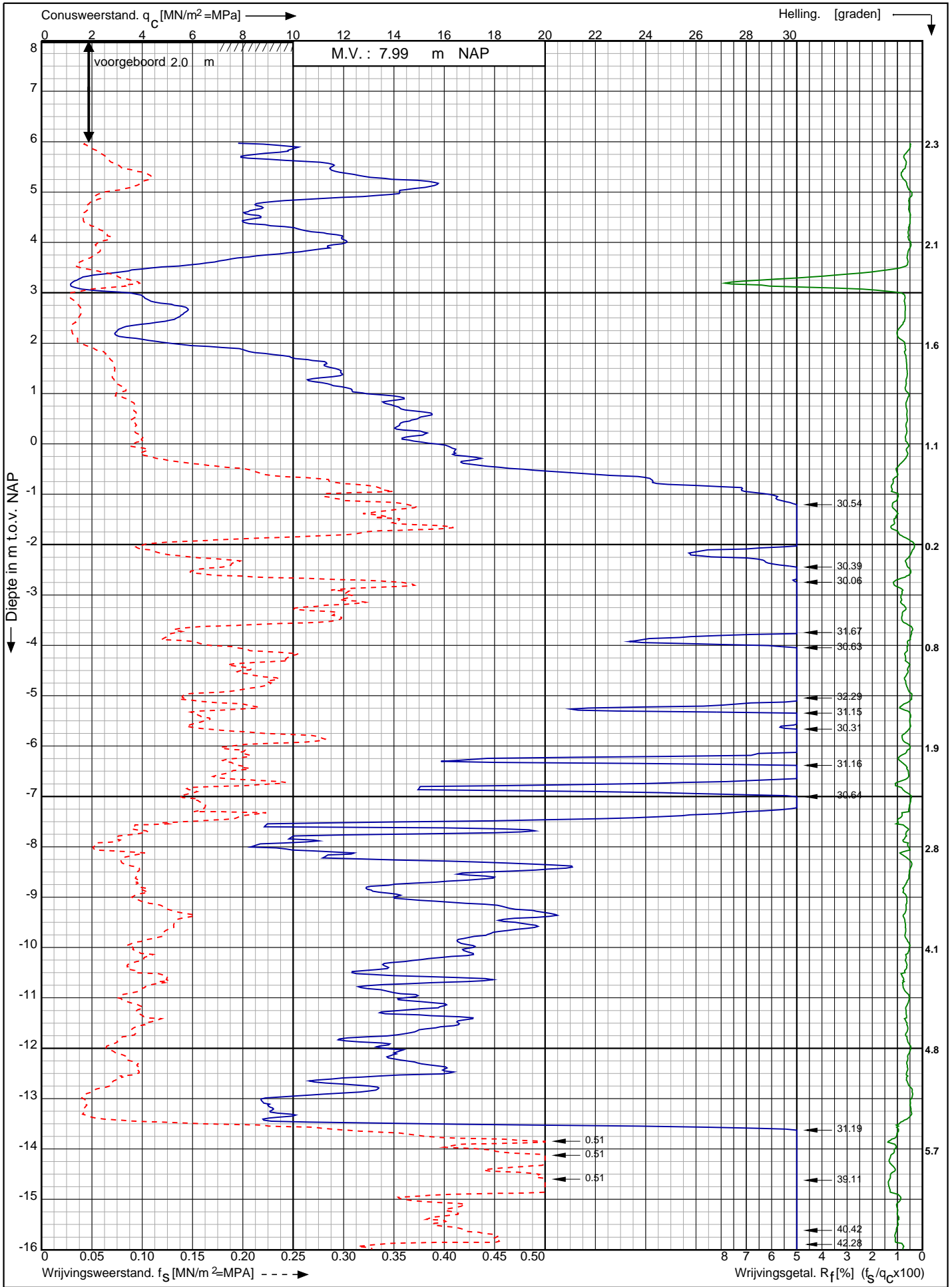
Sond. nr. : S20




0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 101731.97 Y = 500325.41

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15
 Conusserienummer: 001692

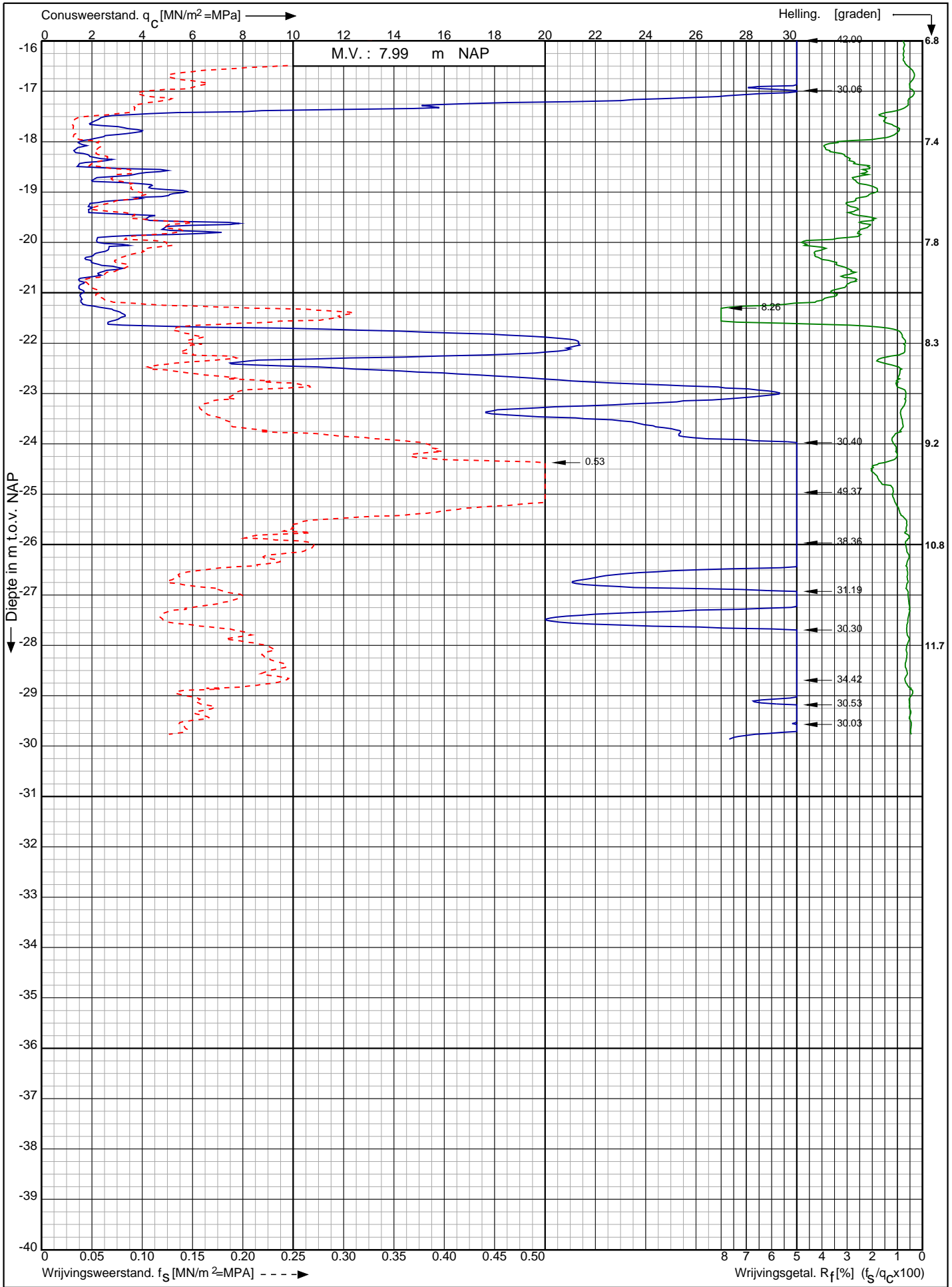


Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee RD-coördinaten : X = 101994.13 Y = 500501.50	Opdr. nr. : 2020-0981	 0522 - 260 084
	Datum uitv. : 14-9-2020	
	Sond. nr. : S21	

Conusserienummer: 001692

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 14-9-2020

Sond. nr. : S21



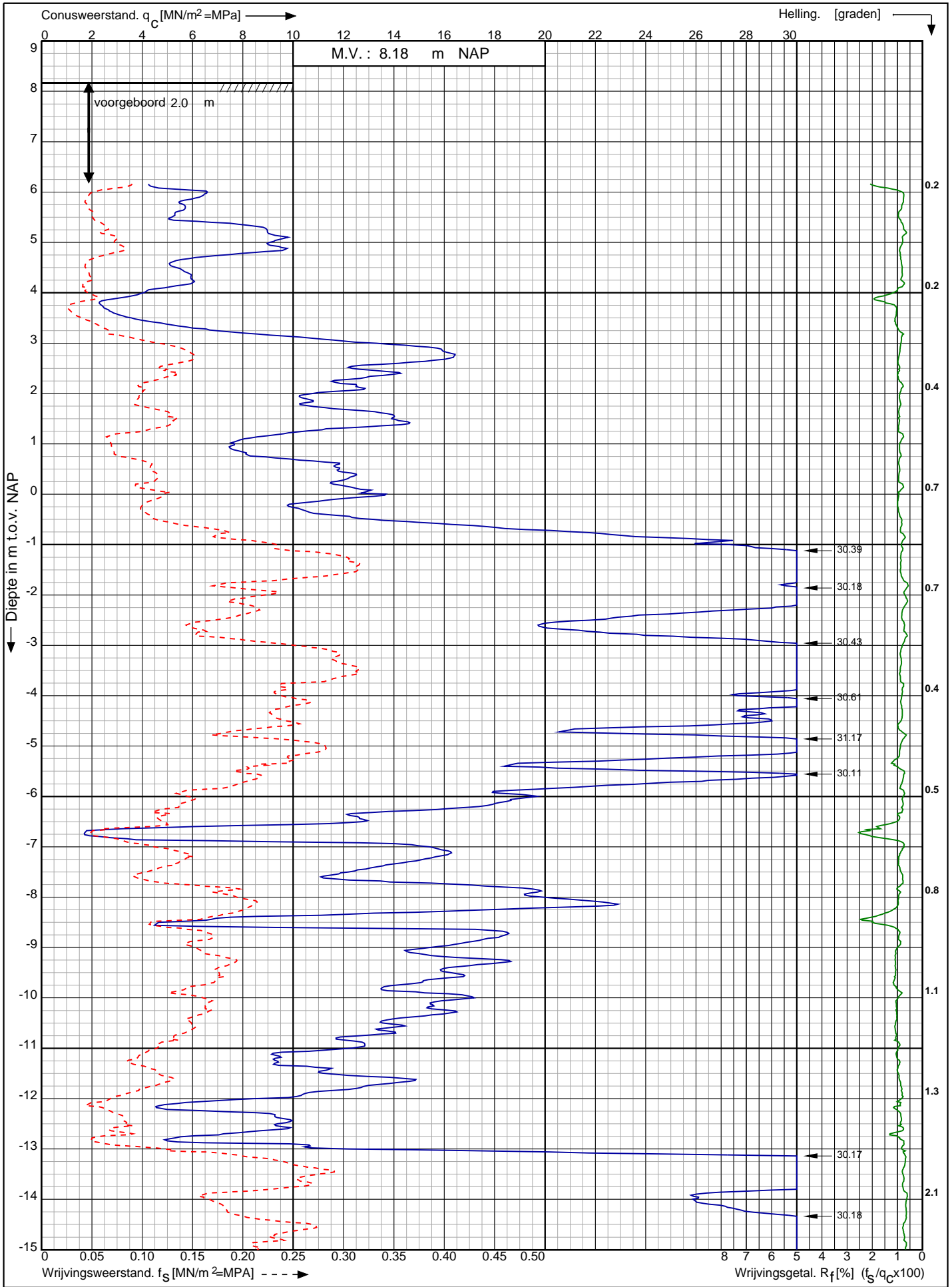
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 101994.13 Y = 500501.50

Conusserienummer: 001692

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 15-9-2020

Sond. nr. : S26



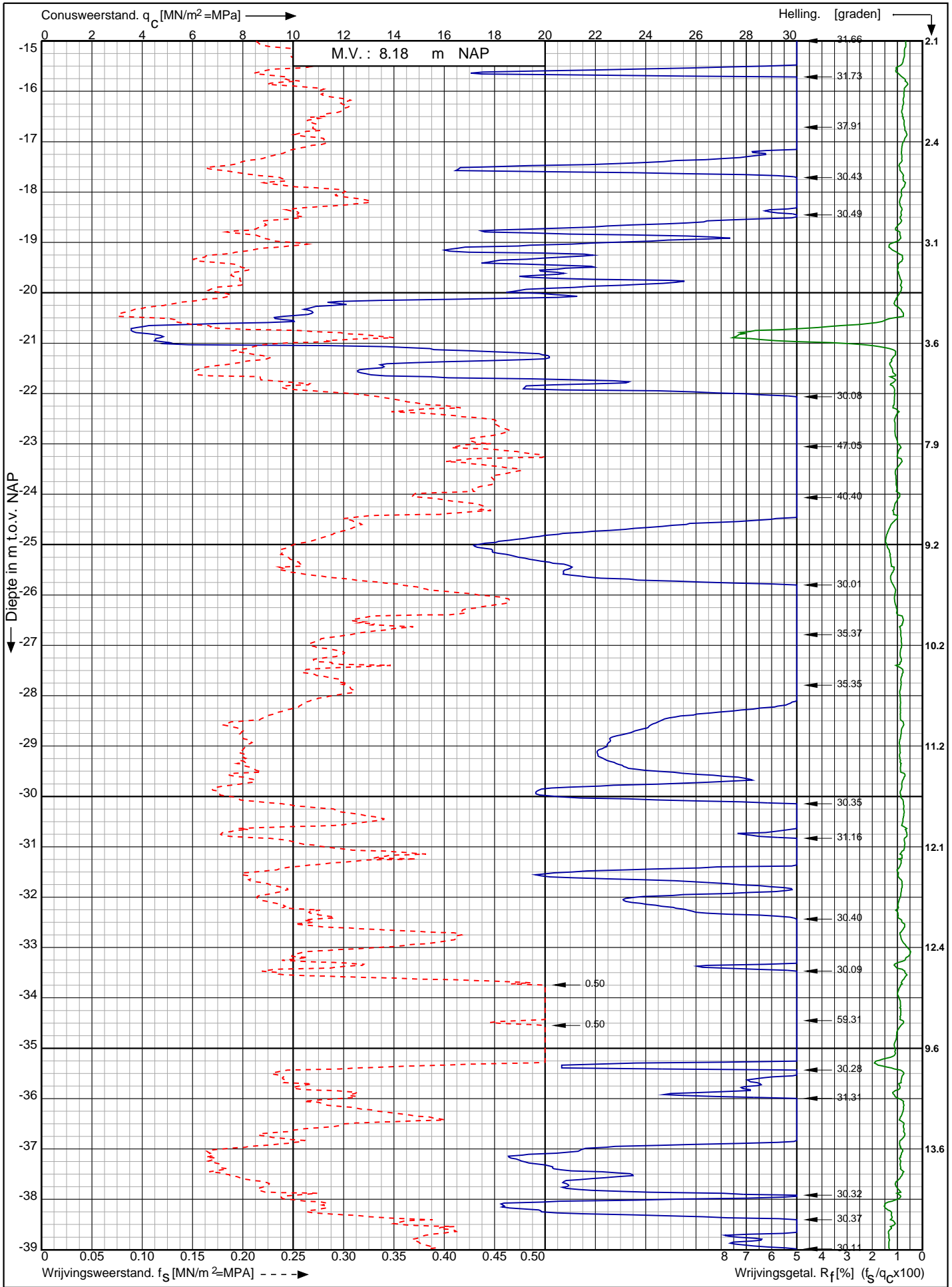
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 102272.83 Y = 500524.52

Conusserienummer: 001692

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 15-9-2020

Sond. nr. : S26



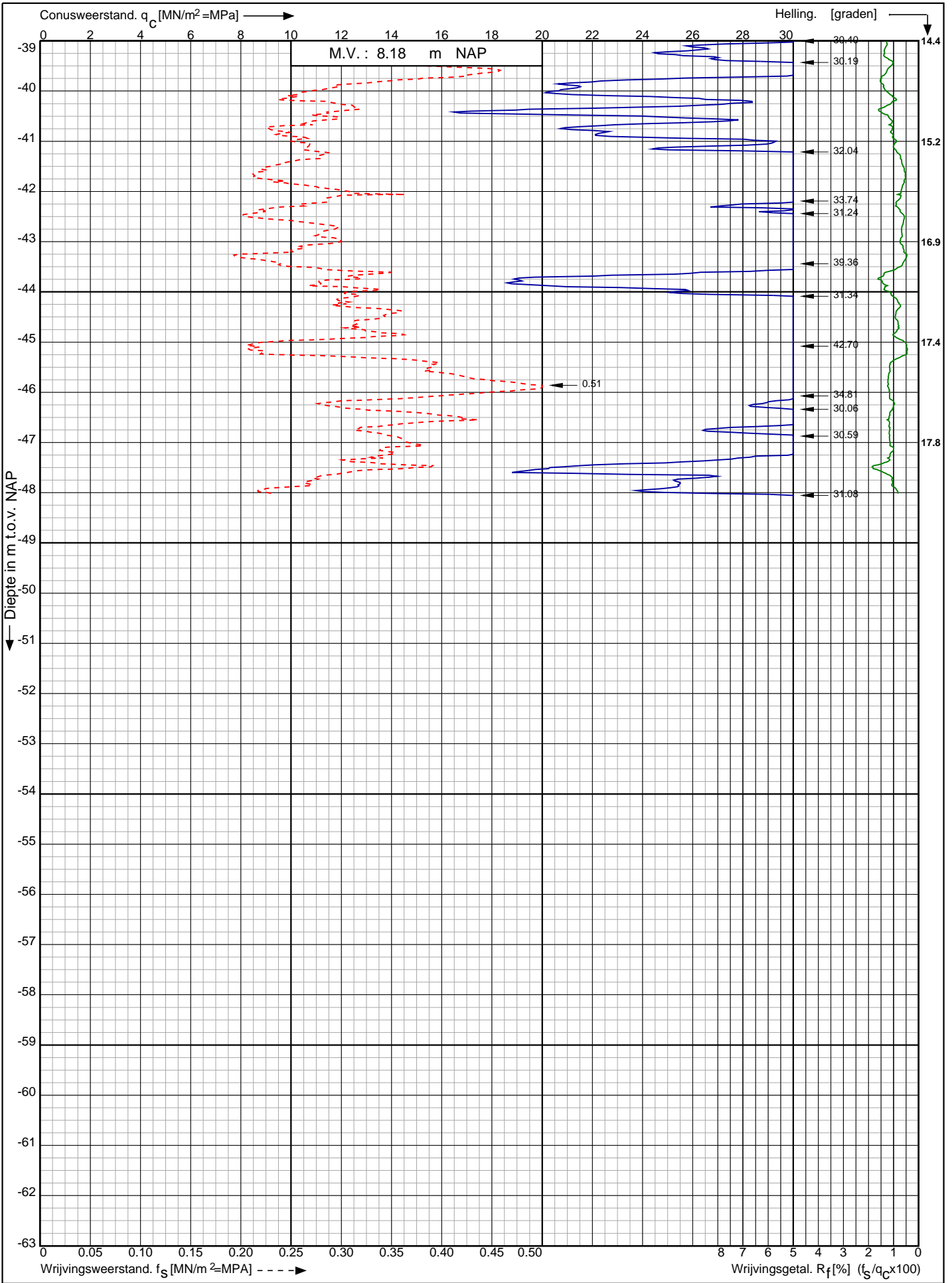
0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 102272.83 Y = 500524.52

Conusserienummer: 001692

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 15-9-2020

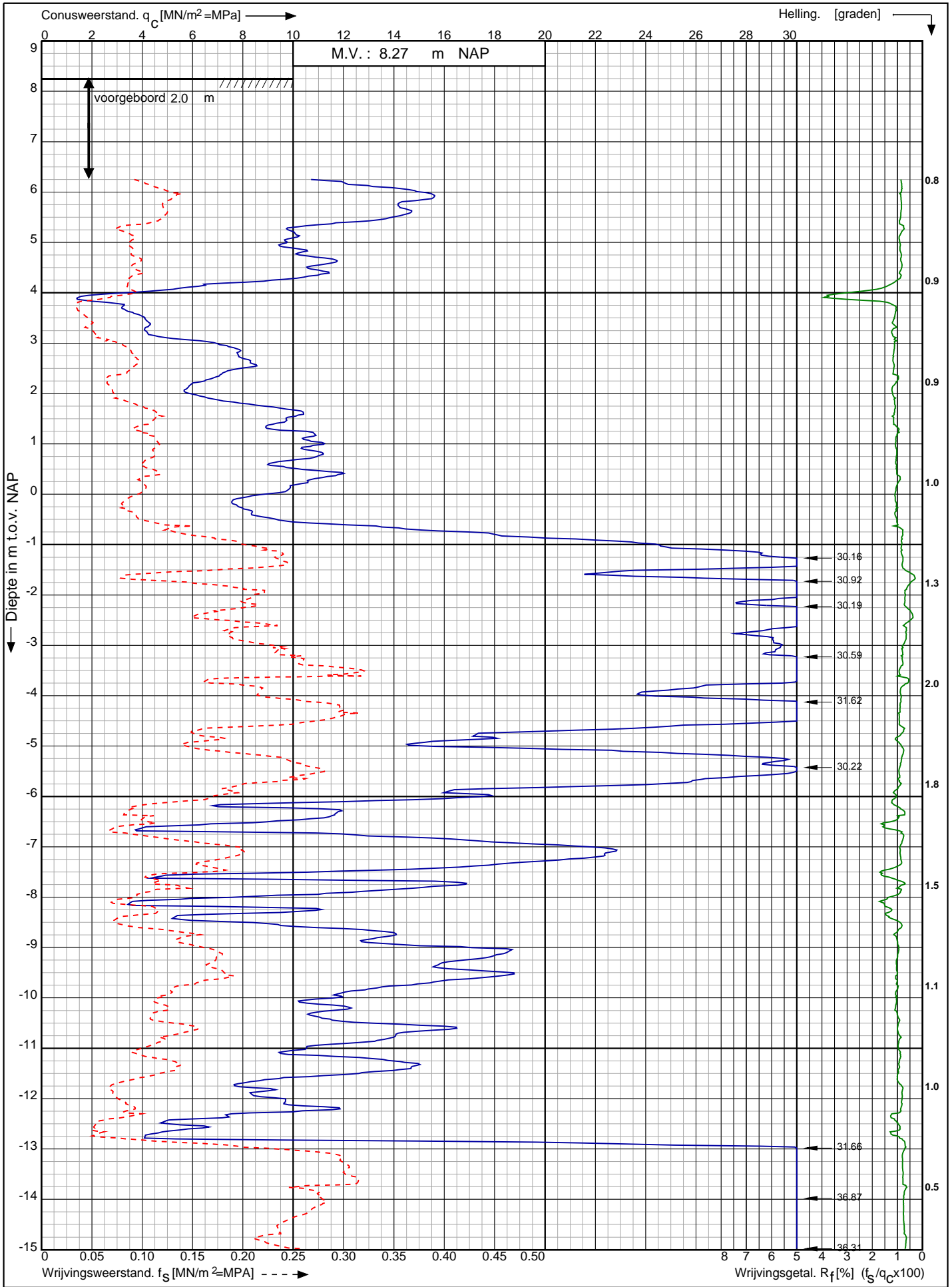
Sond. nr. : S26



0522 - 260 084

RD-coördinaten : X = 102272.83 Y = 500524.52

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2
 Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15
 Conusserienummer: 001342



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981
 Datum uitv. : 15-9-2020
 Sond. nr. : S27

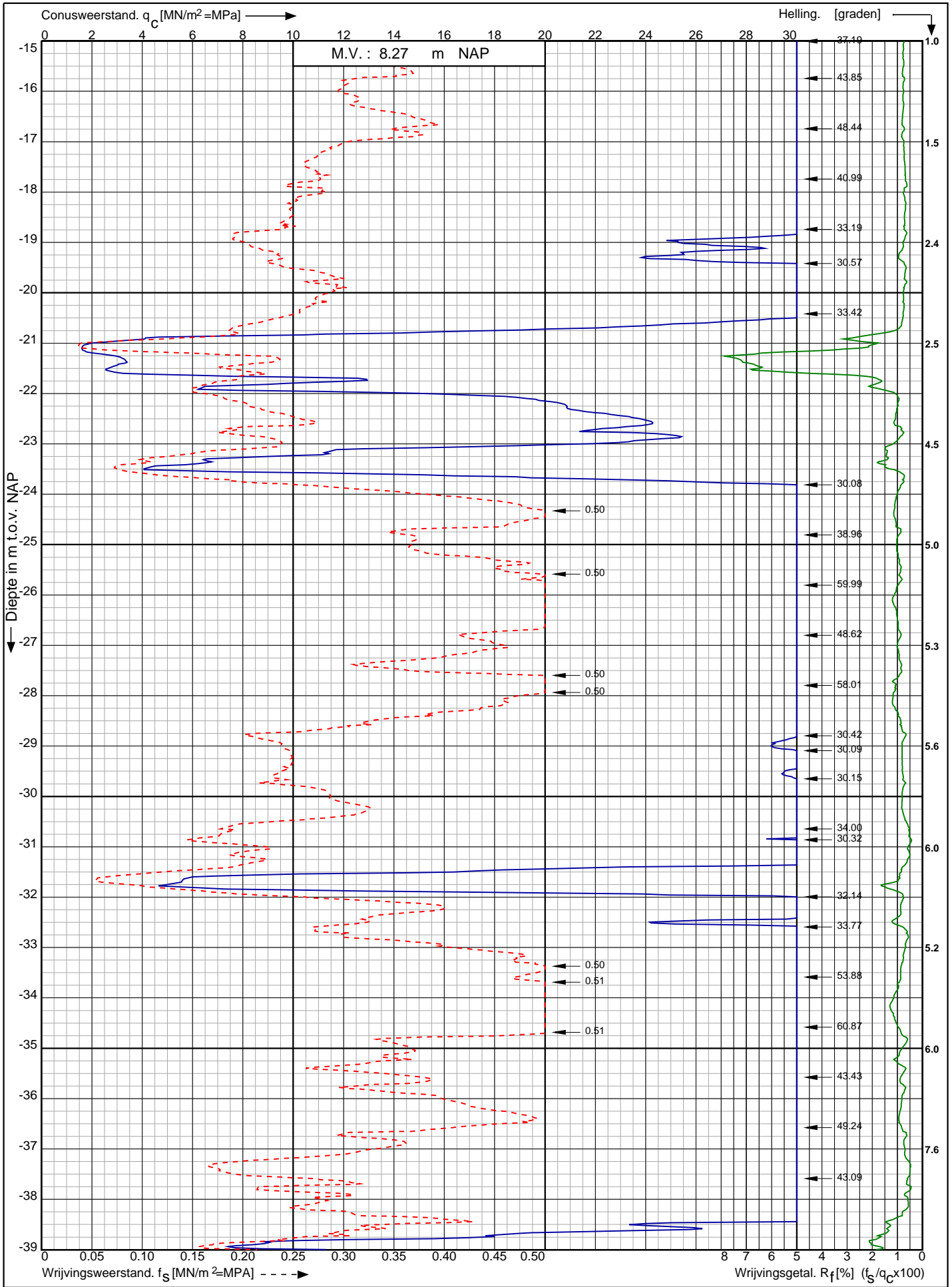


RD-coördinaten : X = 102502.88 Y = 500379.01

Conusserienummer: 001342

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

RD-coördinaten : X = 102502.88 Y = 500379.01

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 15-9-2020

Sond. nr. : S27

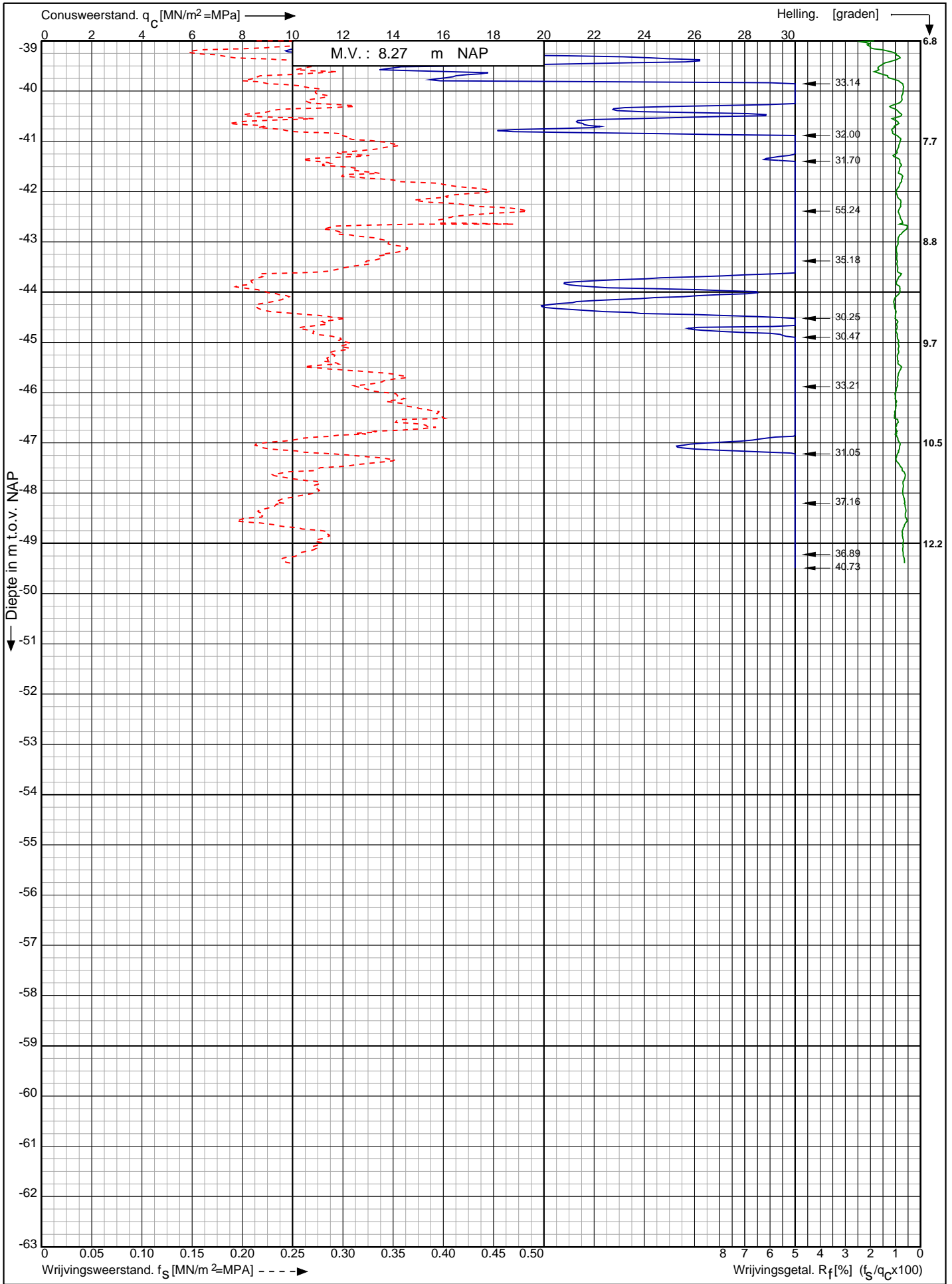


0522 - 260 084

Conusserienummer: 001342

Conustype: cilindrisch elektrisch SUB-15

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



Offshore Grid Hollandse Kust West te
Wijk aan Zee

Opdr. nr. : 2020-0981

Datum uitv. : 15-9-2020

Sond. nr. : S27

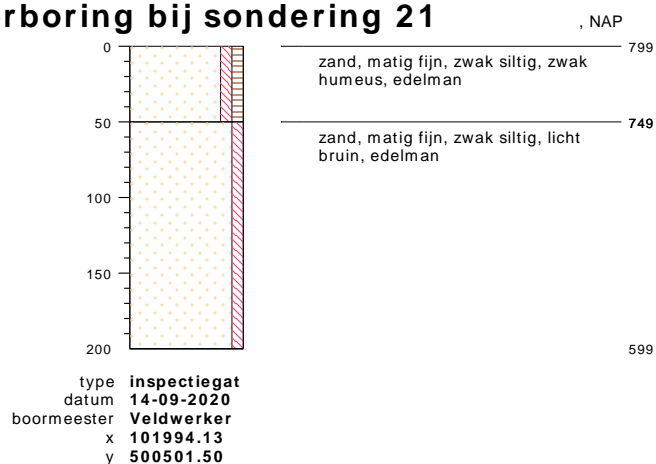


0522 - 260 084

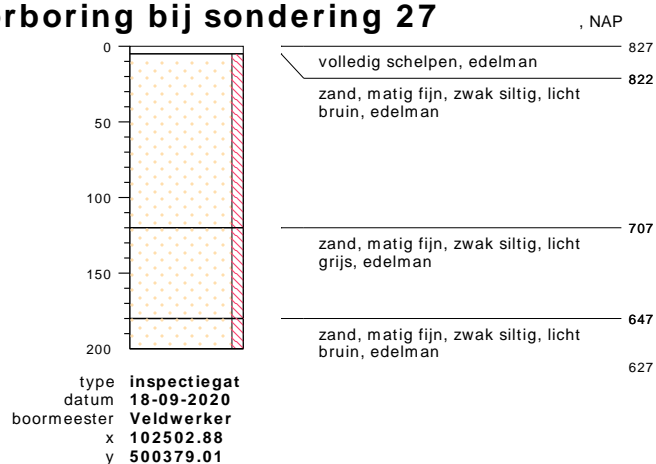
RD-coördinaten : X = 102502.88 Y = 500379.01

Bijlage 3: Boorprofielen voorboringen

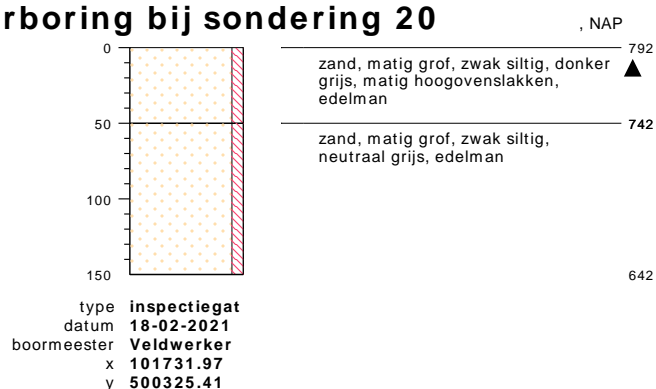
Voorboring bij sondering 21



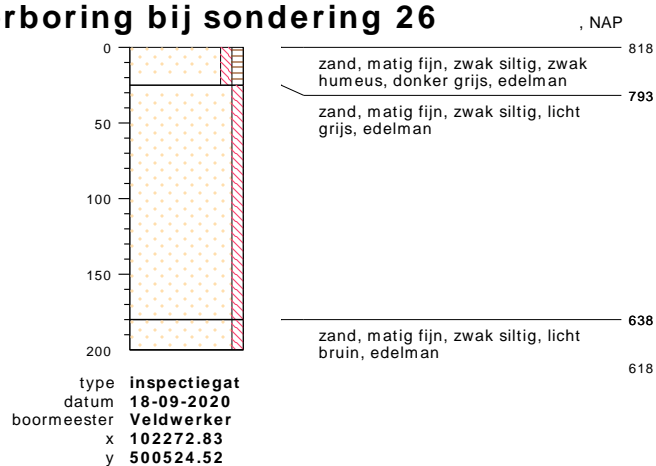
Voorboring bij sondering 27



Voorboring bij sondering 20



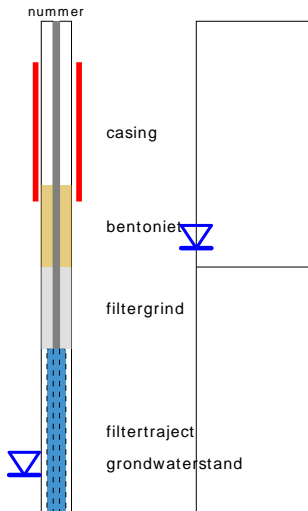
Voorboring bij sondering 26



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
projectcode **2020-0981**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS

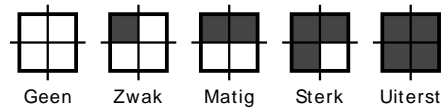


BORING

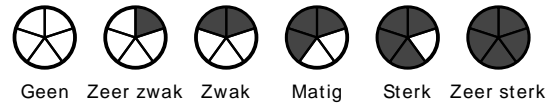


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



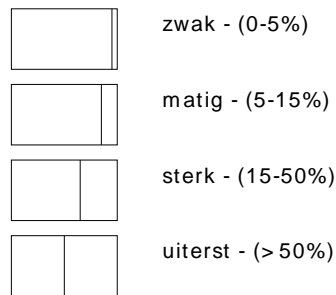
GEUR INTENISTEIT



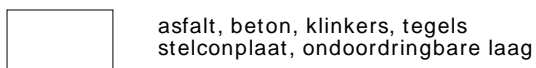
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



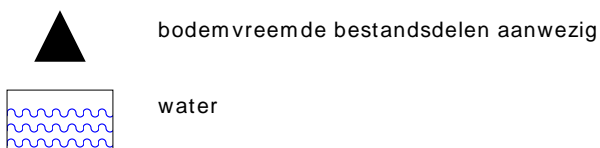
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



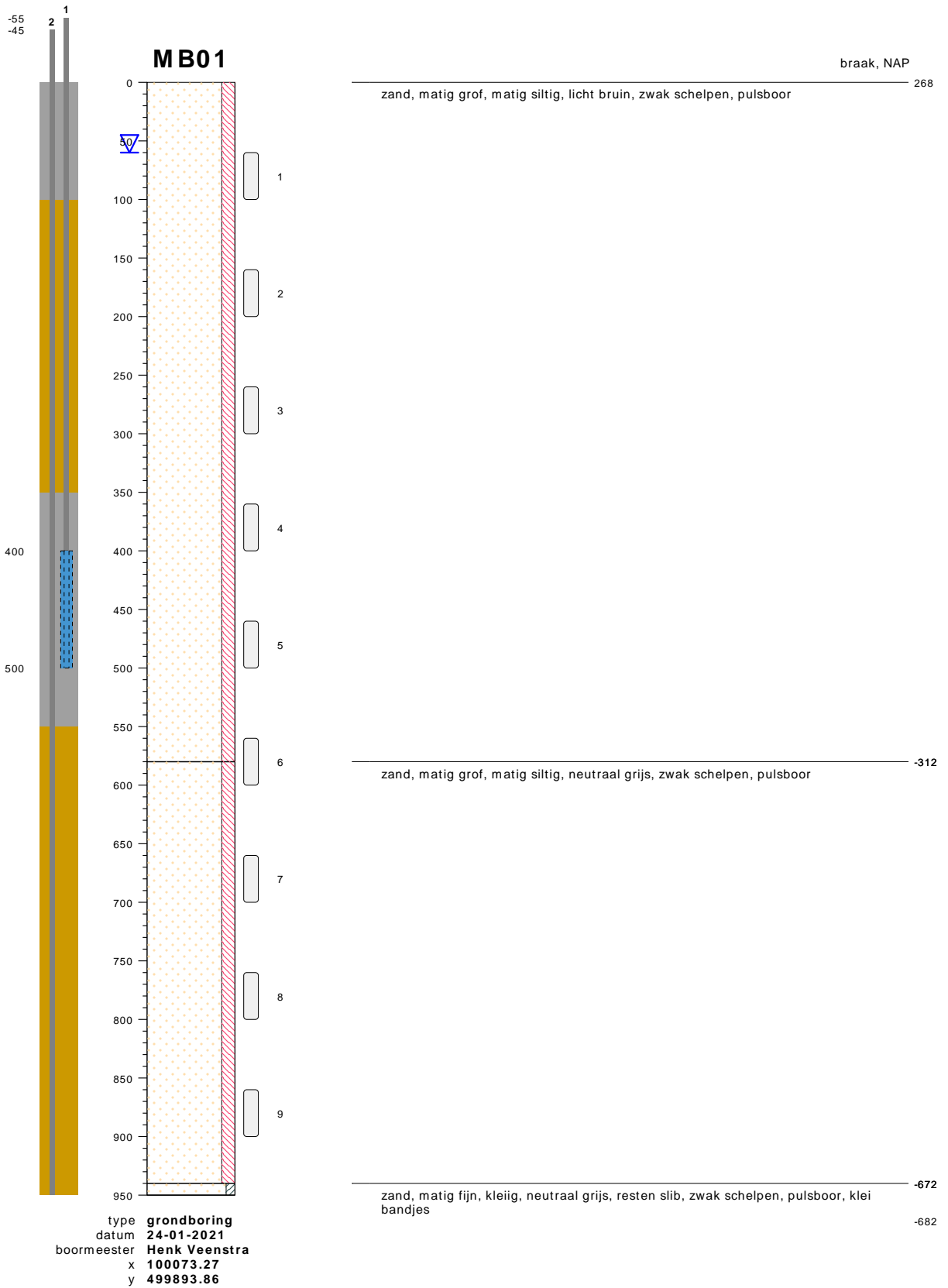
GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

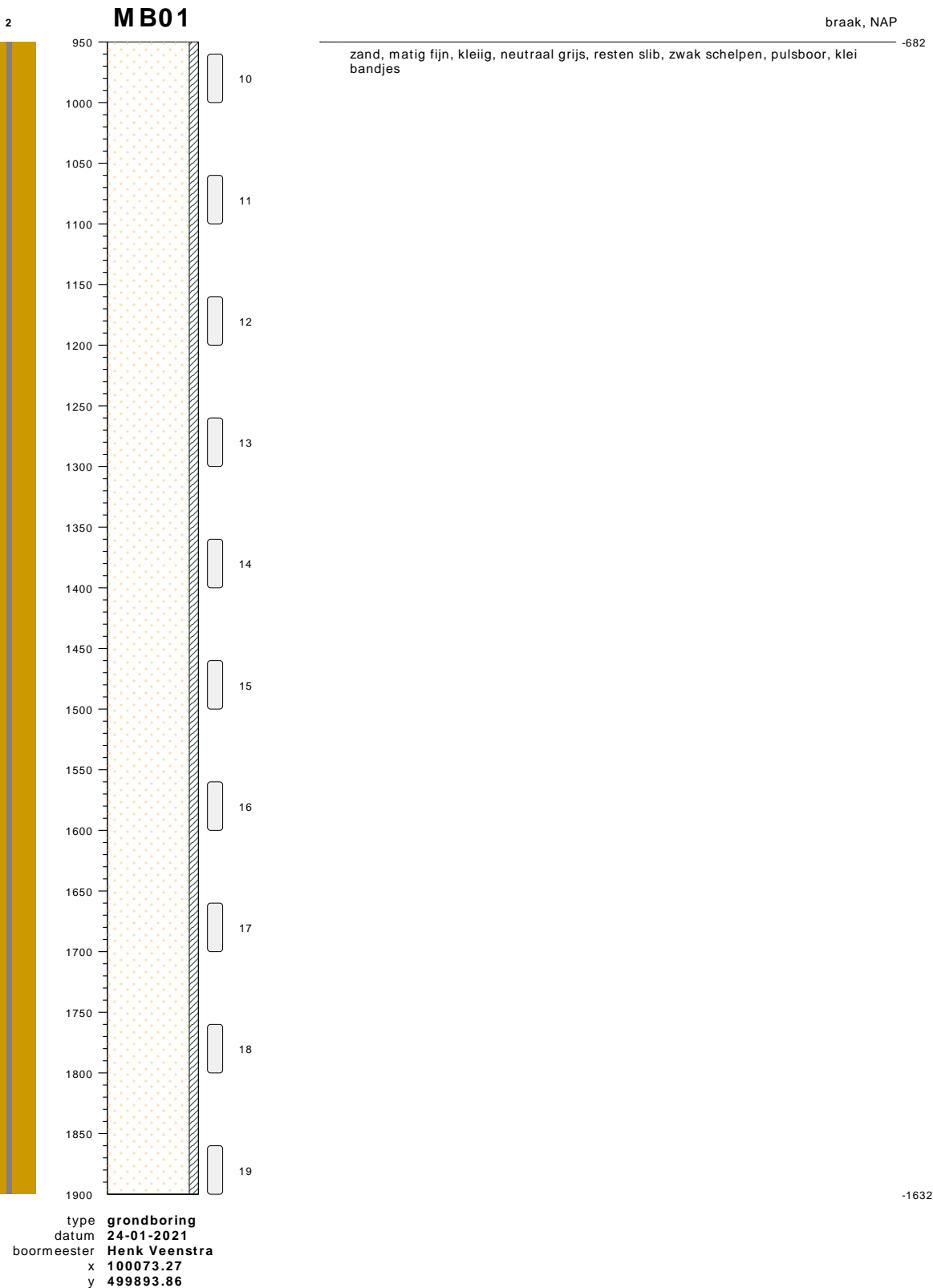
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 4 Boorprofielen mechanischeborginen



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

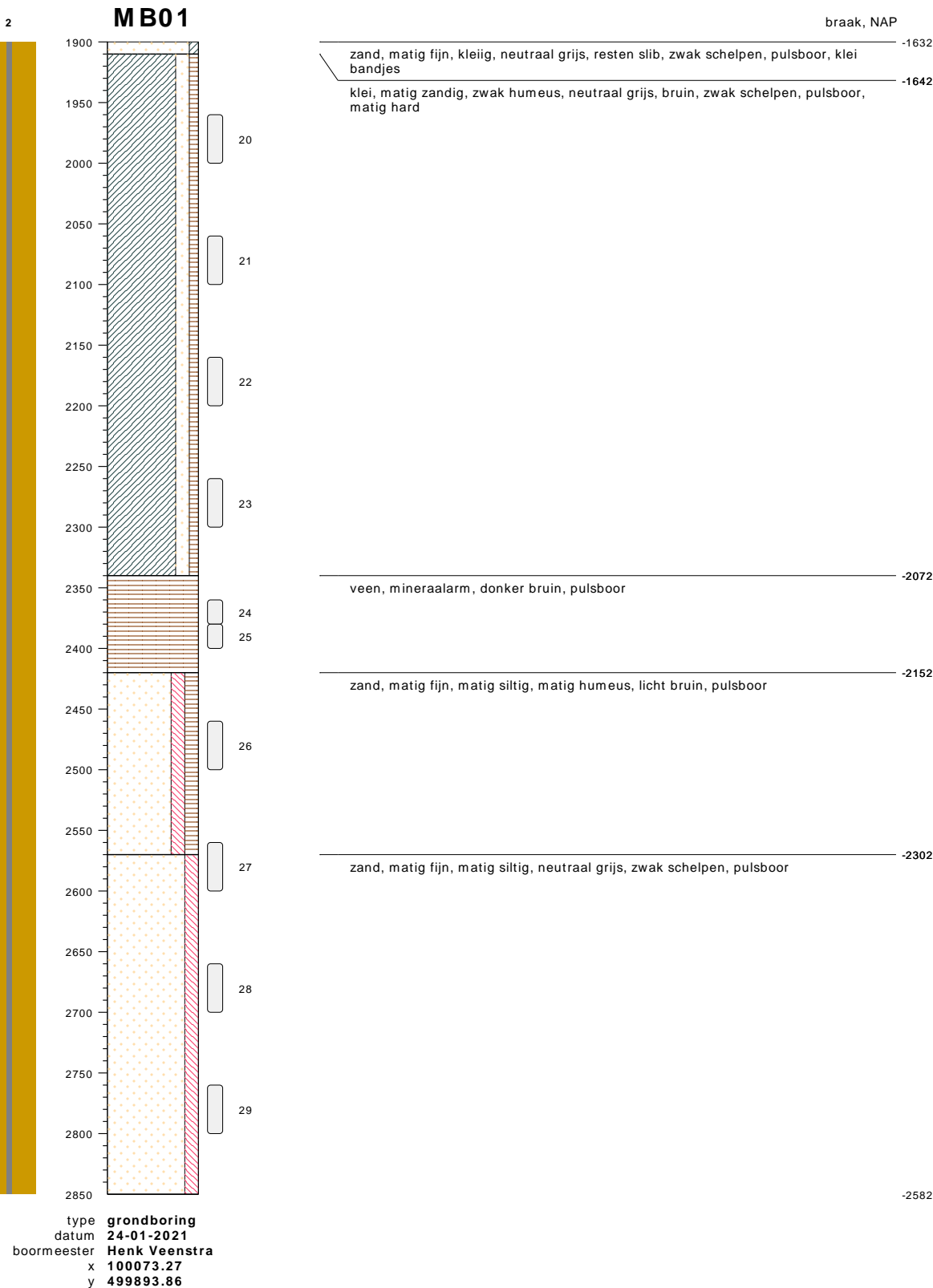


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

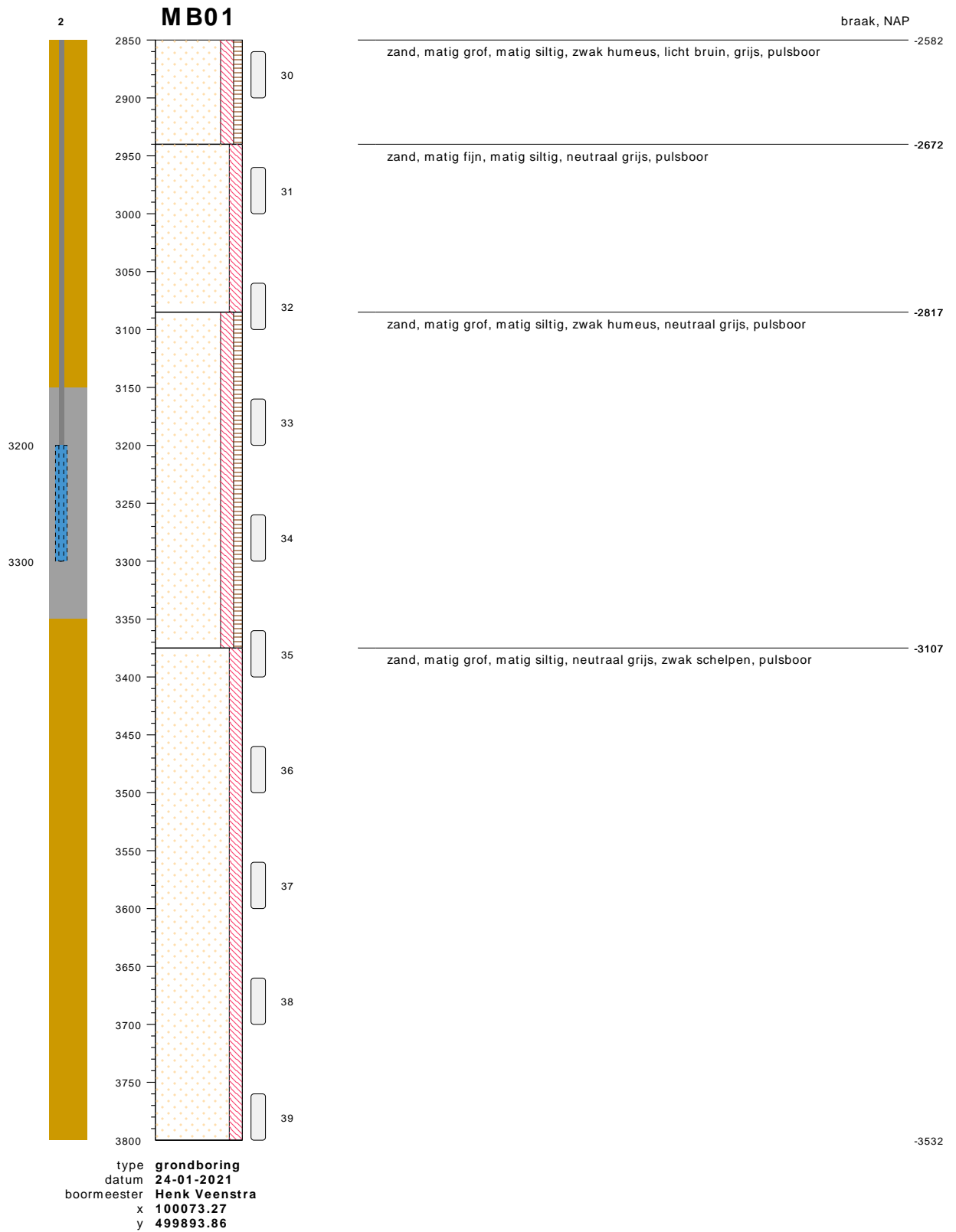


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

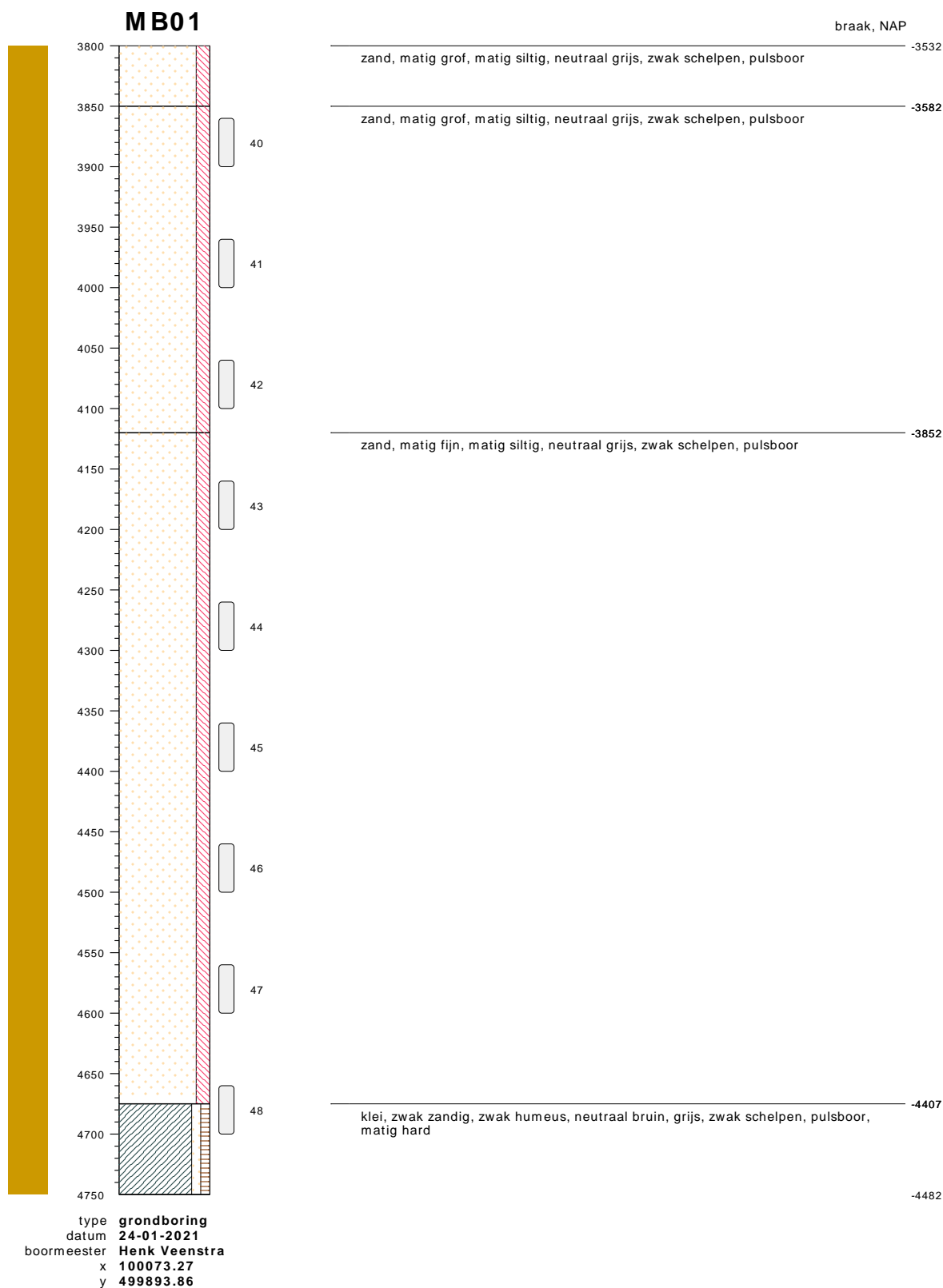


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

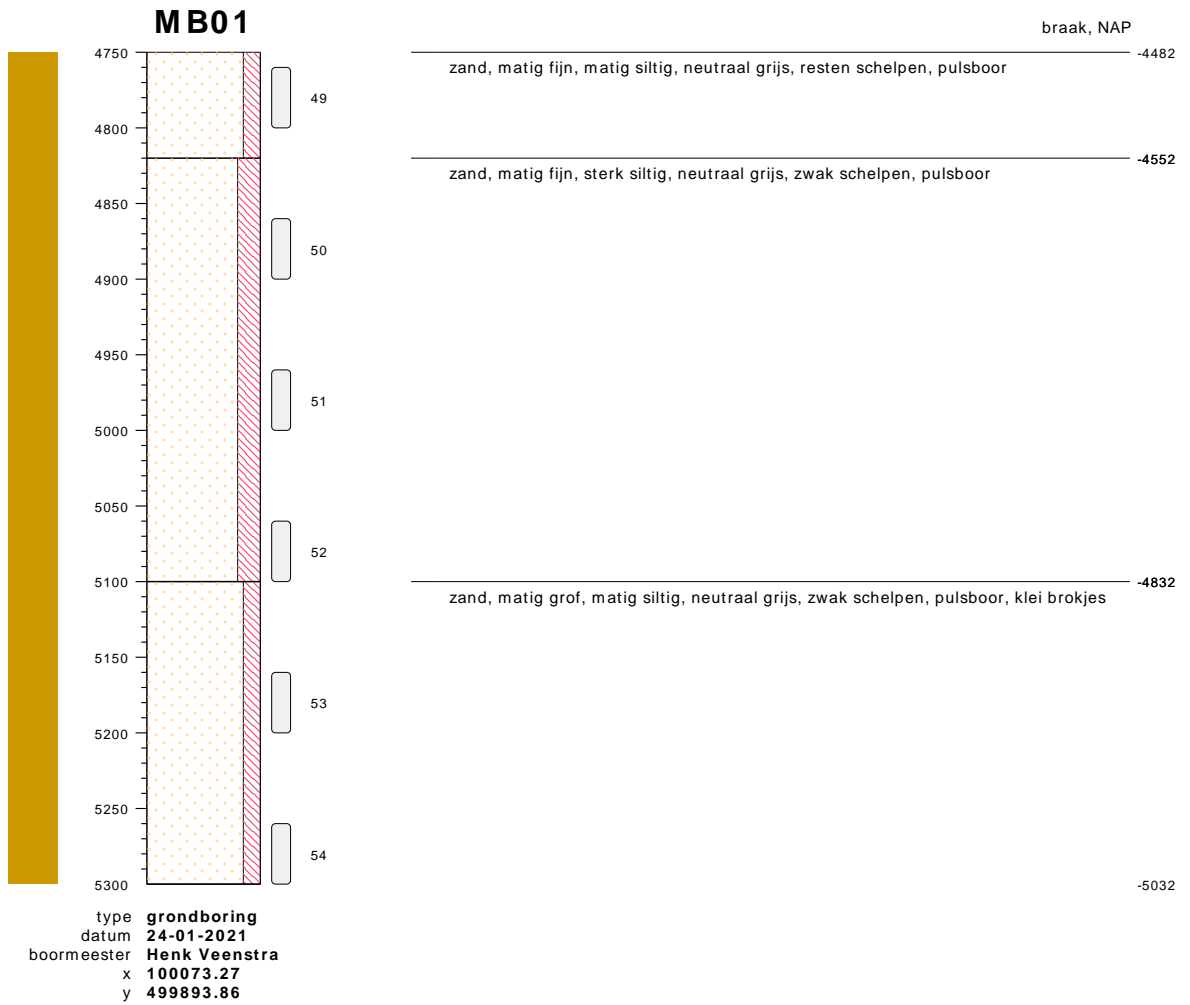


0522 - 260 084



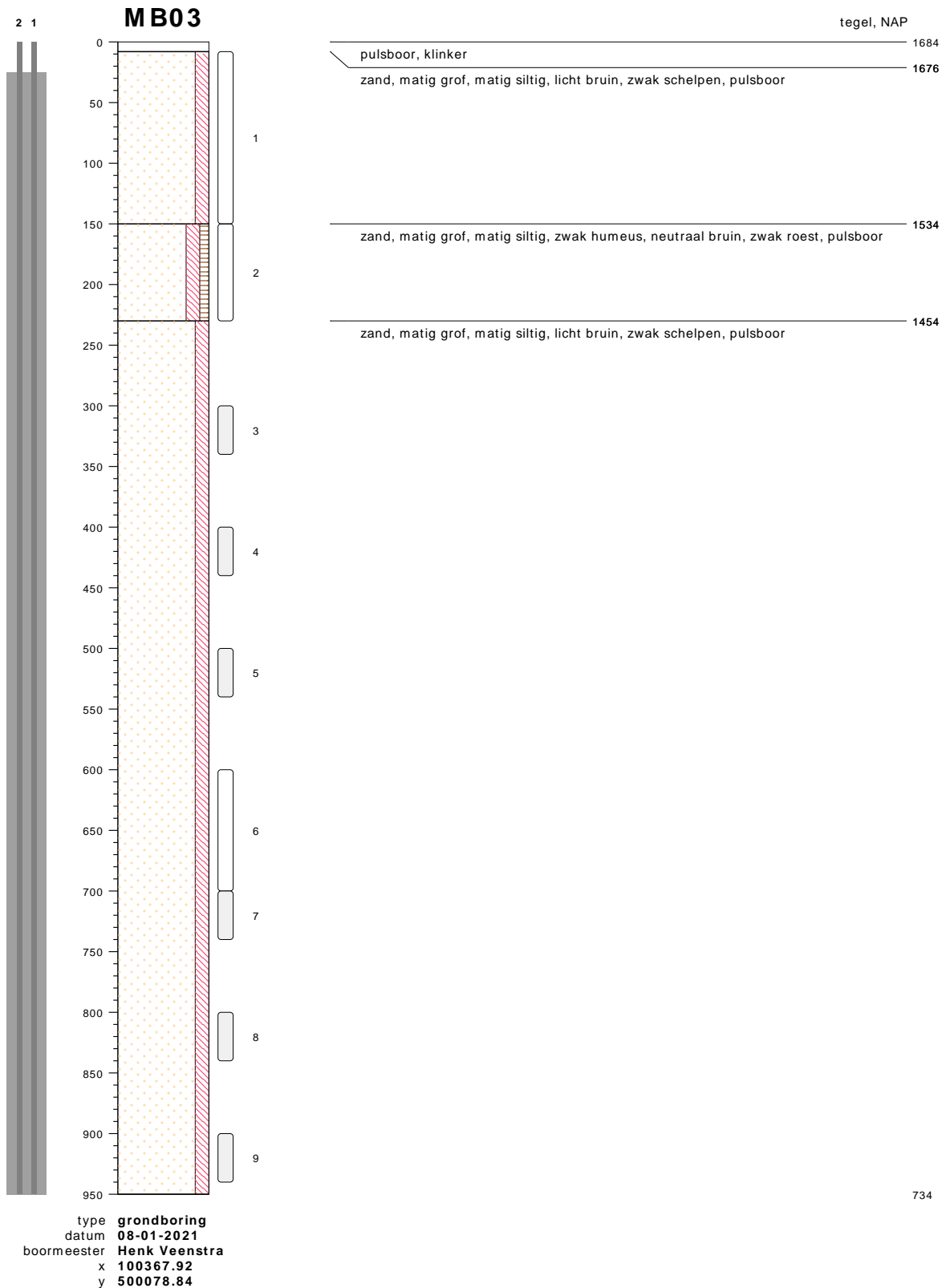
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

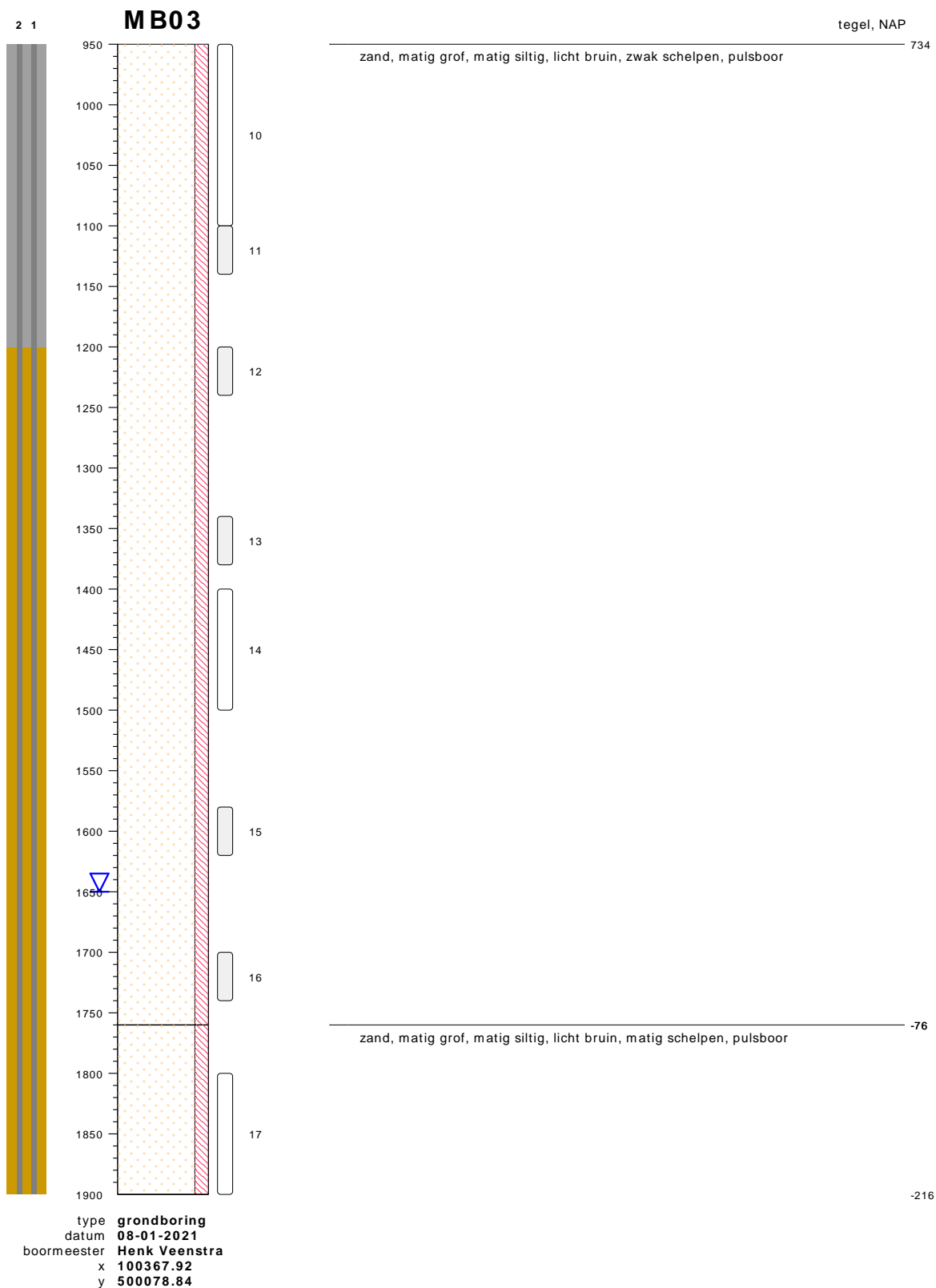
onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



734

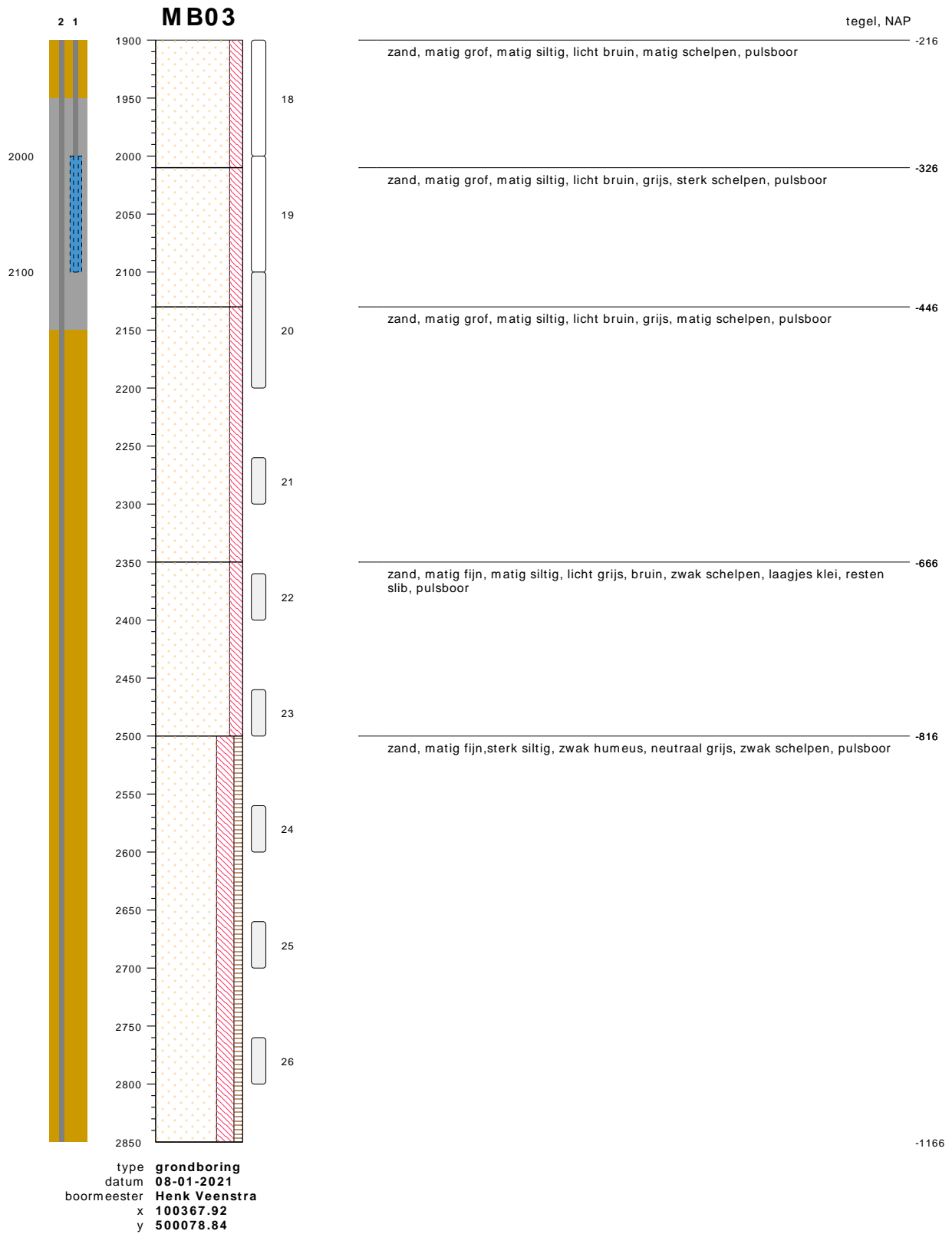
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



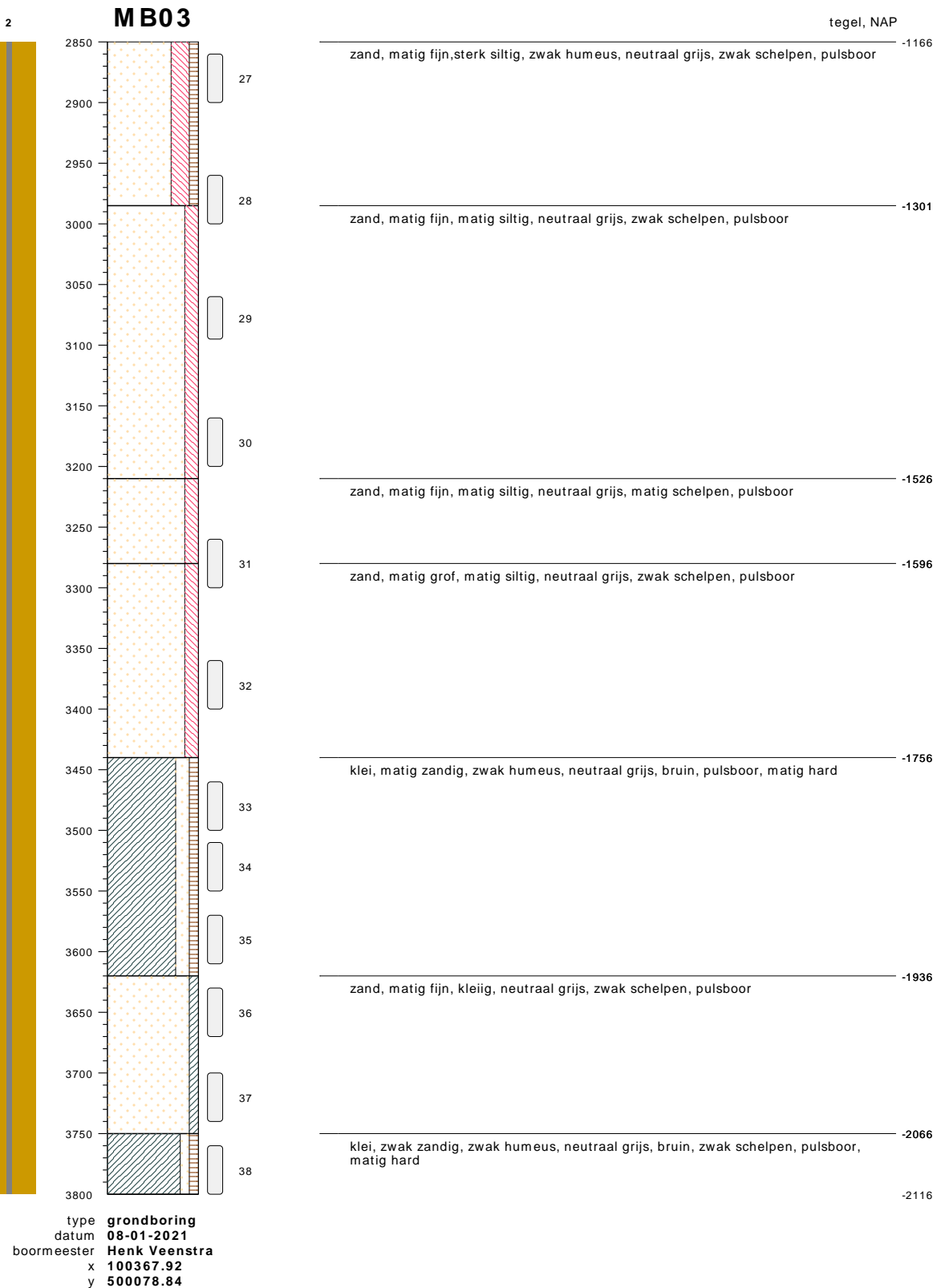
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



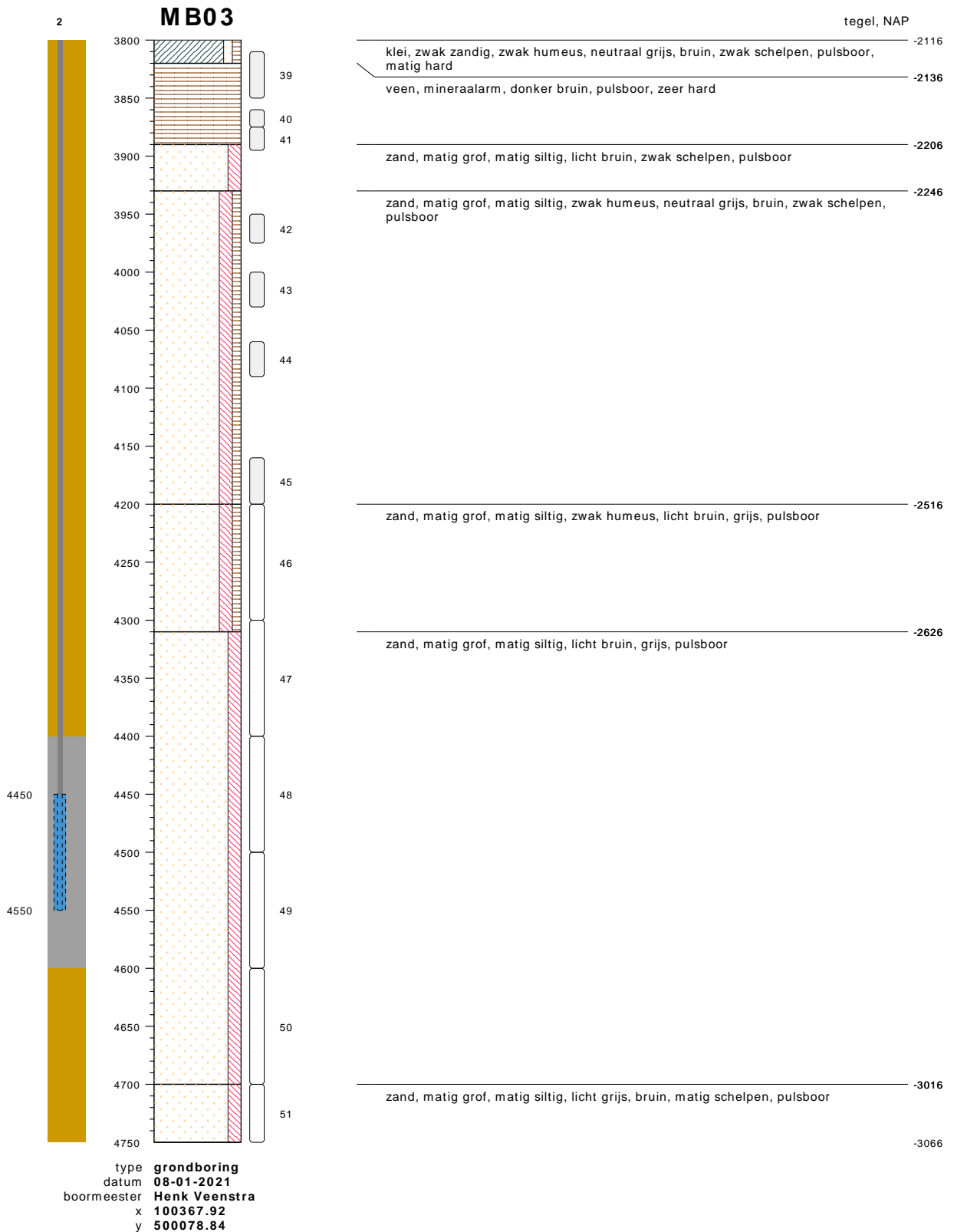
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

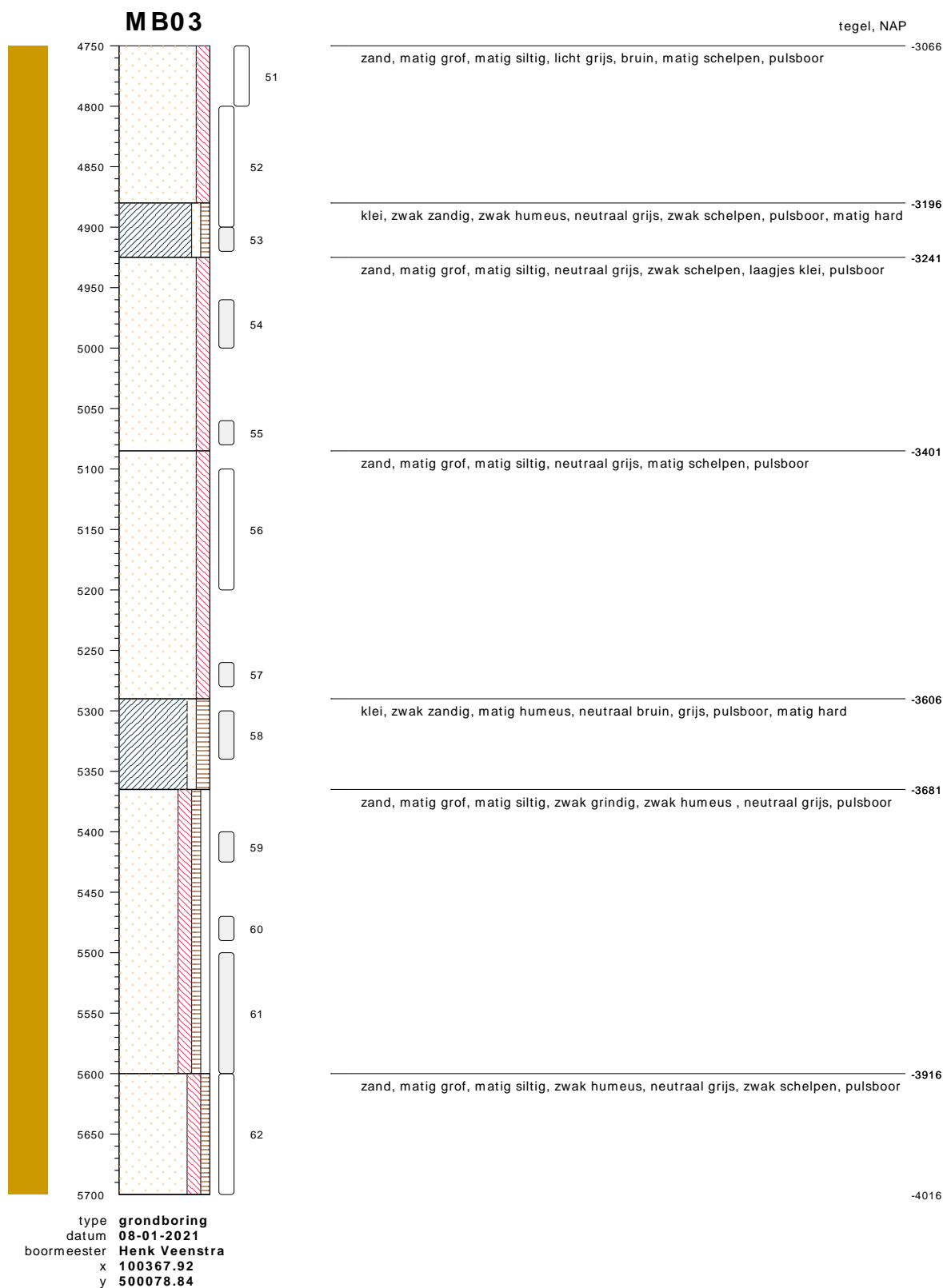


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**

projectcode **2020-0981**

getekend conform **NEN 5104**

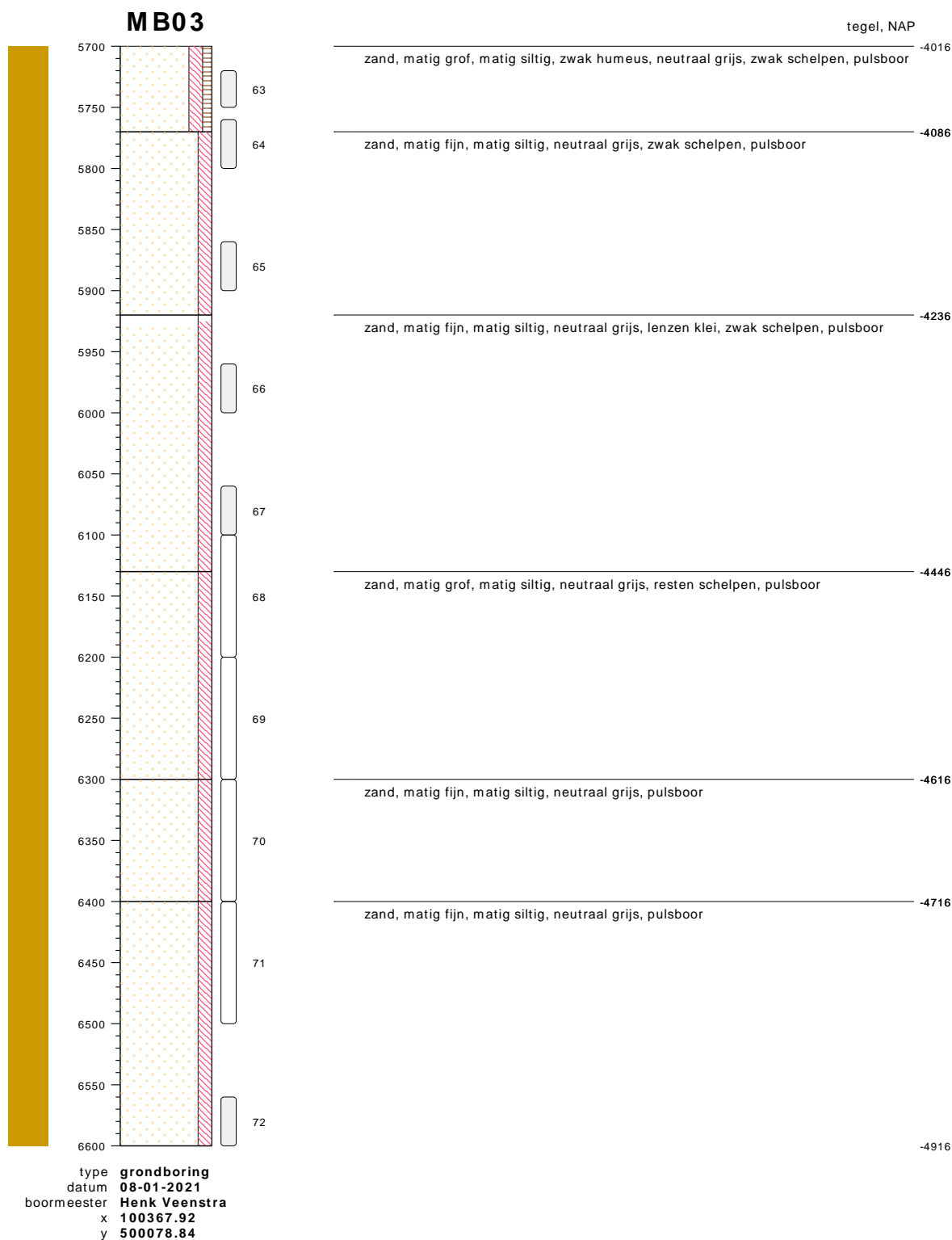


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

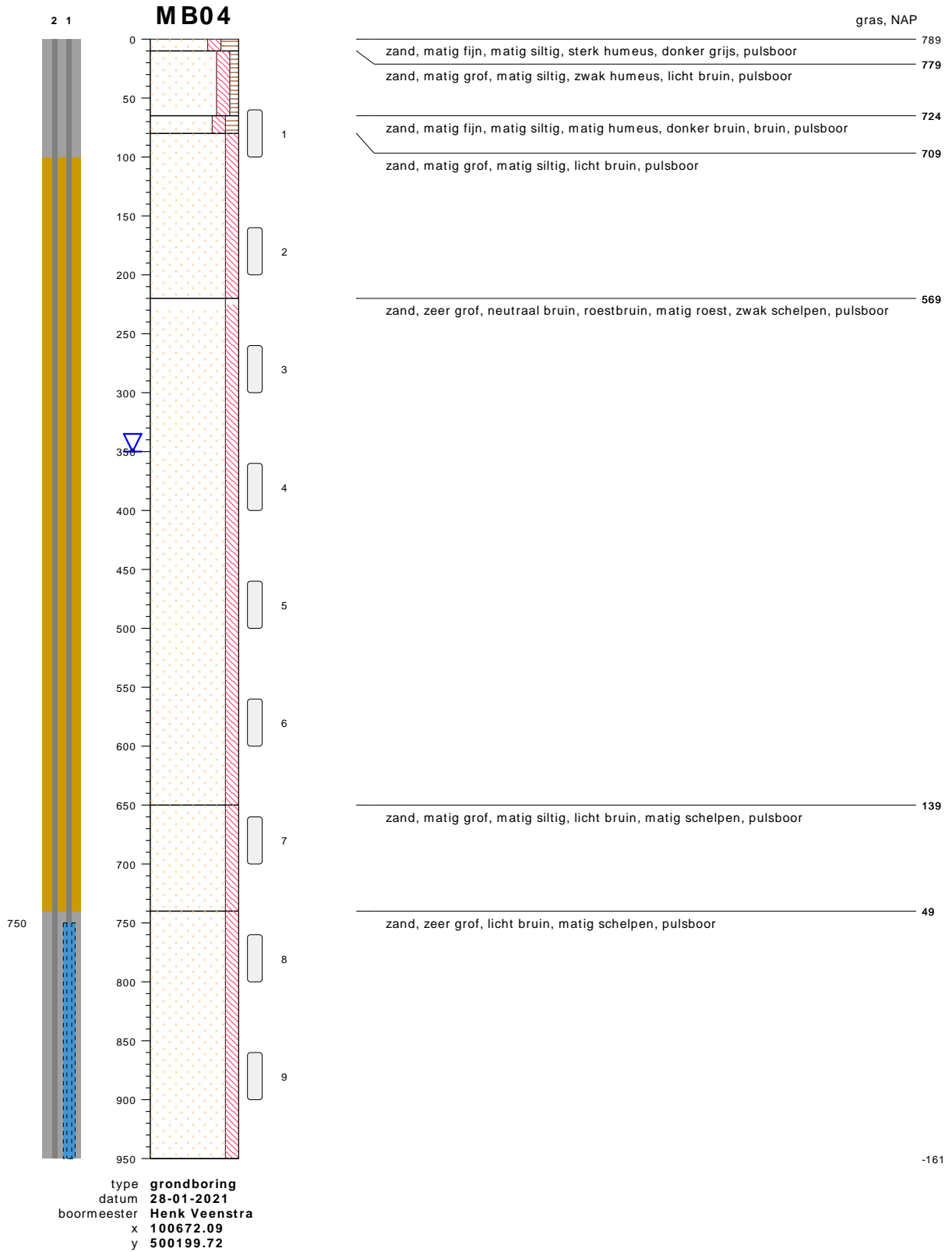


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

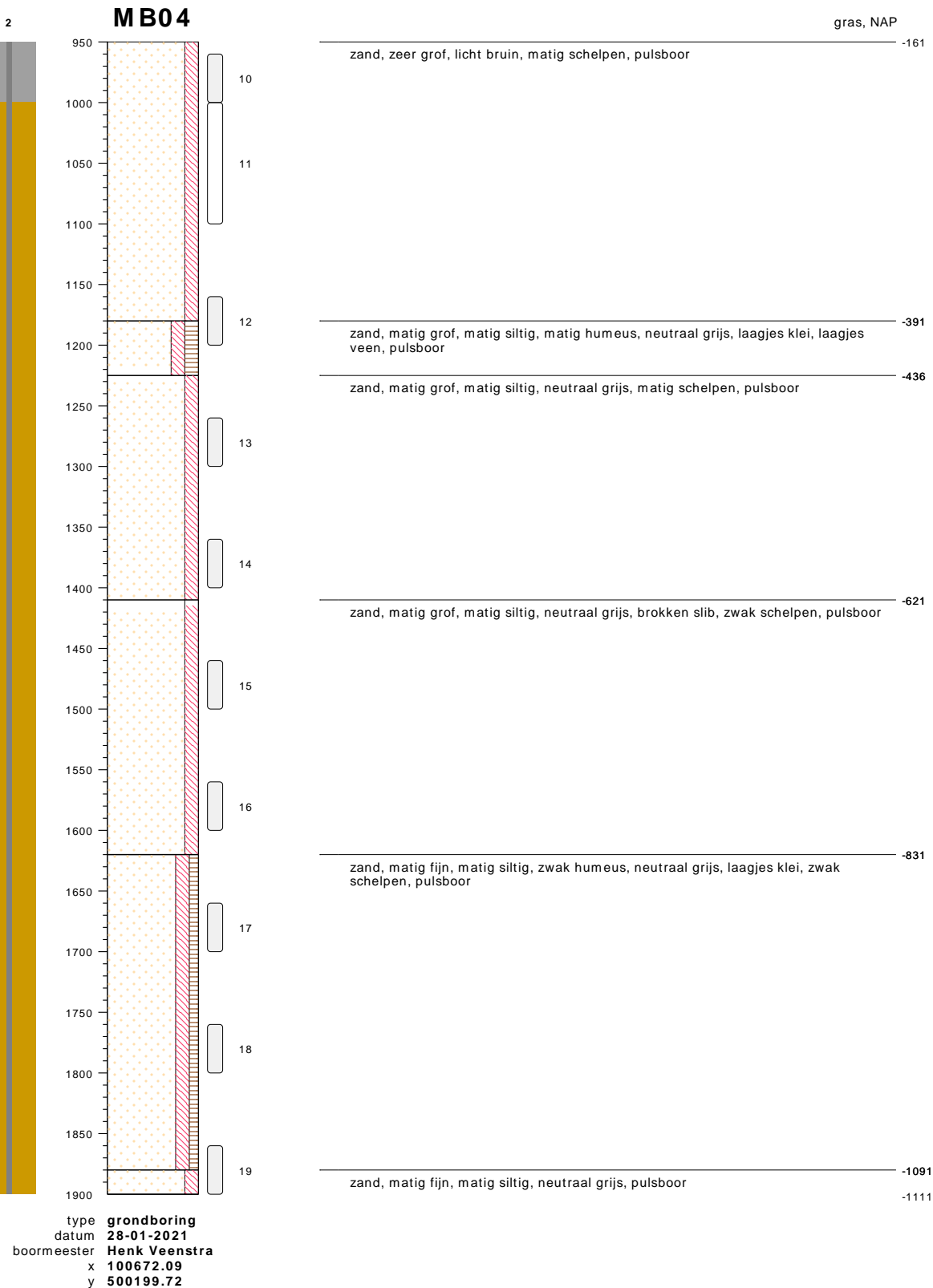


0522 - 260 084



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

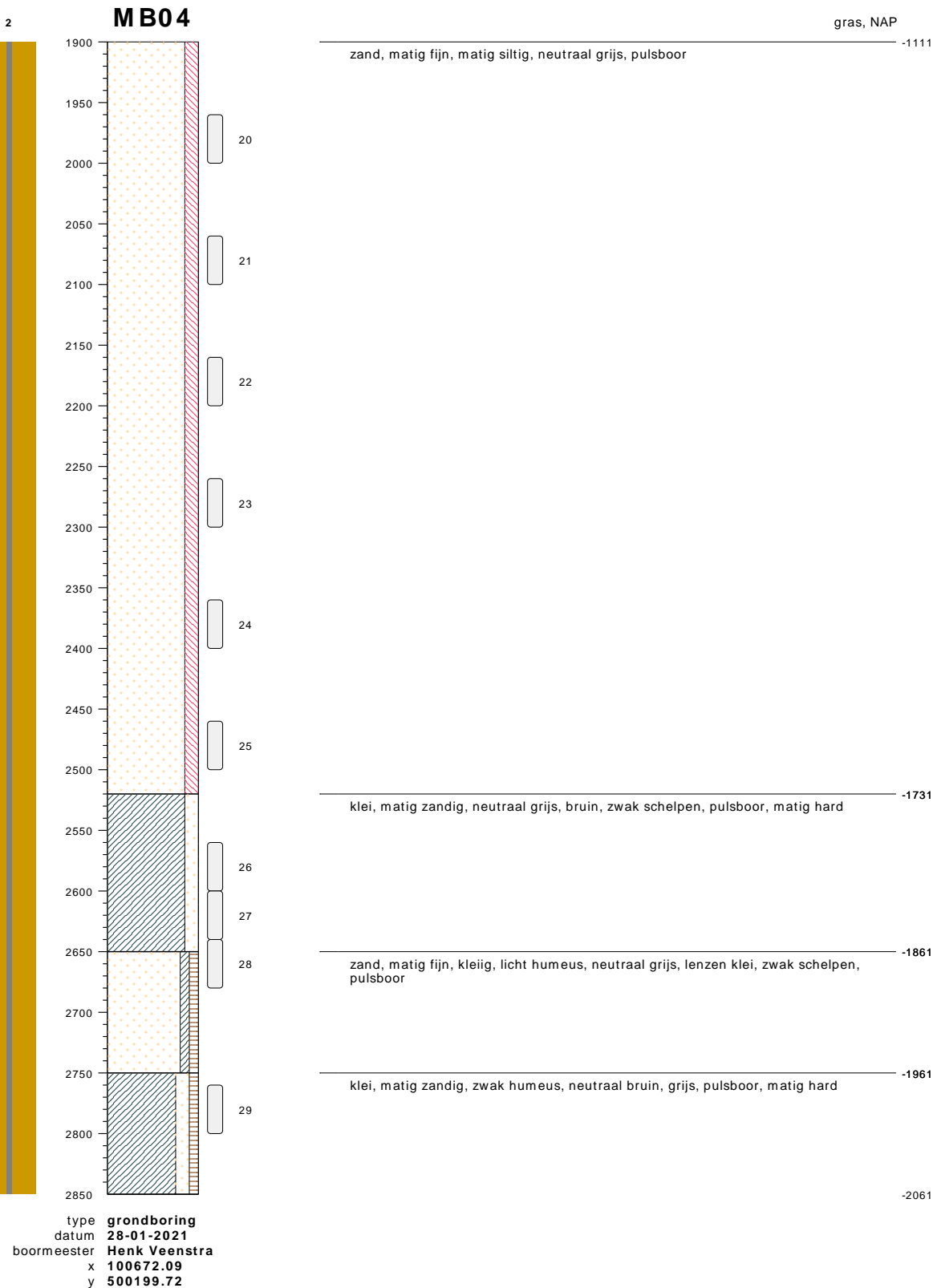


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

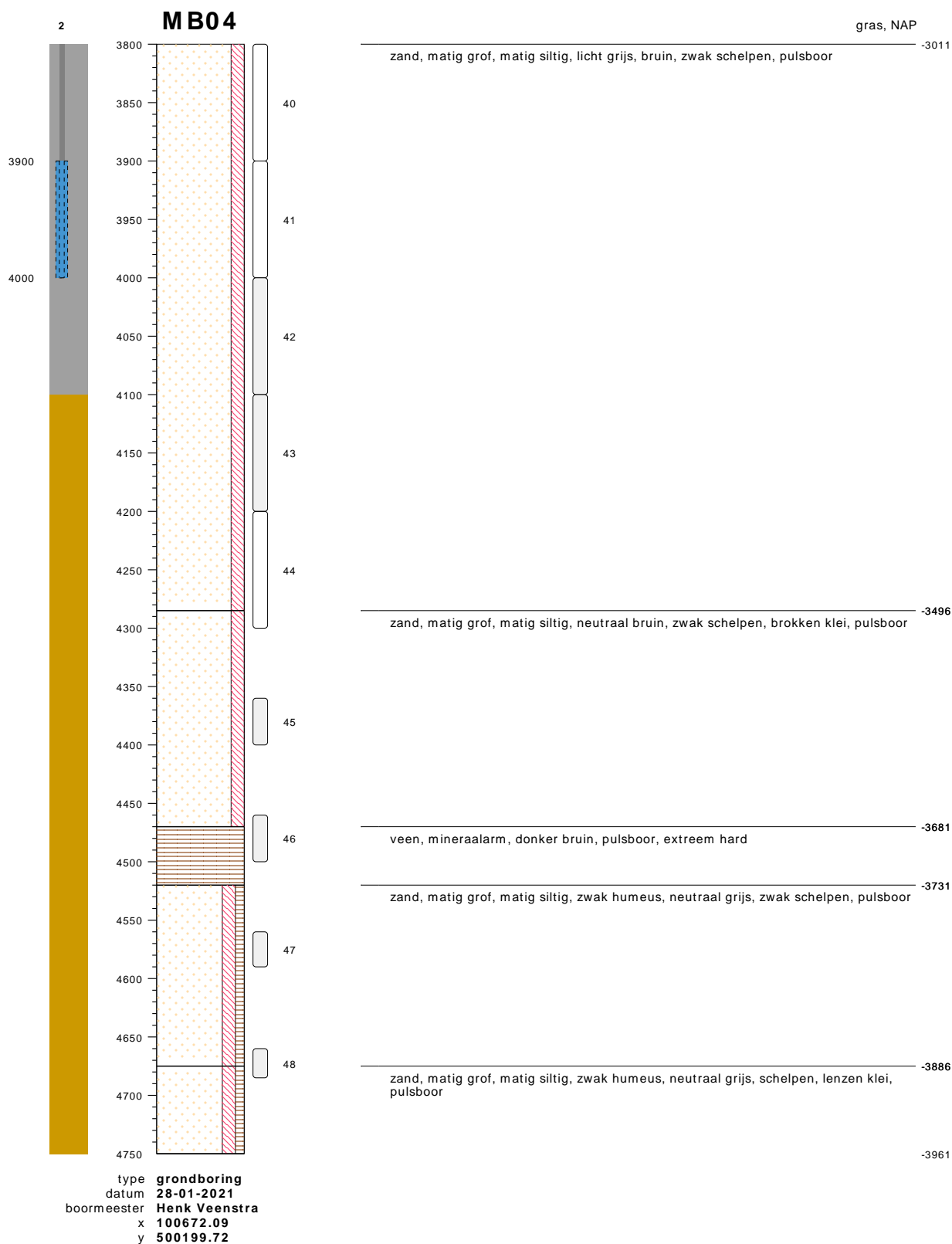


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

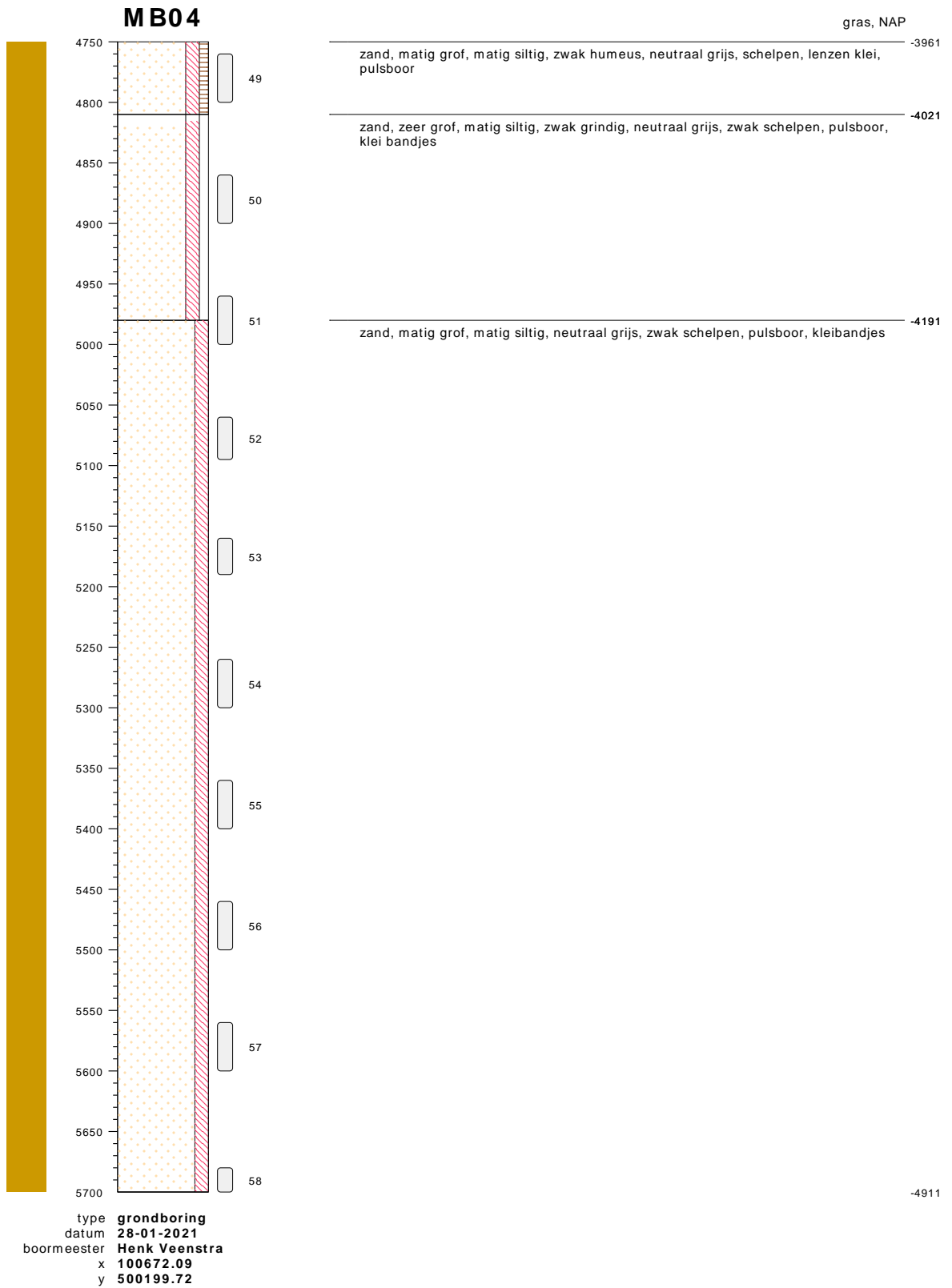


0522 - 260 084



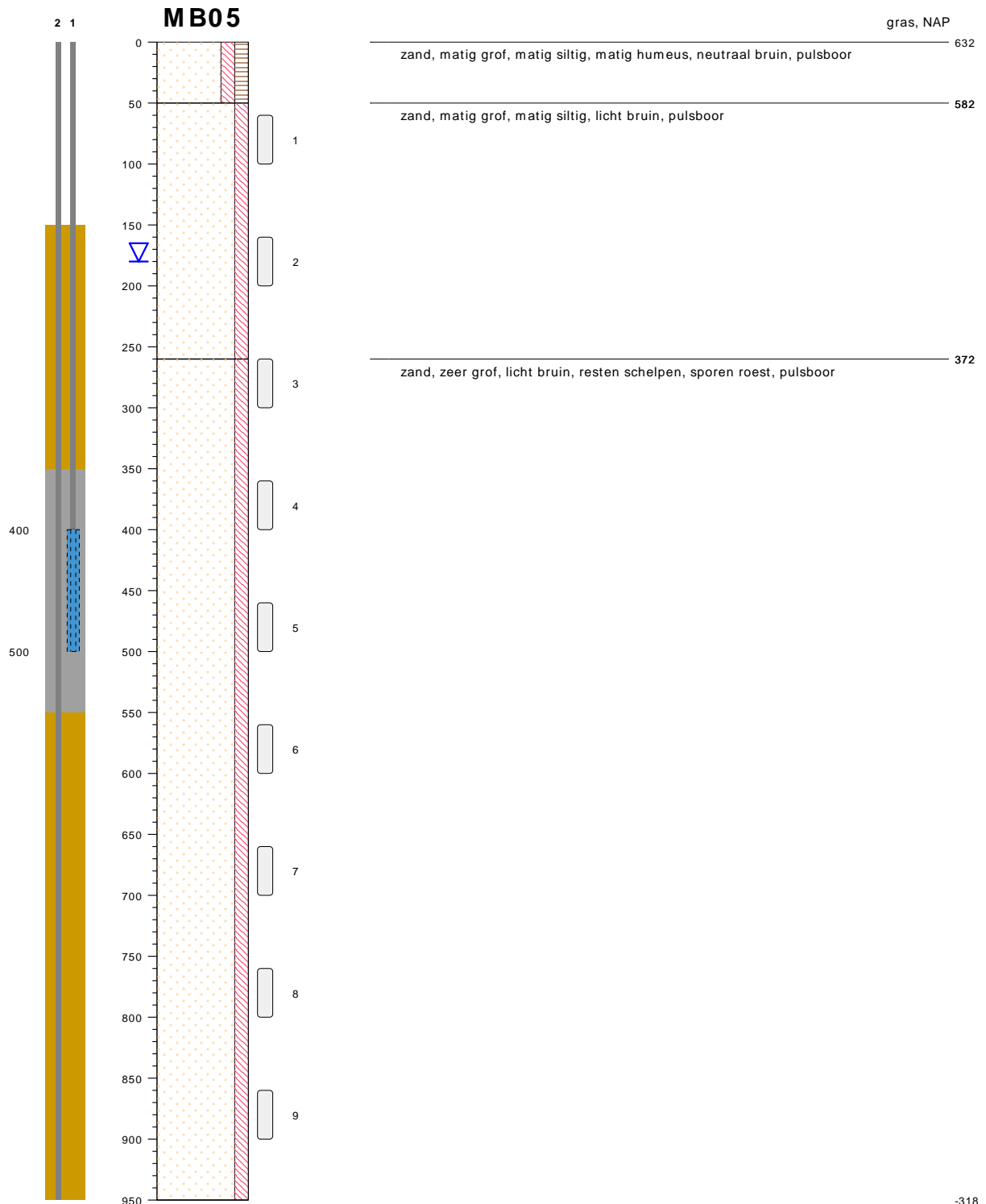
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

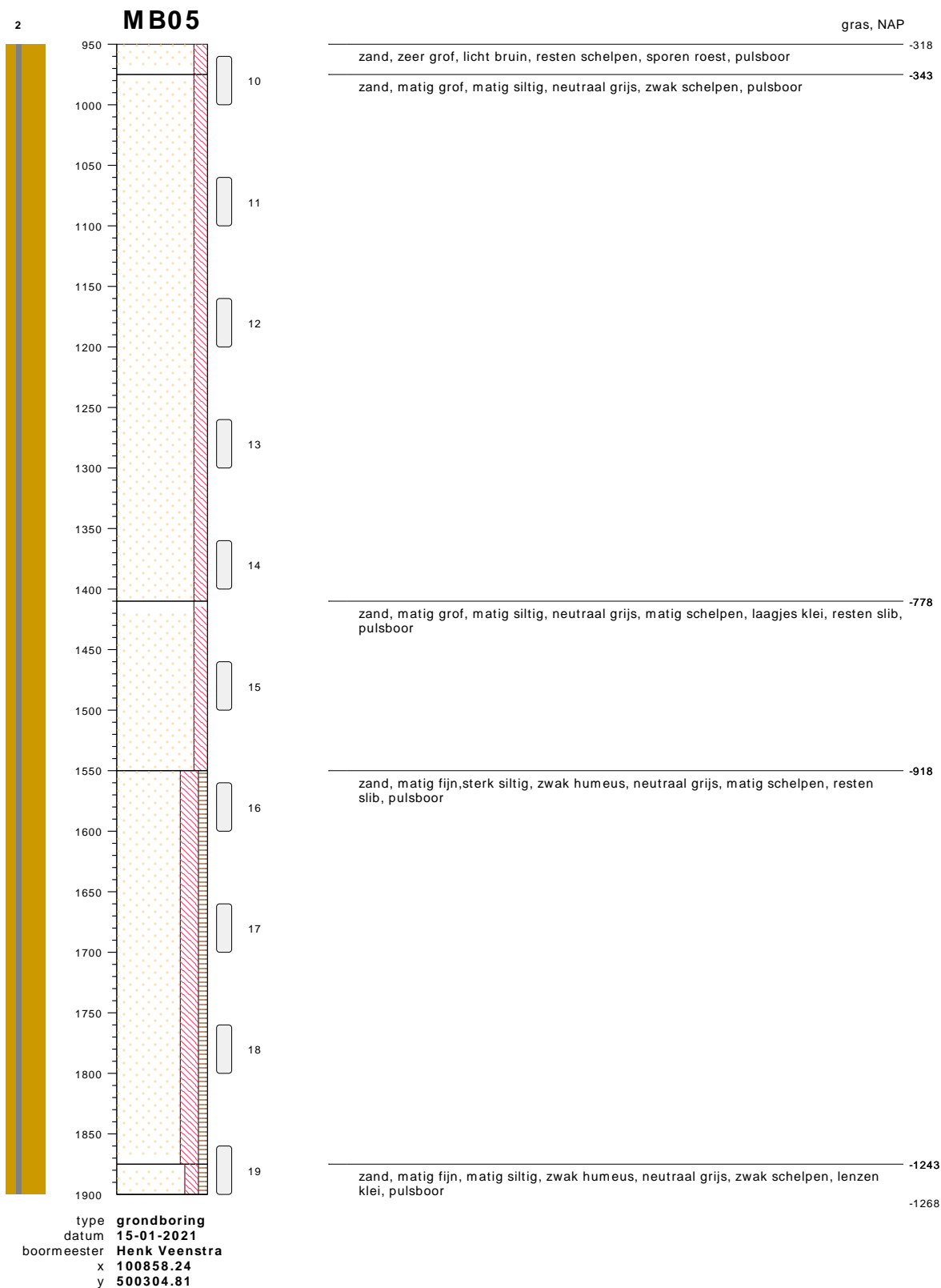


type **grondboring**
 datum **15-01-2021**
 boormeester **Henk Veenstra**
 x **100858.24**
 y **500304.81**

-318

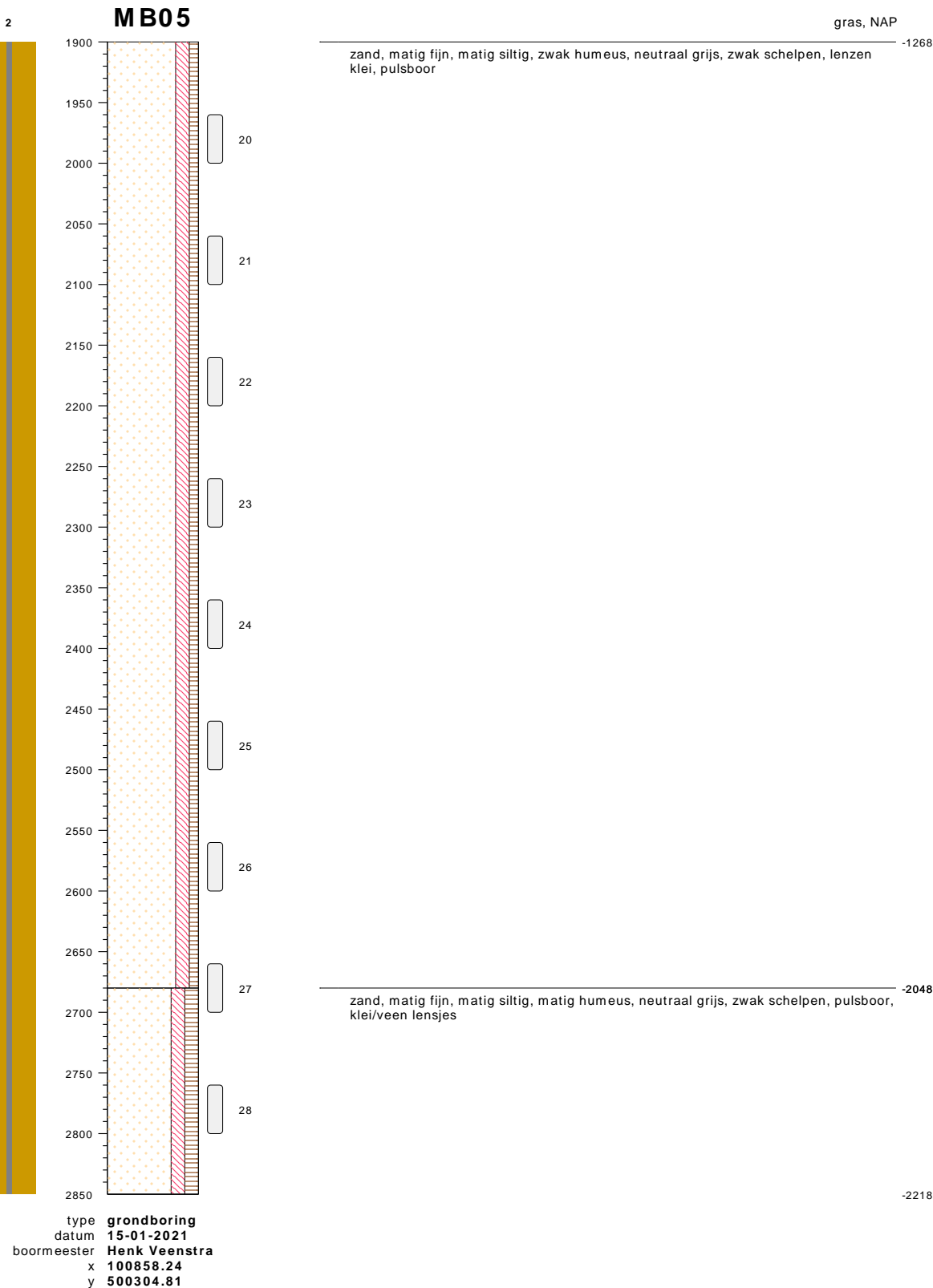
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

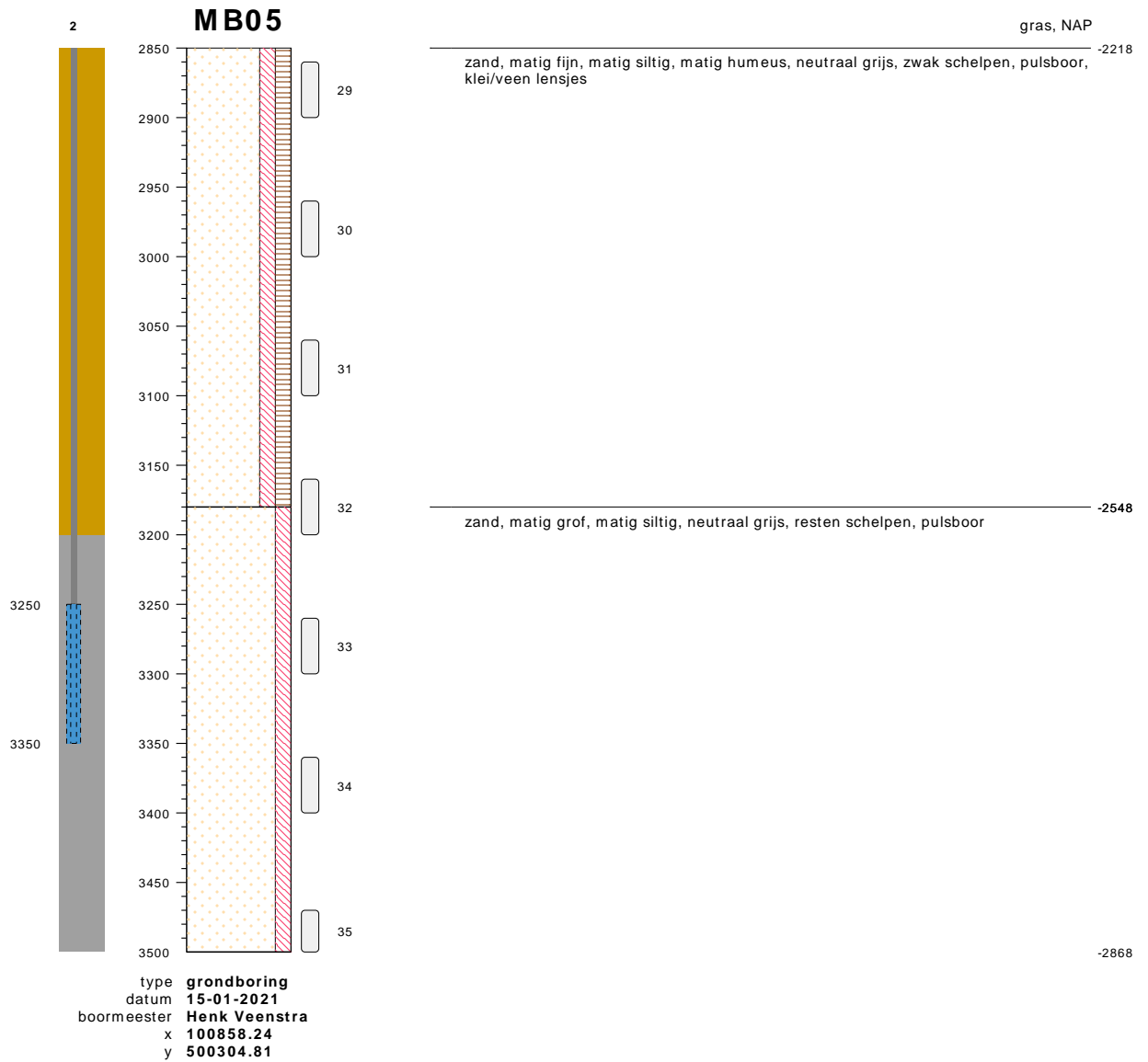


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

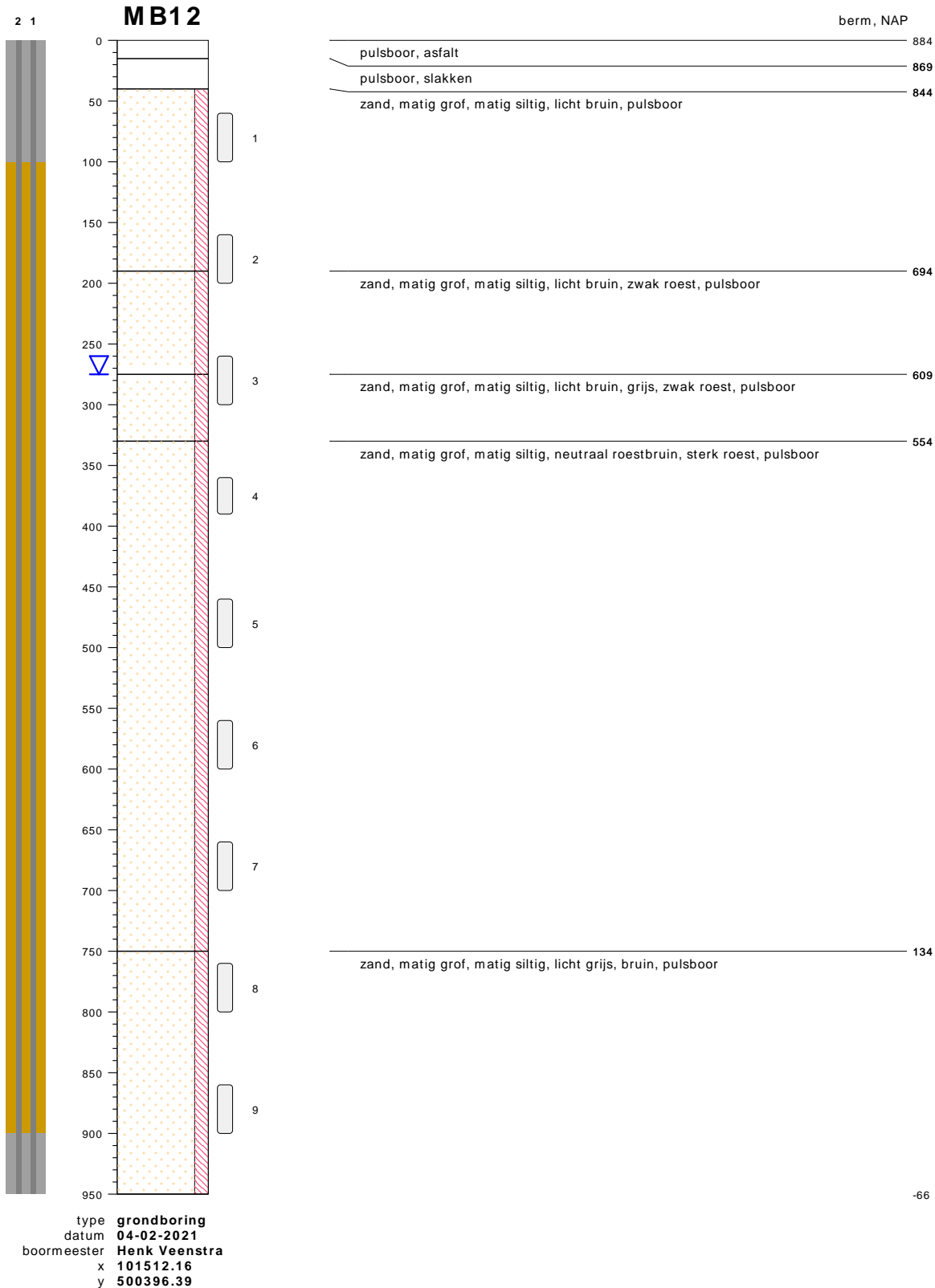


0522 - 260 084



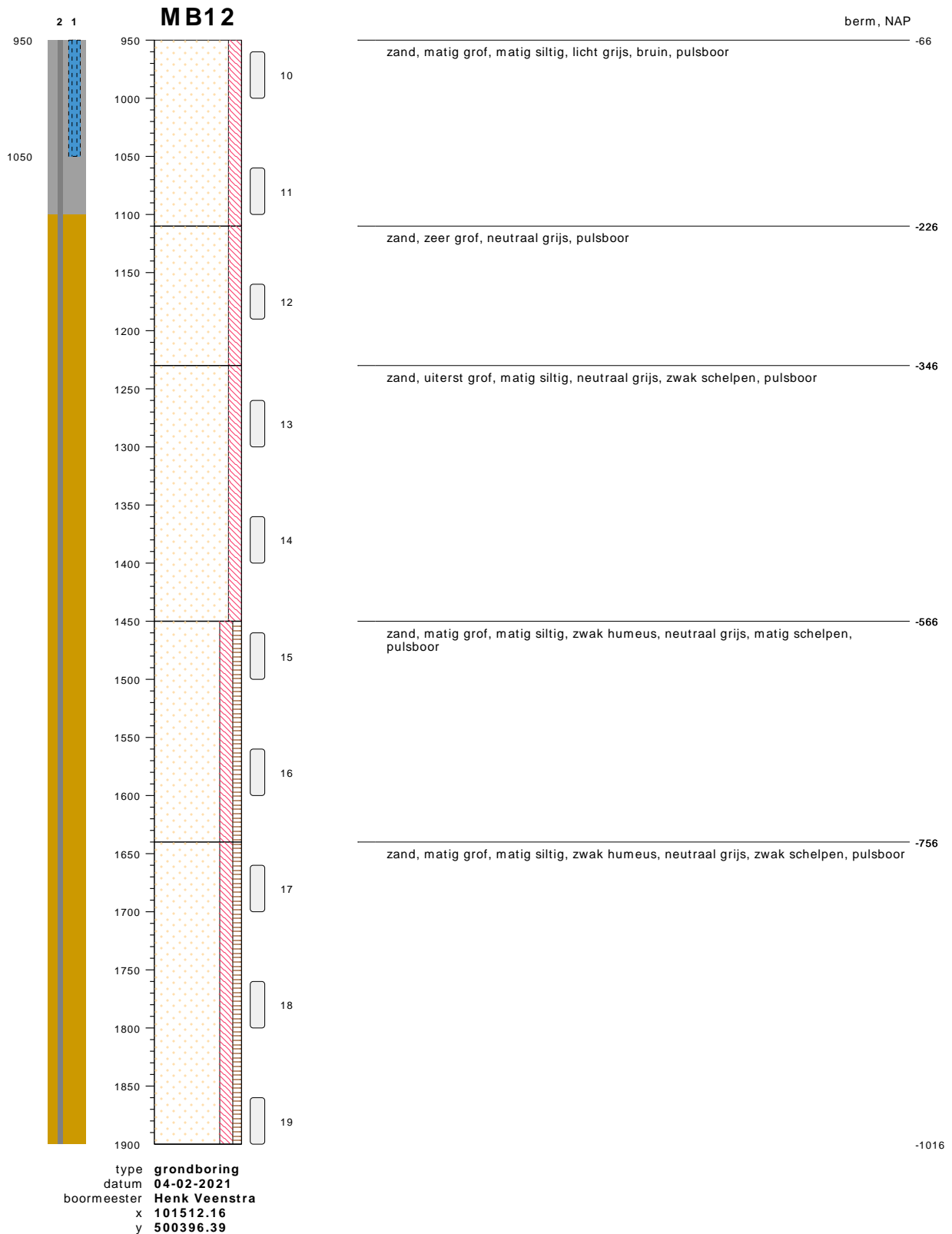
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



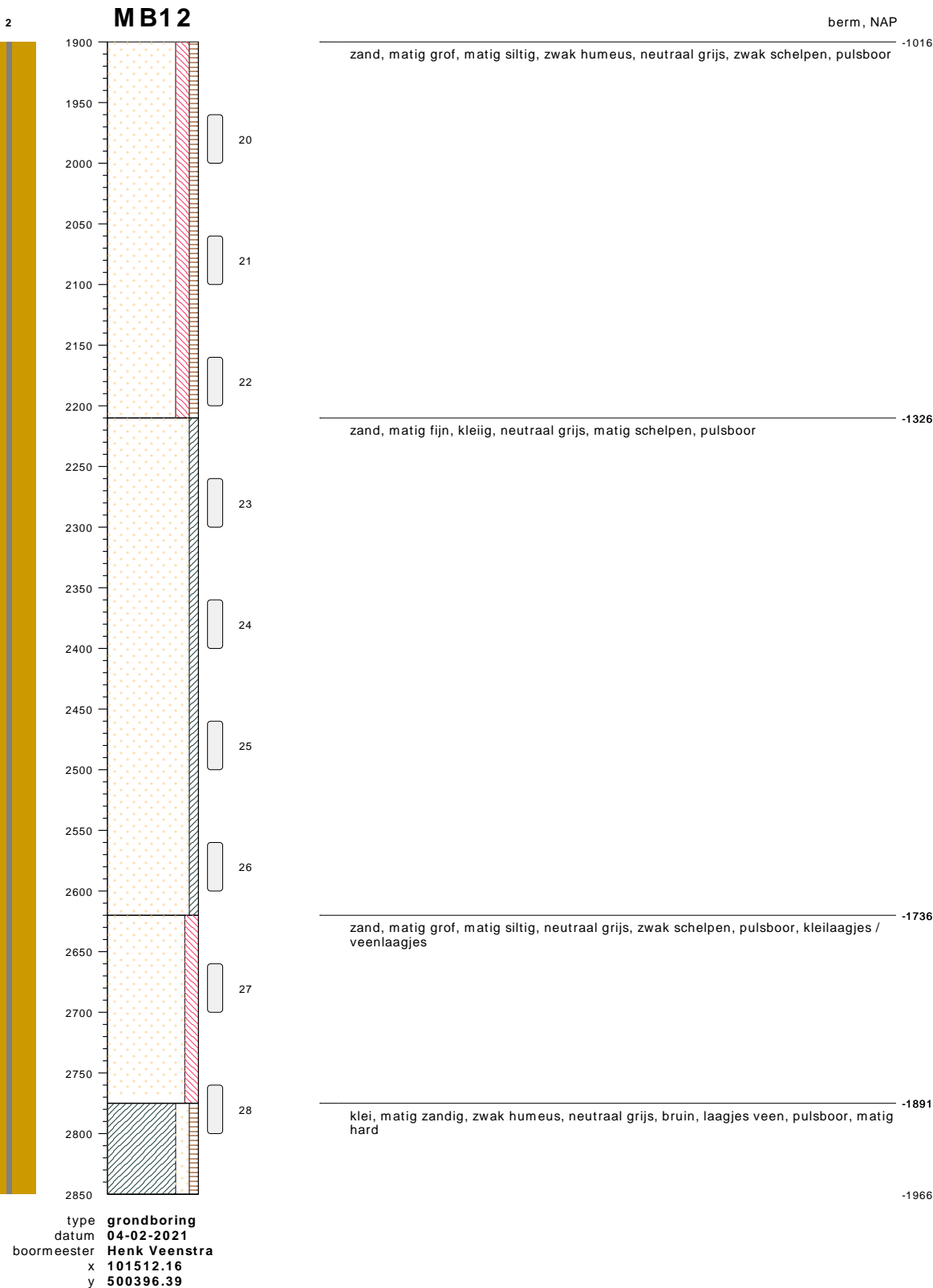
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



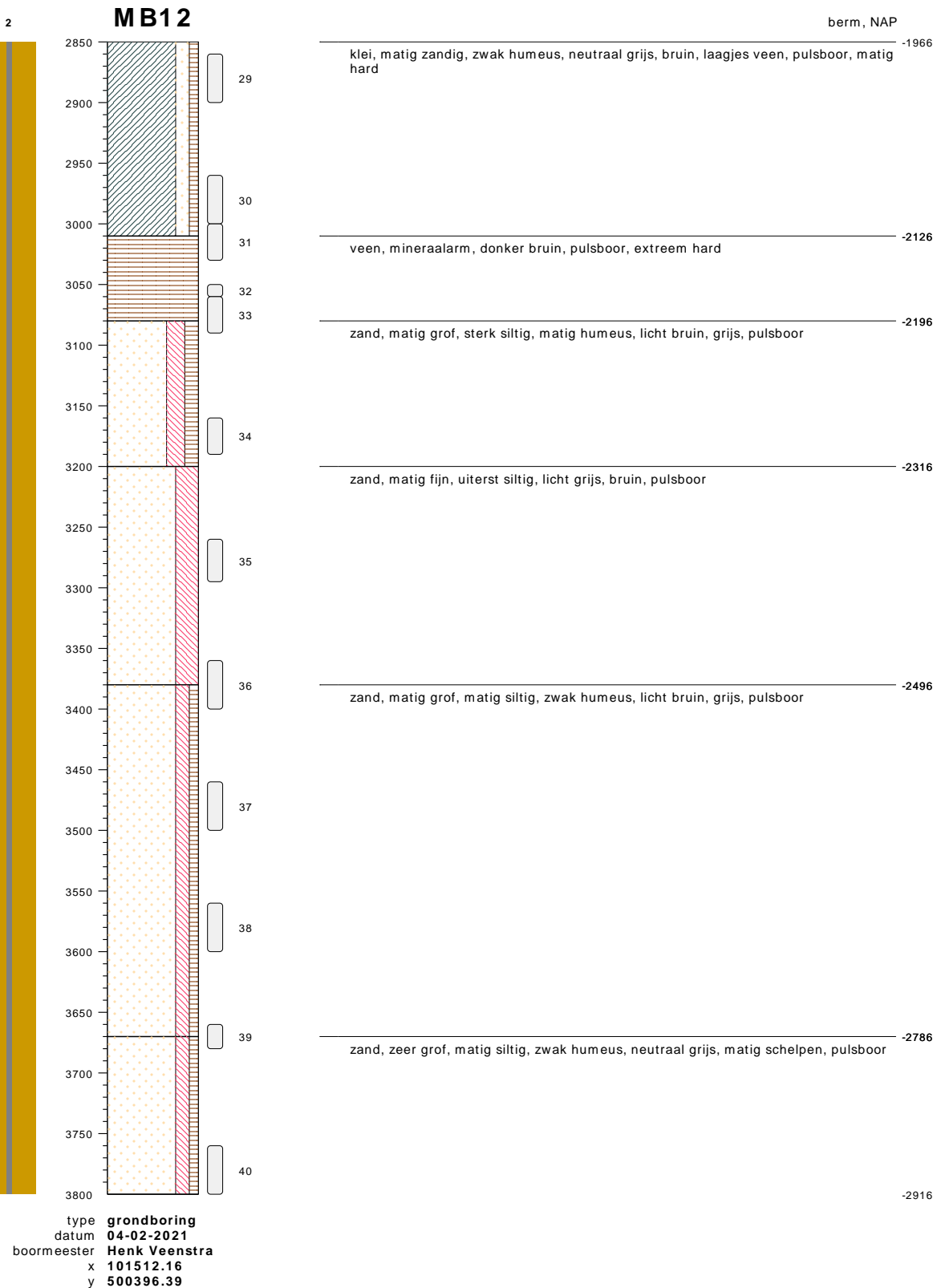
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

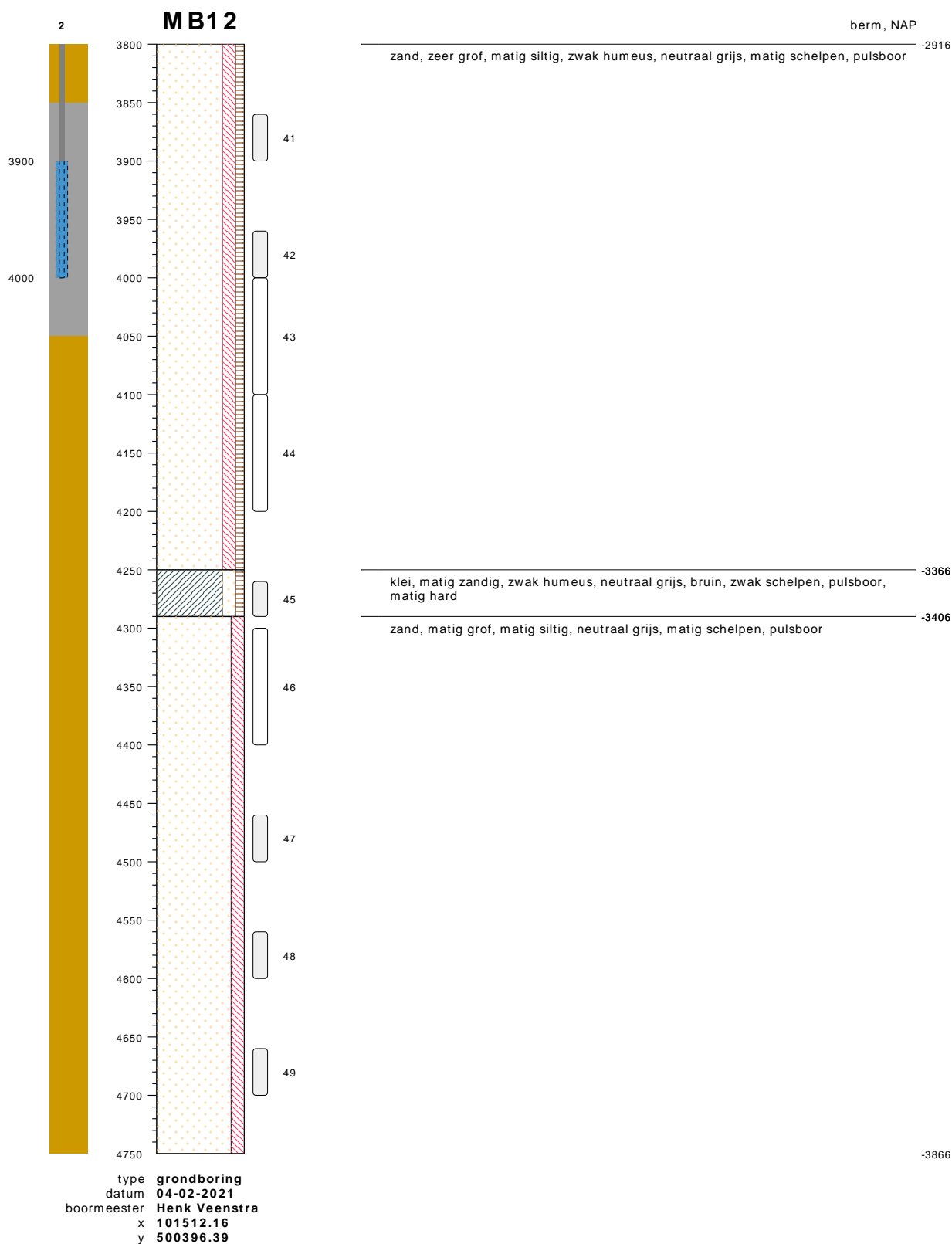


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

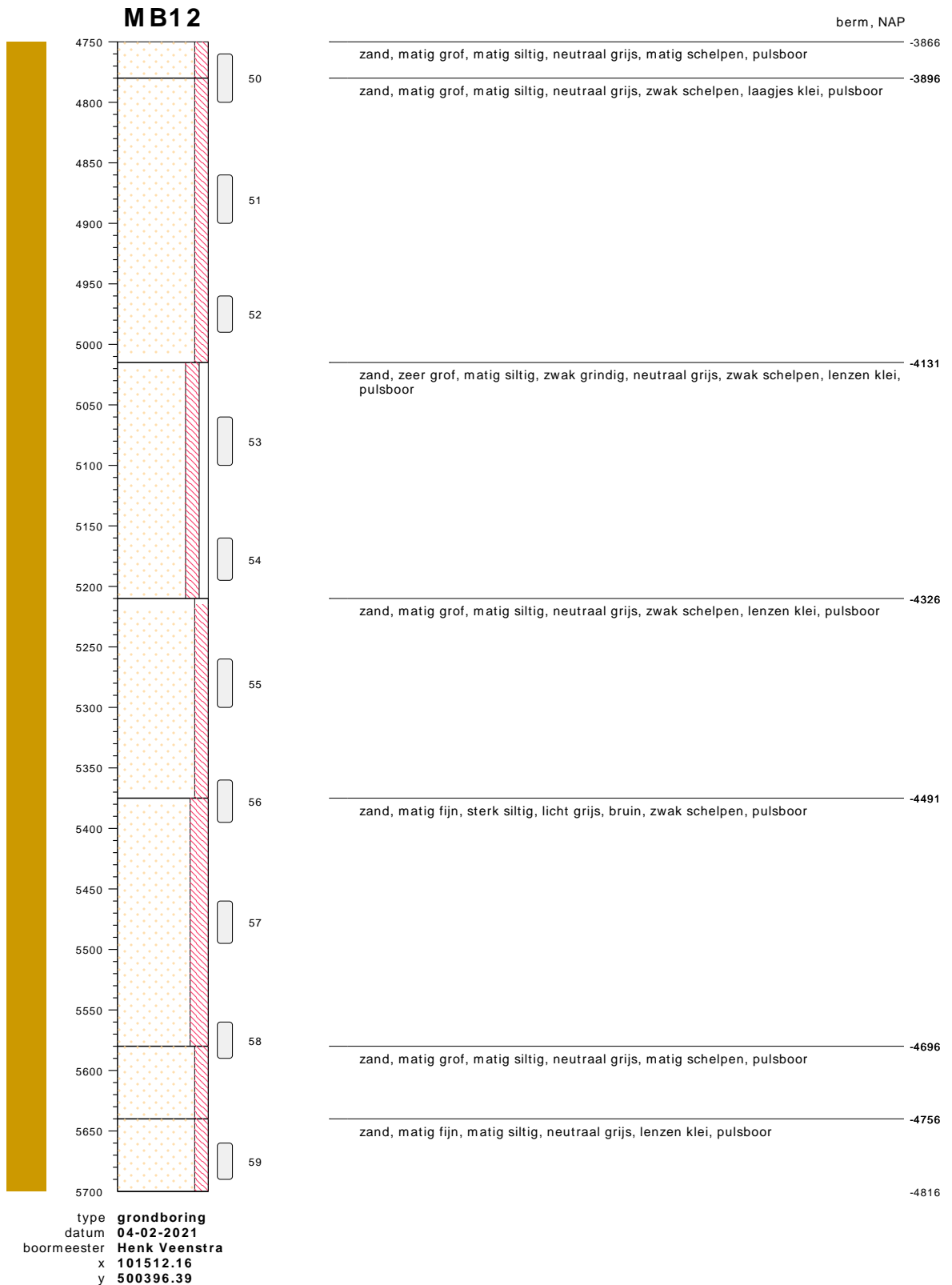


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

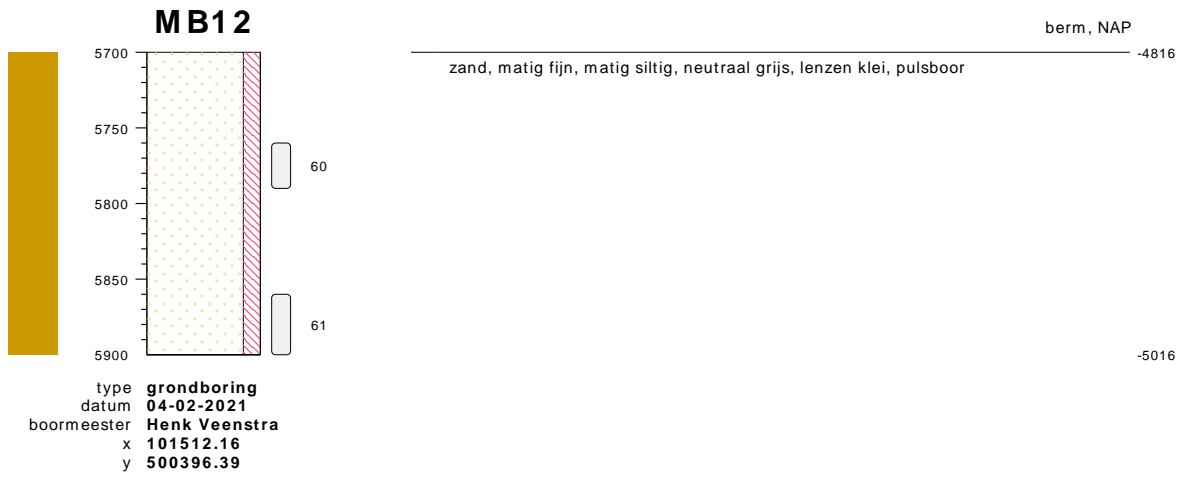


0522 - 260 084



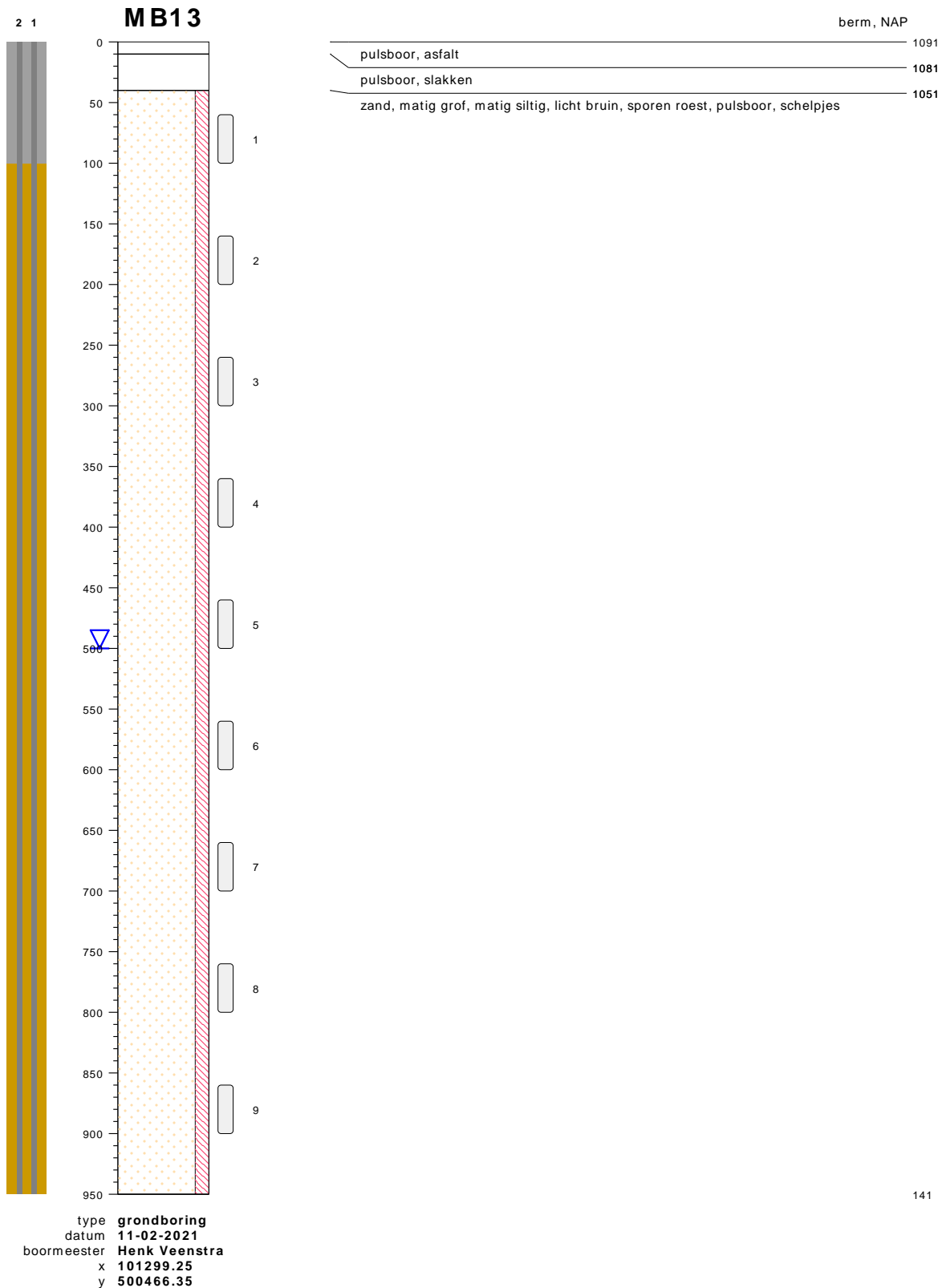
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

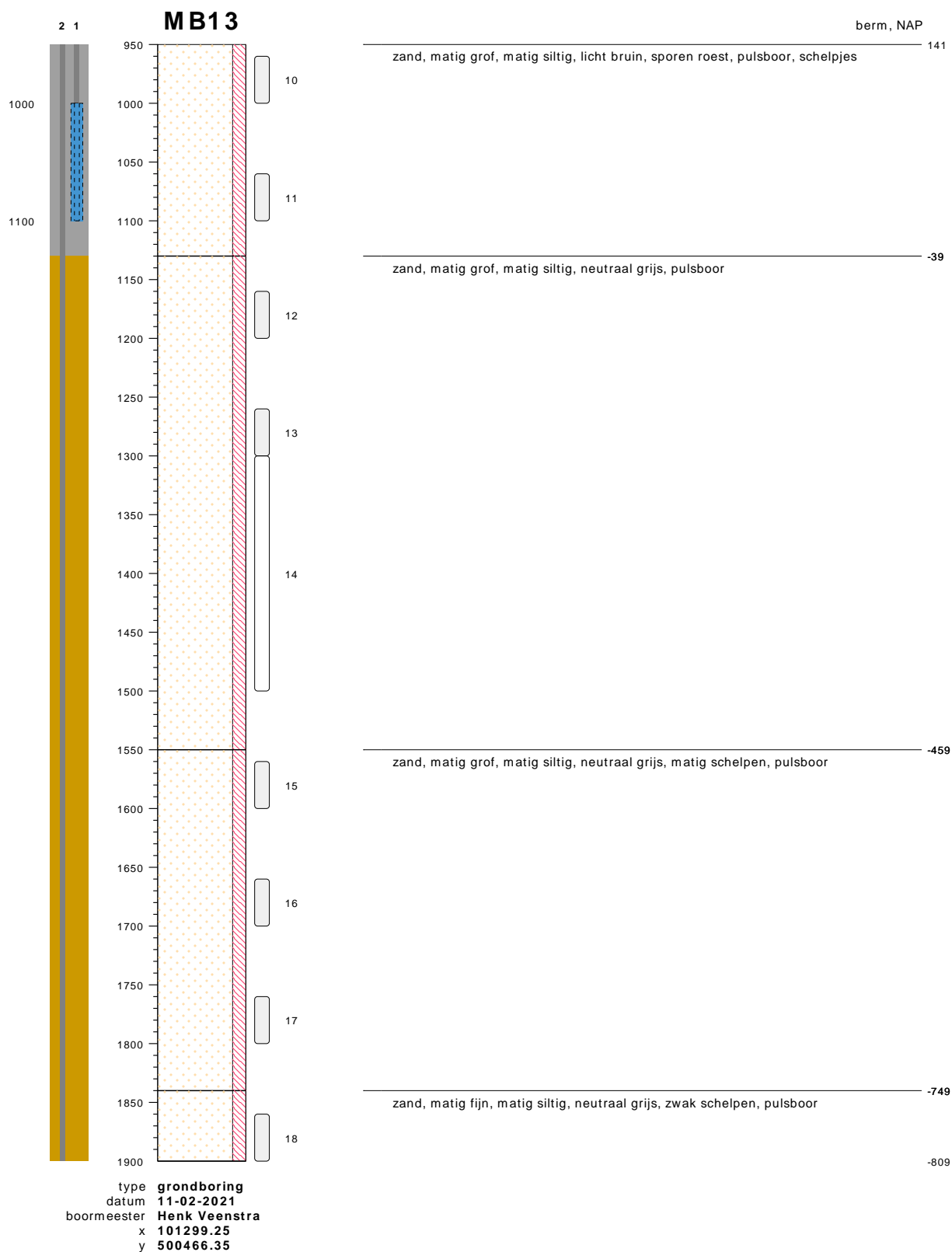
onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



141

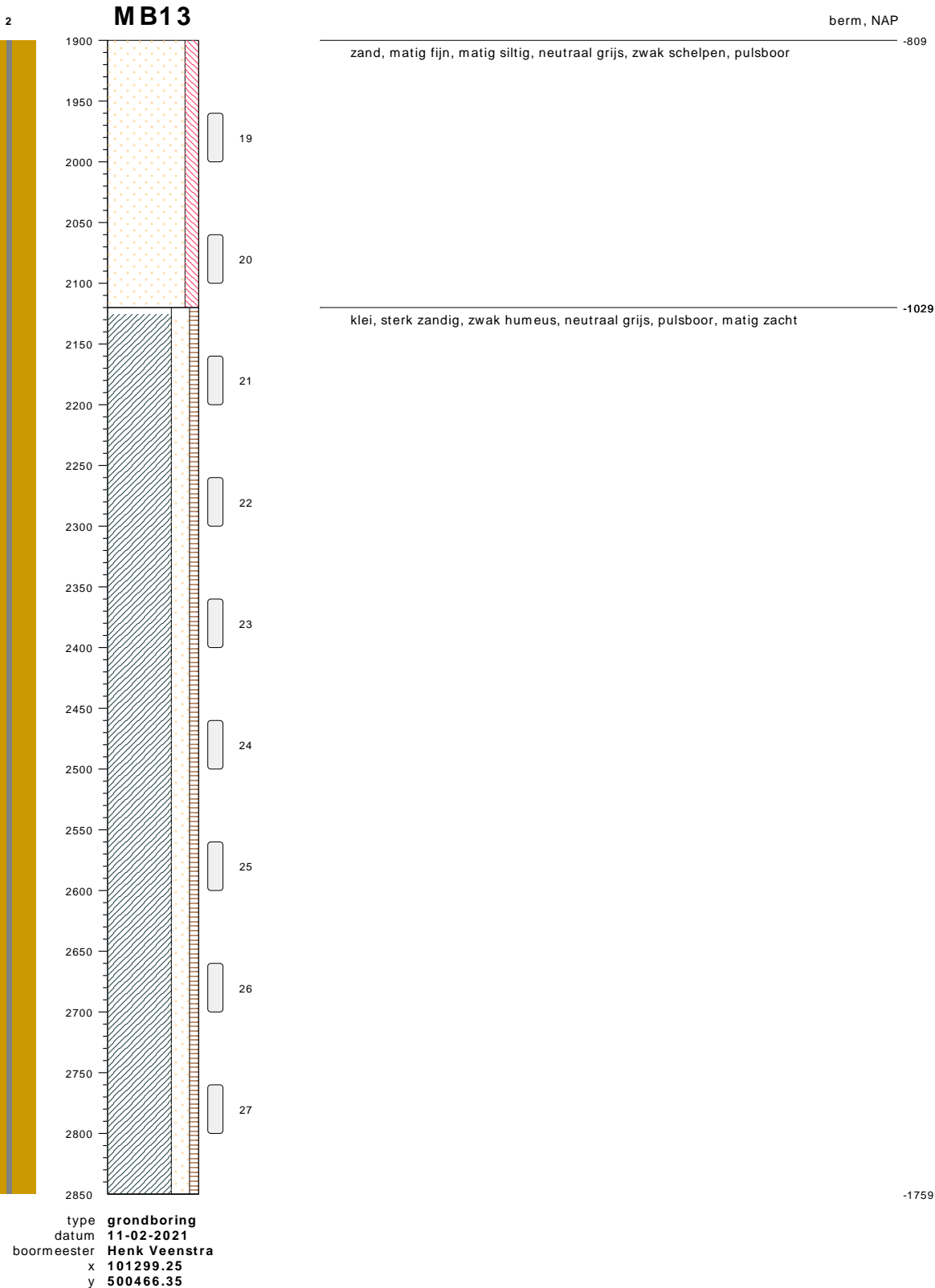
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



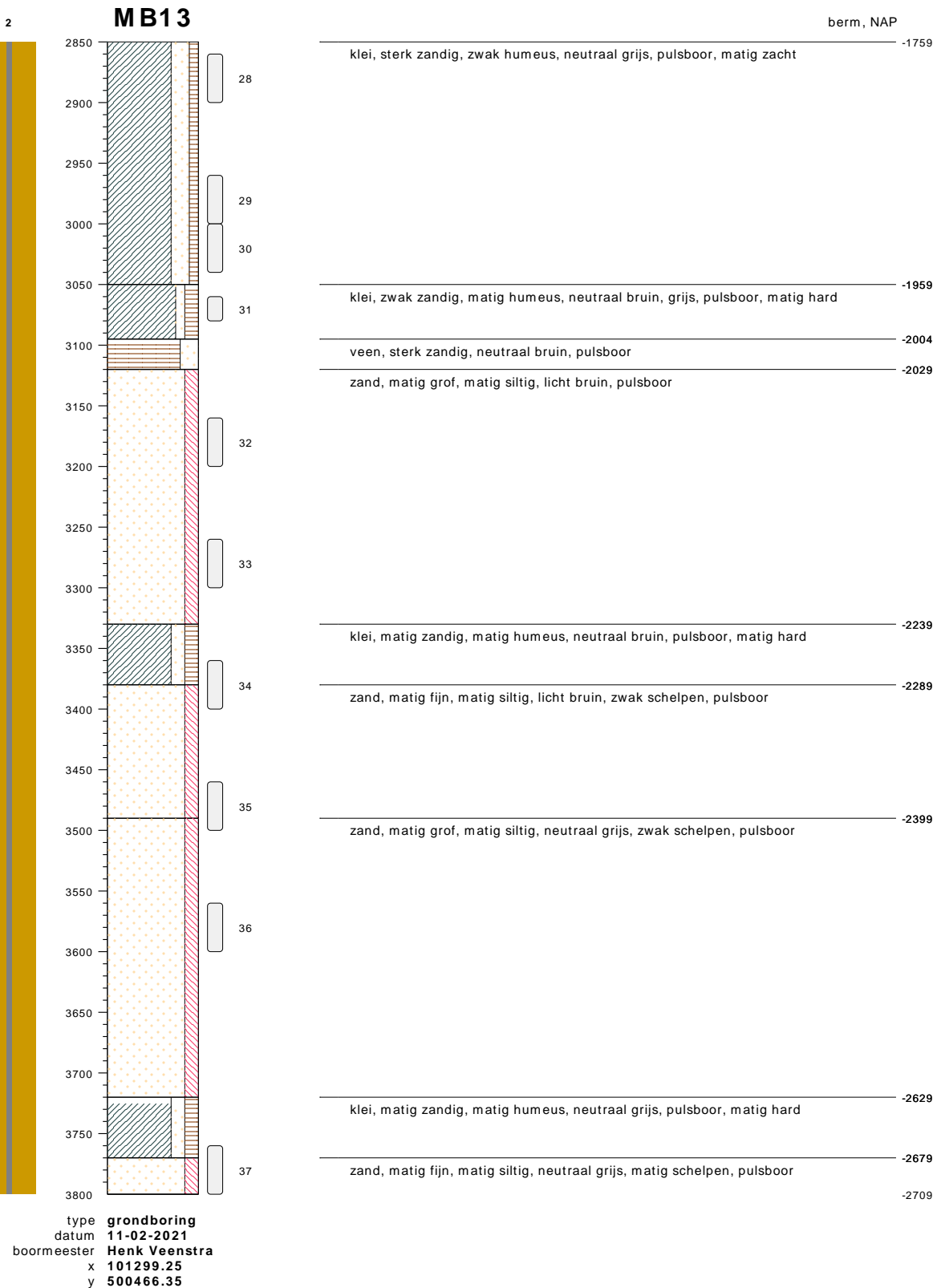
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

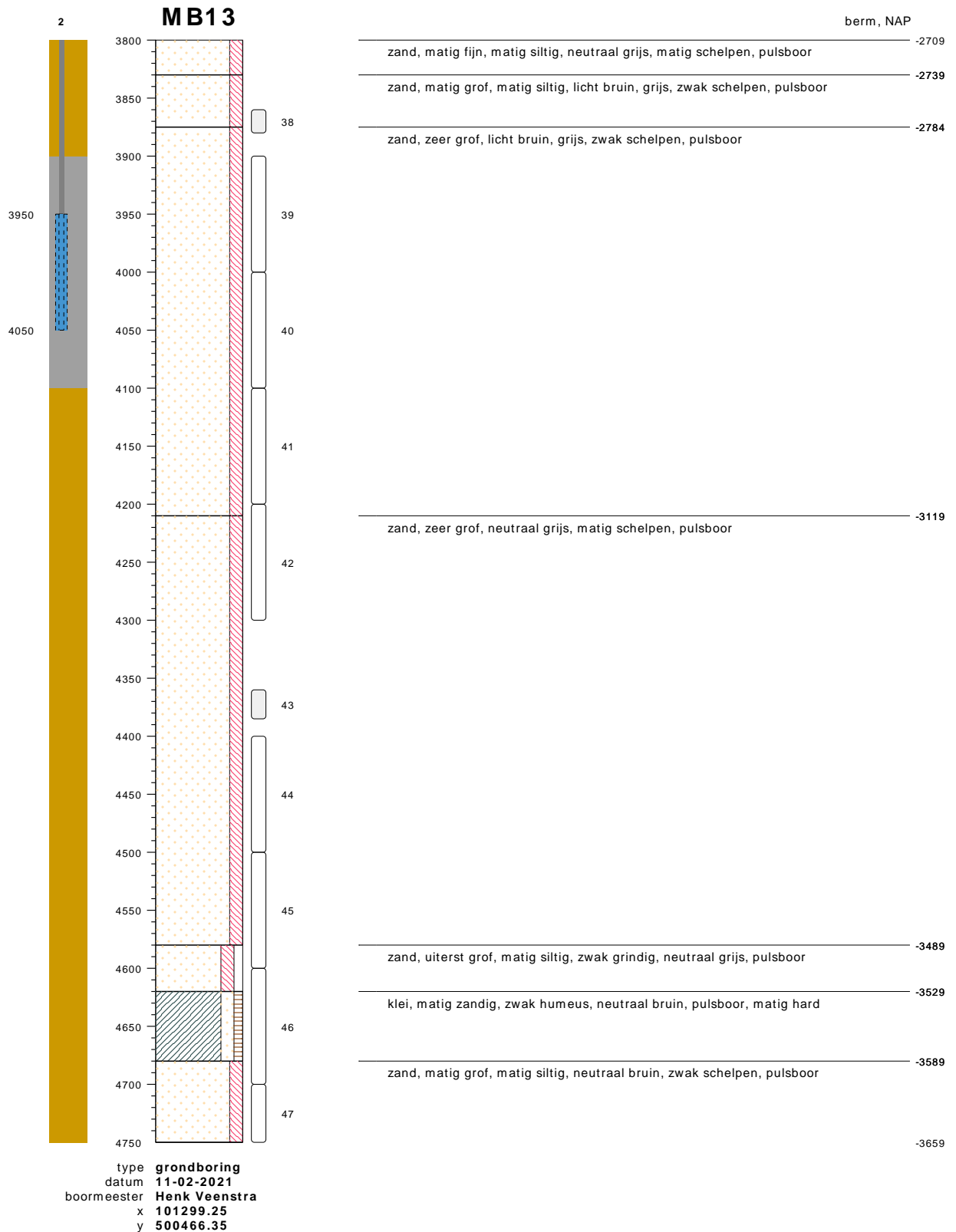


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

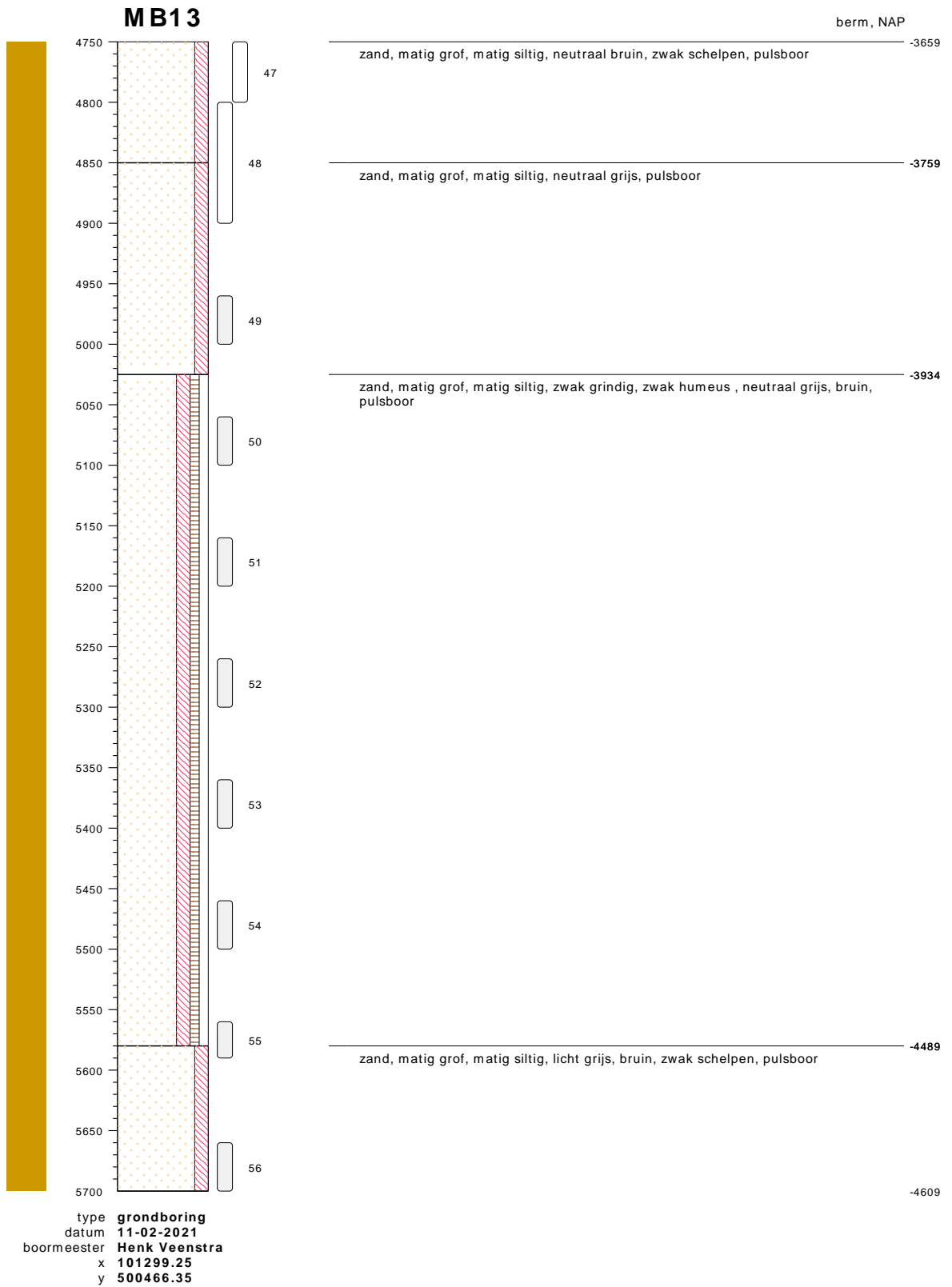


0522 - 260 084



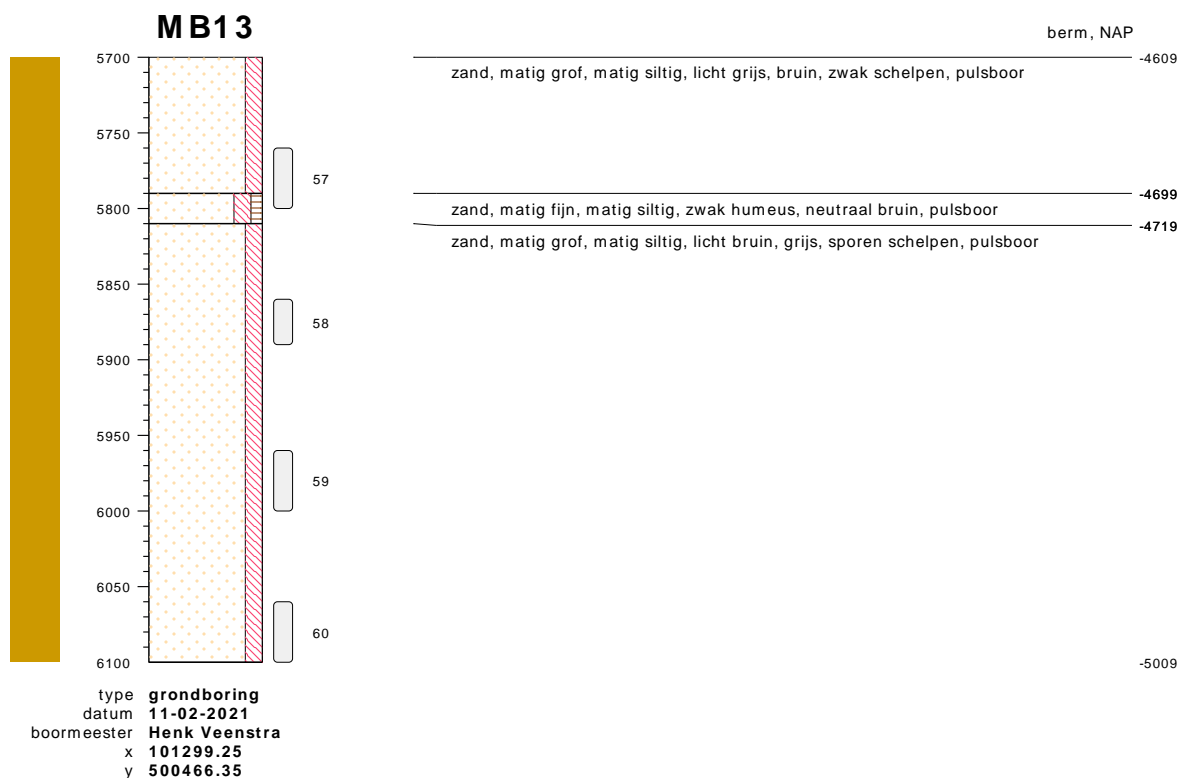
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

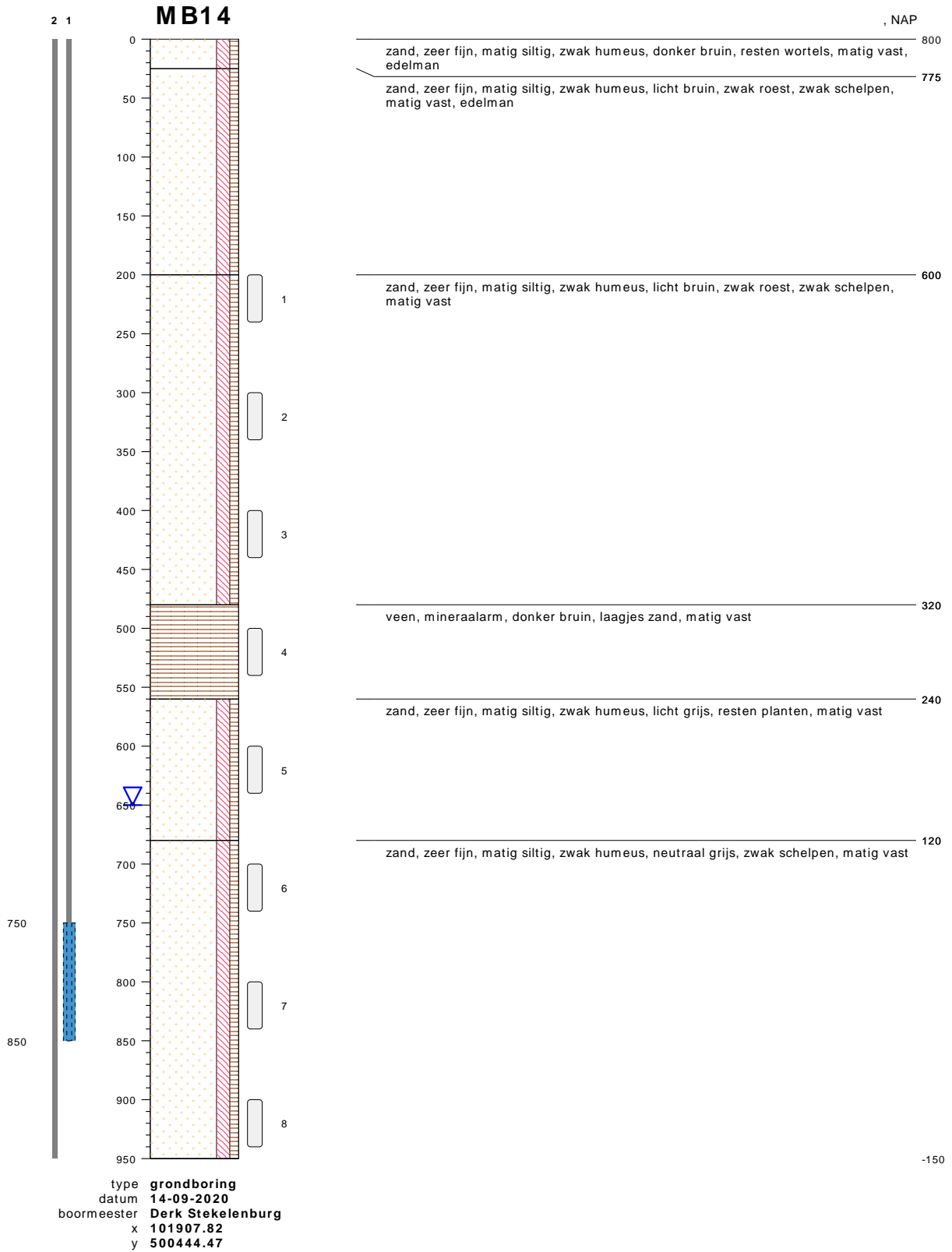


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

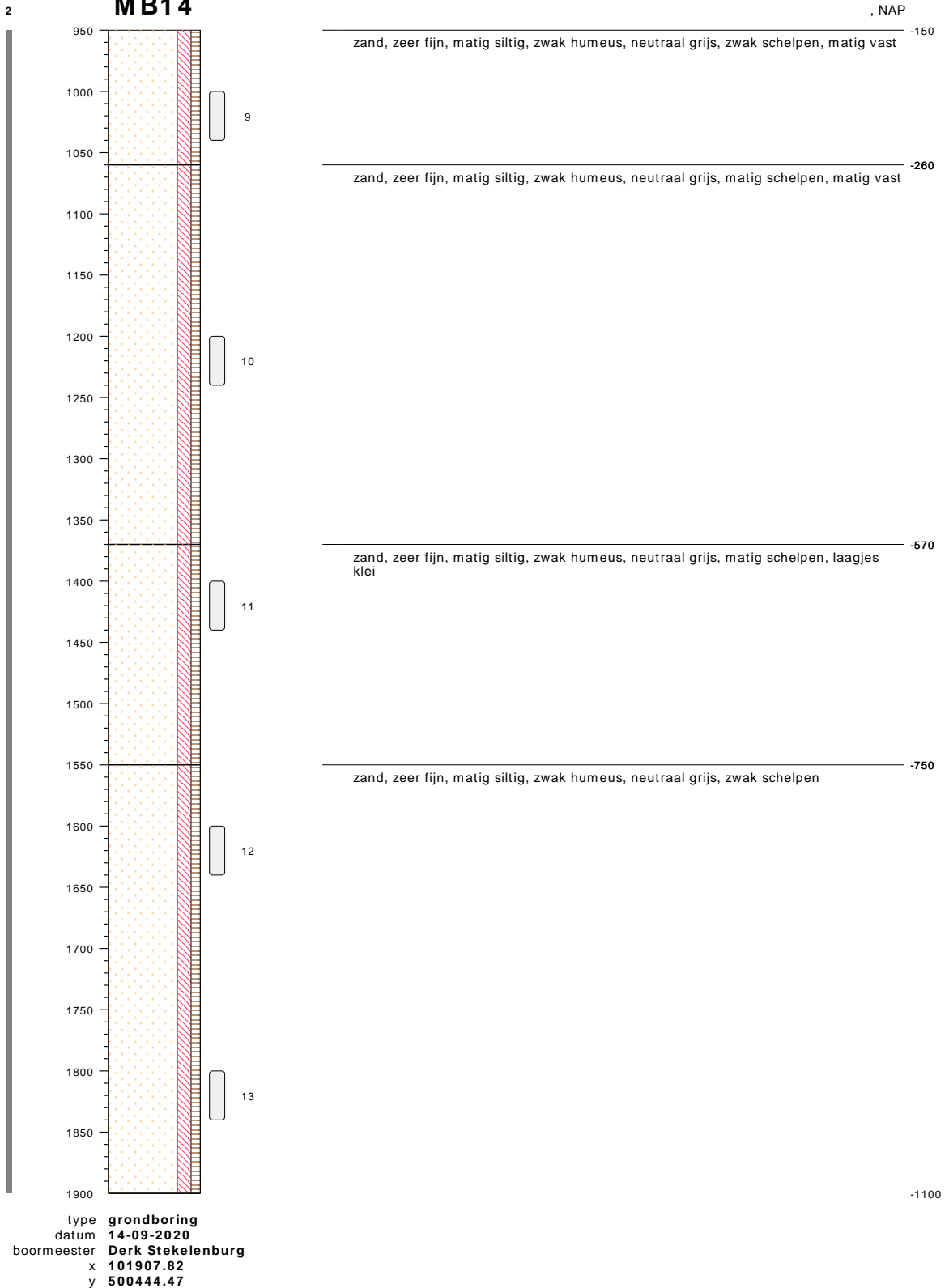


0522 - 260 084

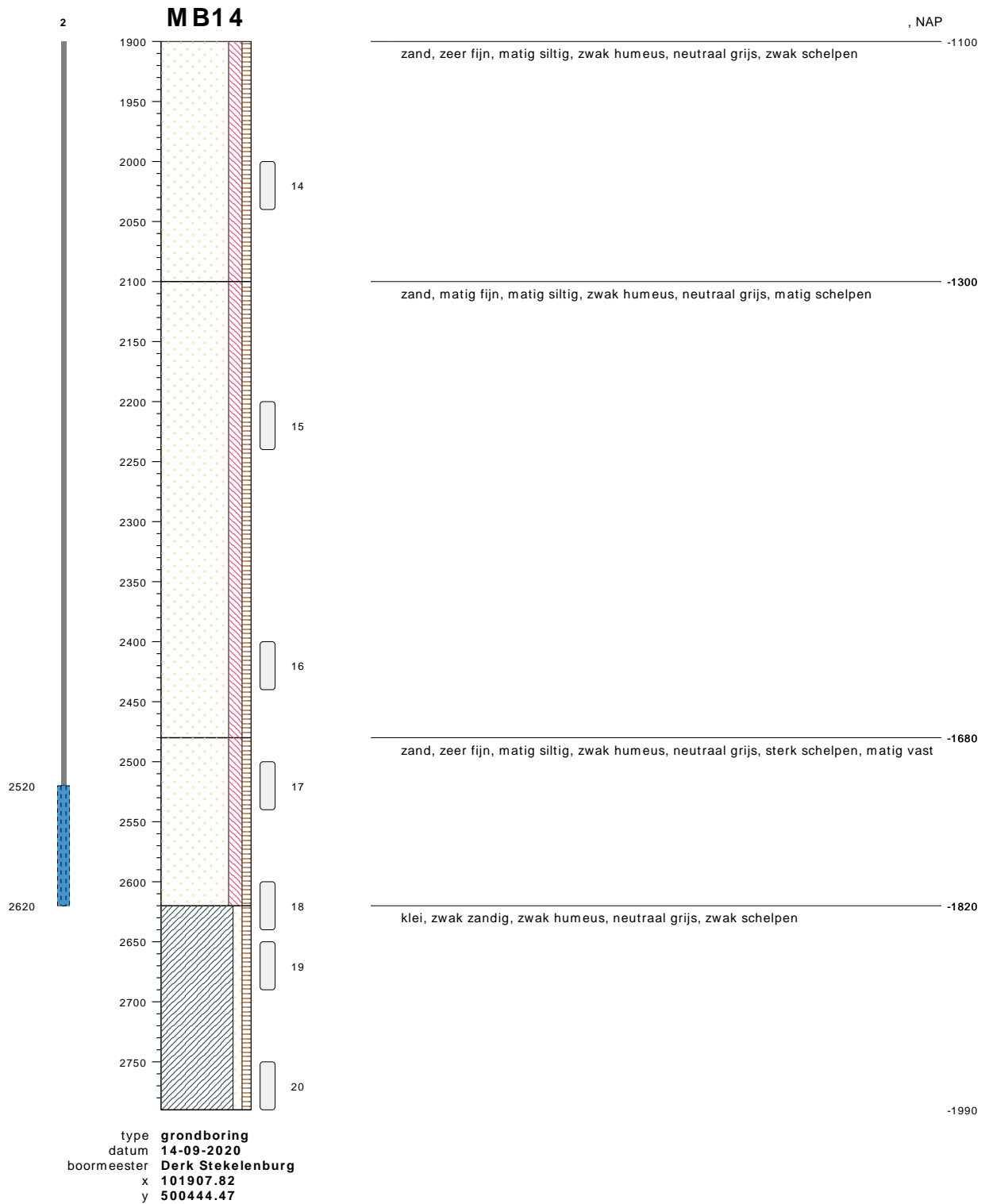


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

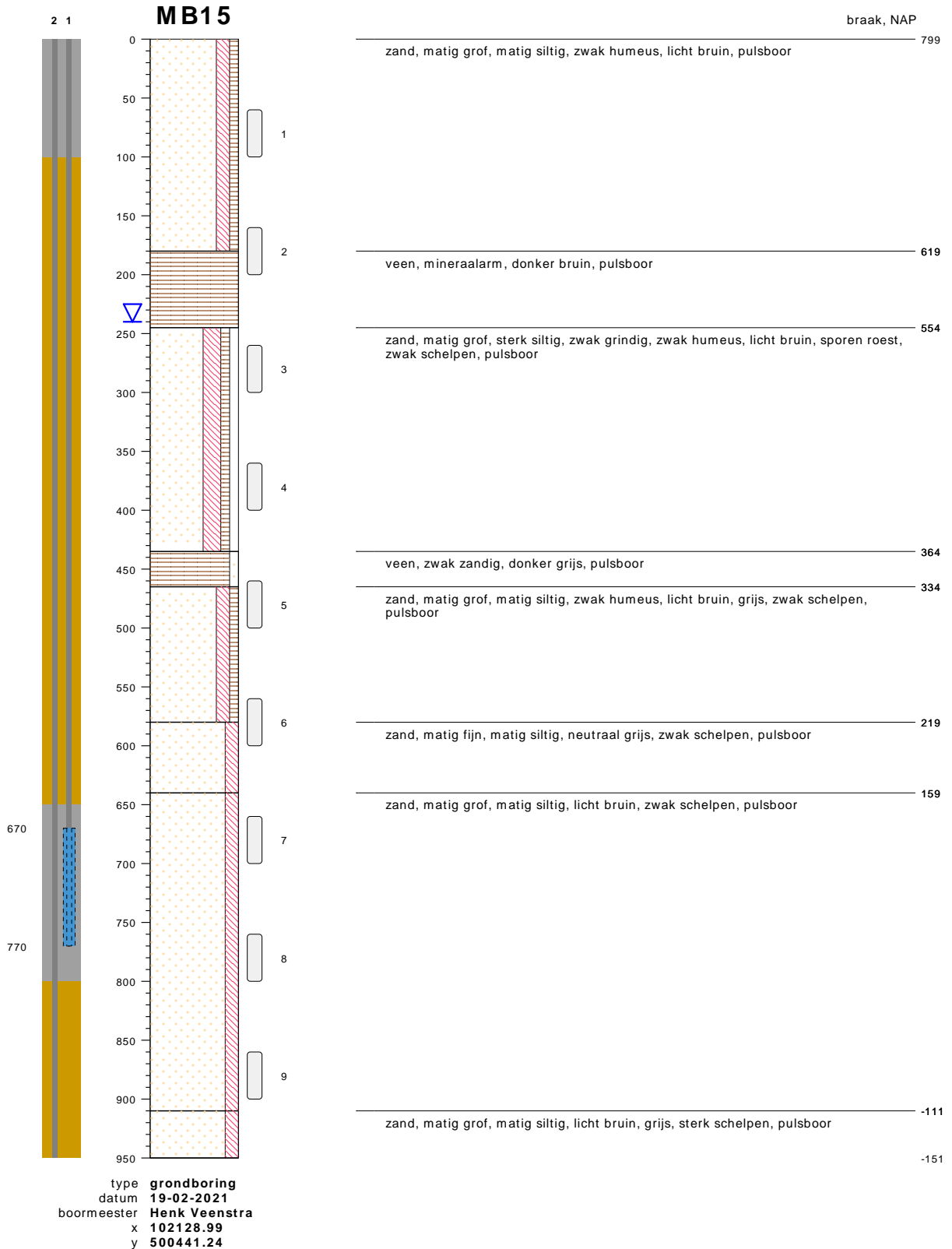
MB14**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



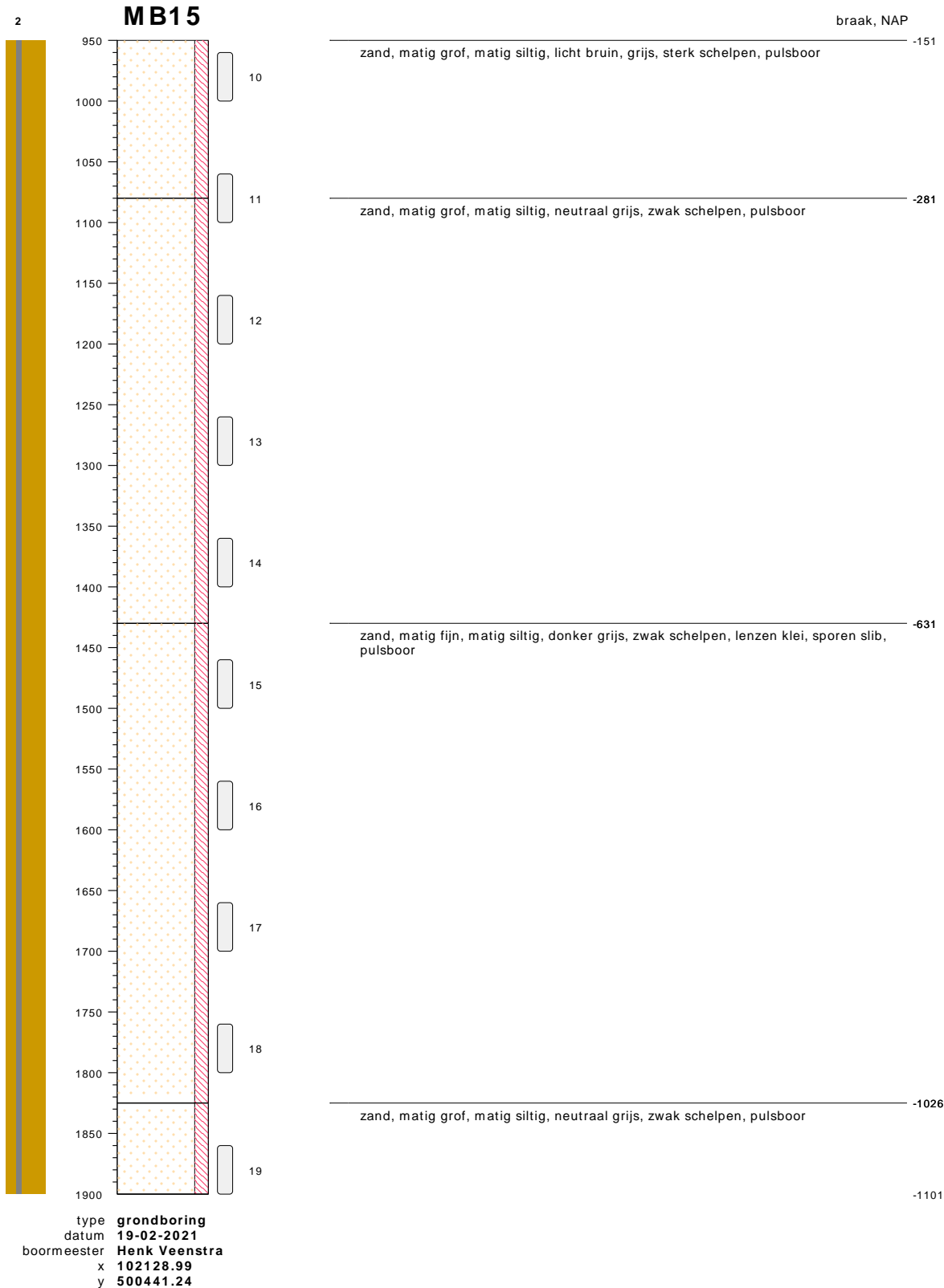
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
projectcode **2020-0981**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

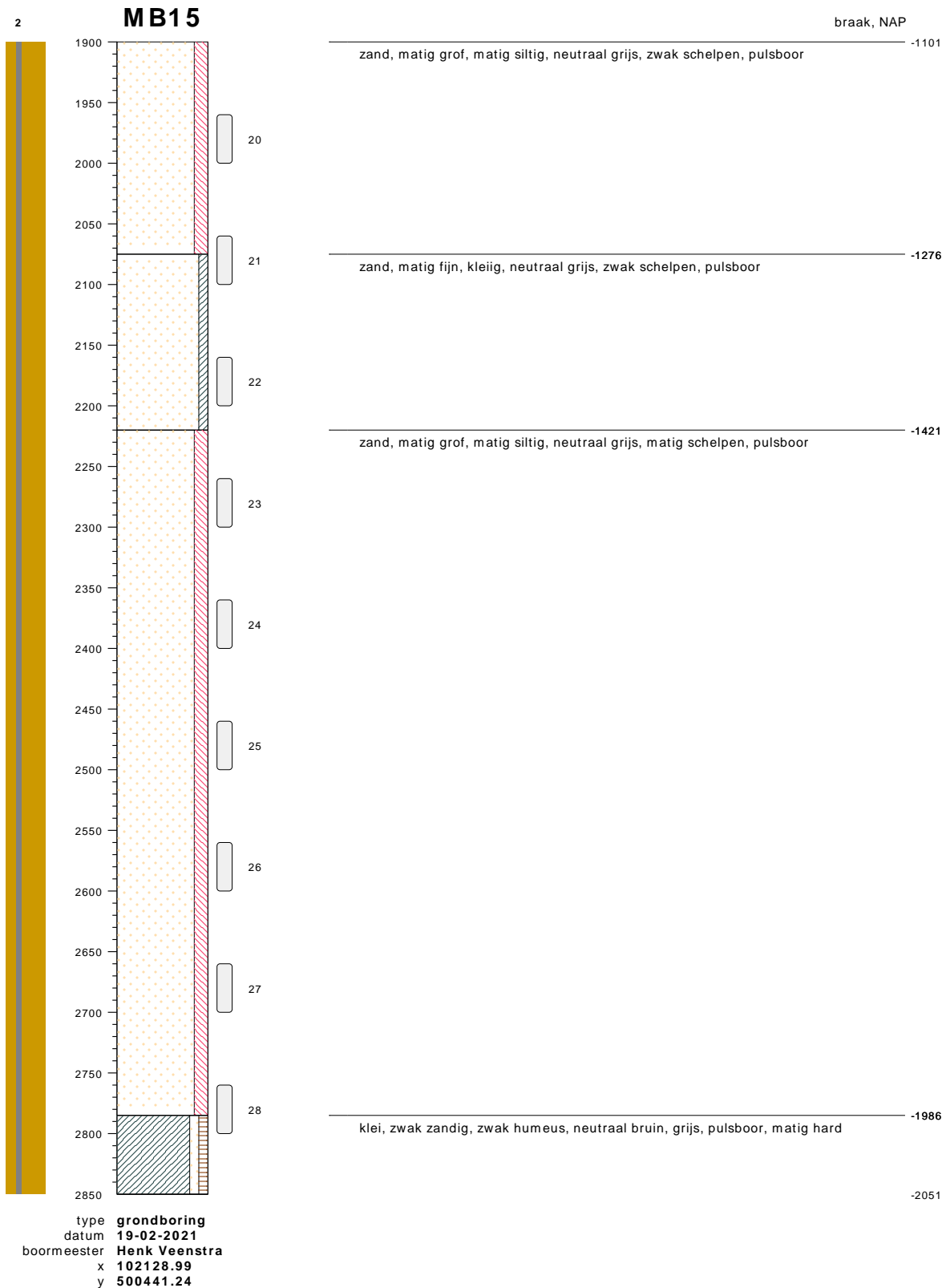


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

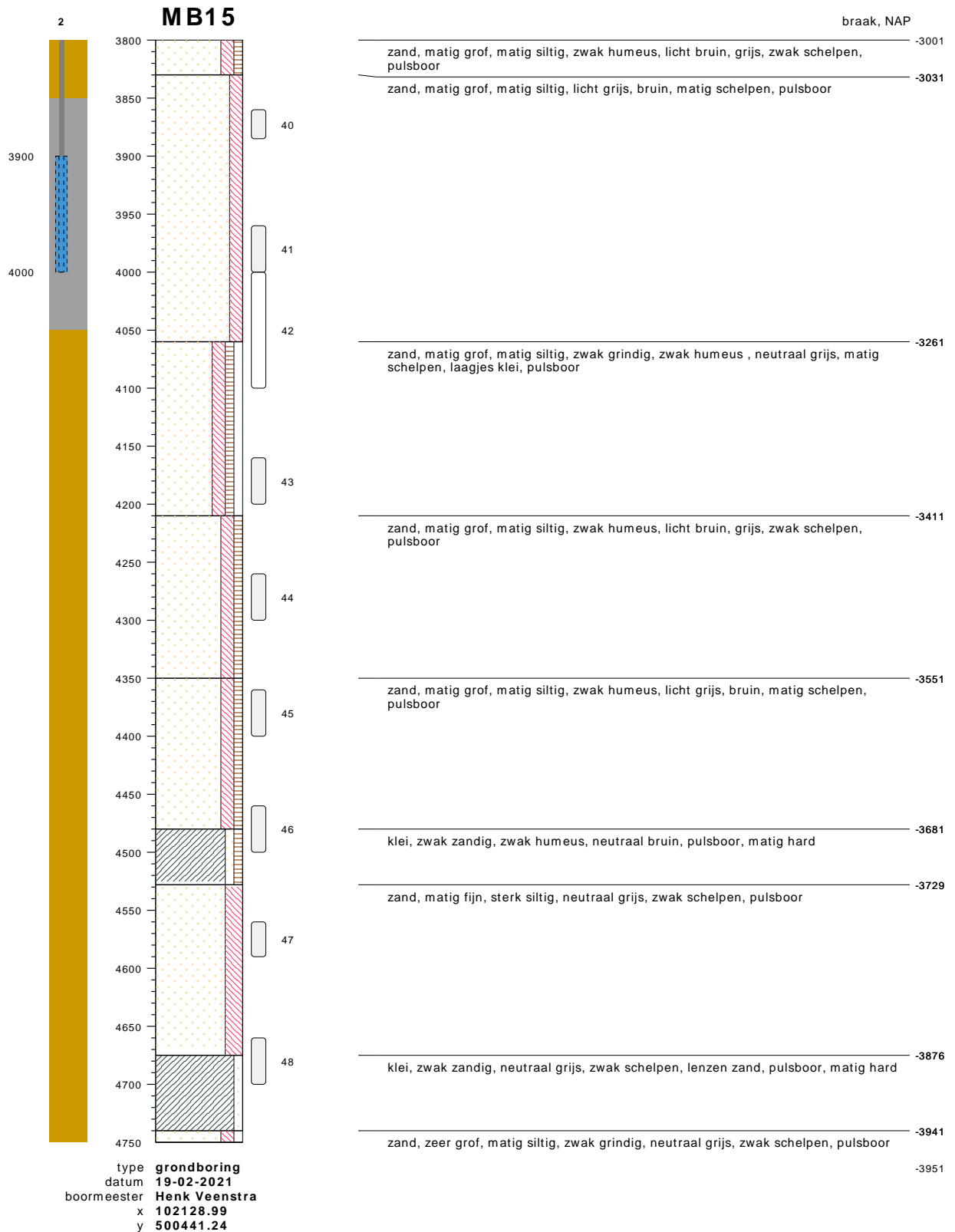


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



0522 - 260 084

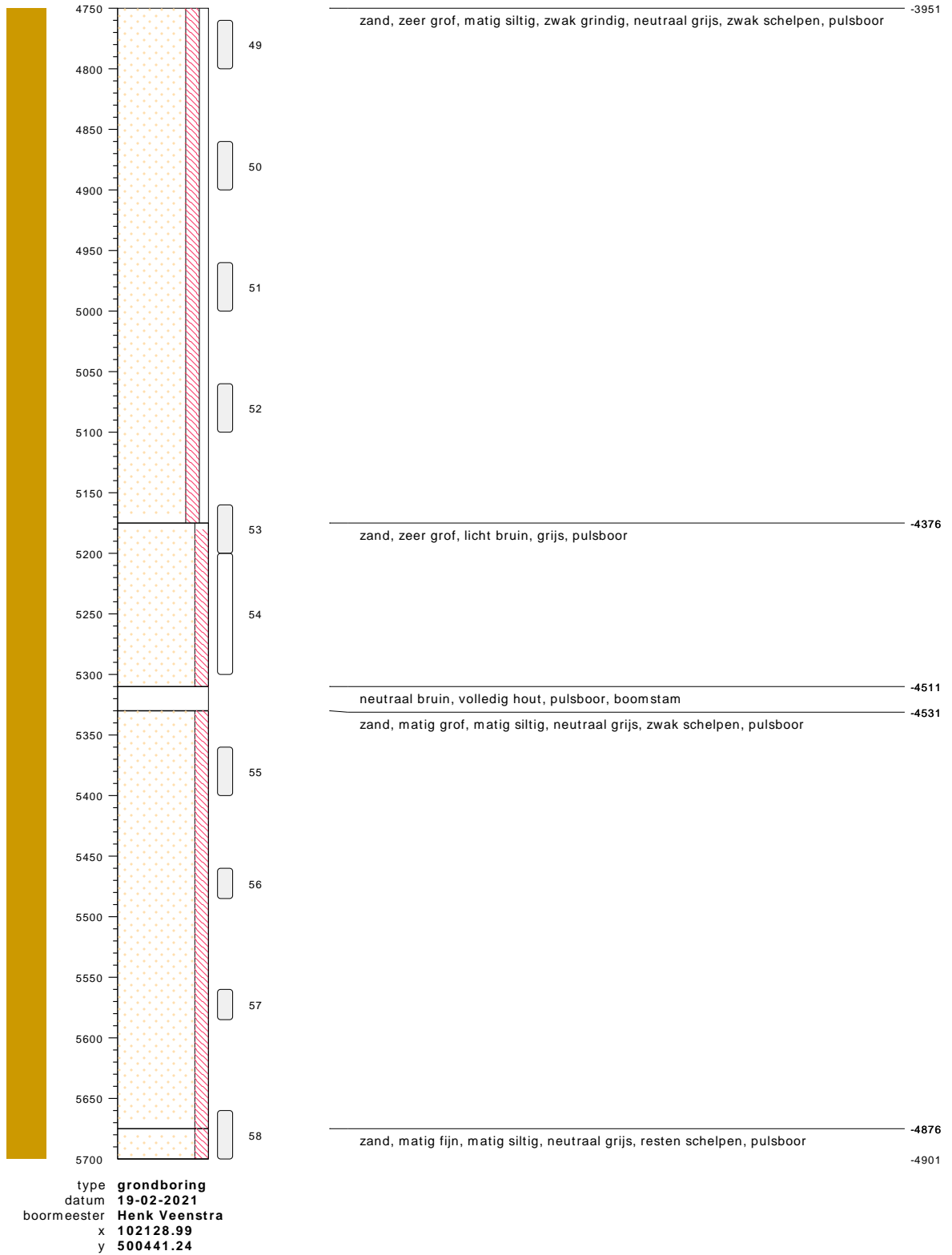


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

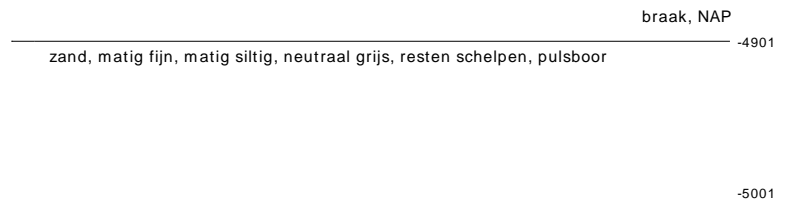
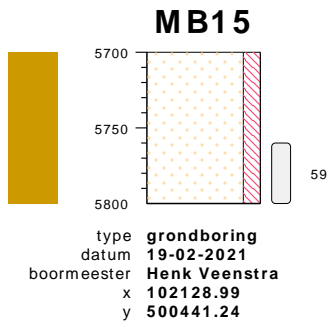
MB15

braak, NAP



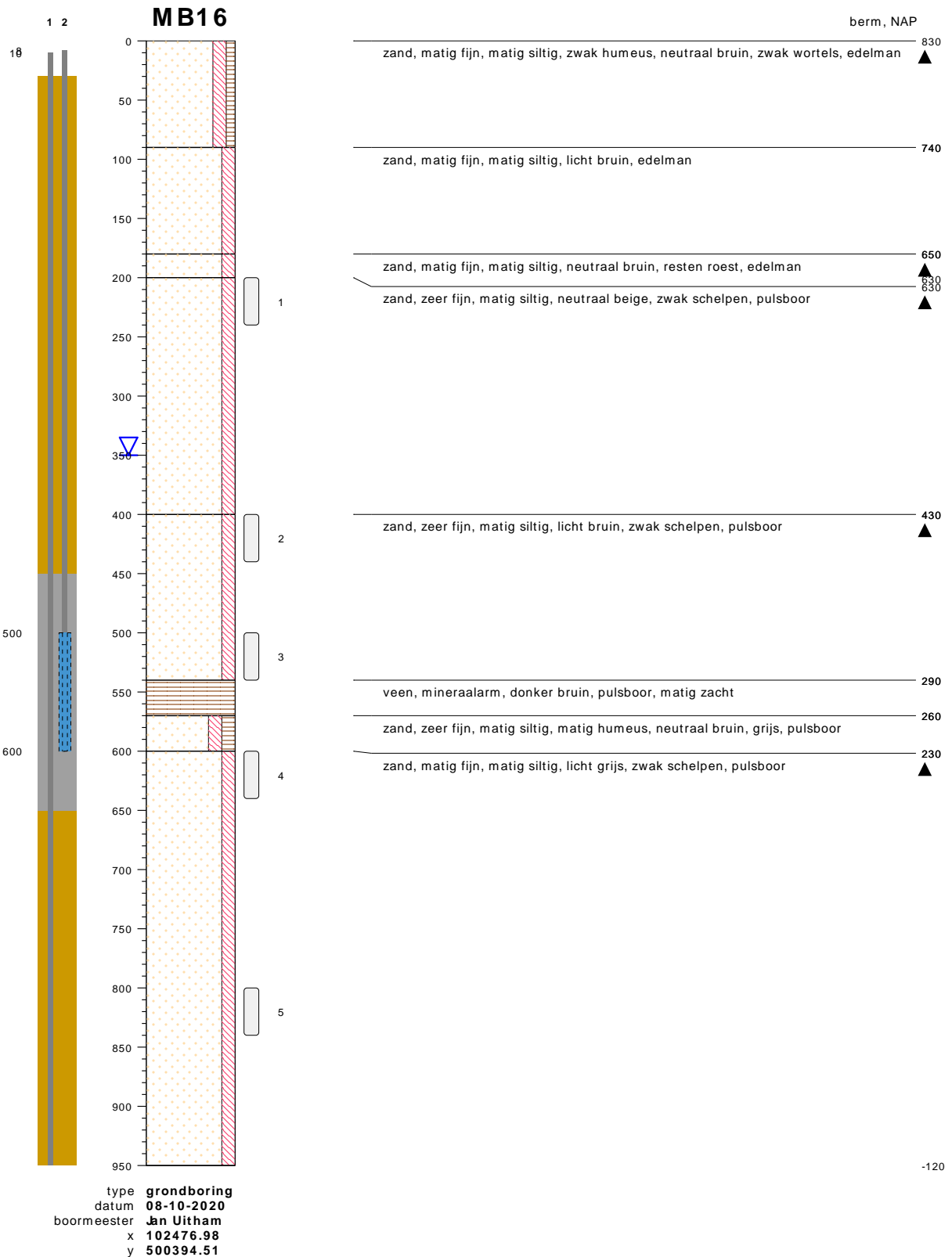
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee
projectcode 2020-0981
getekend conform NEN 5104



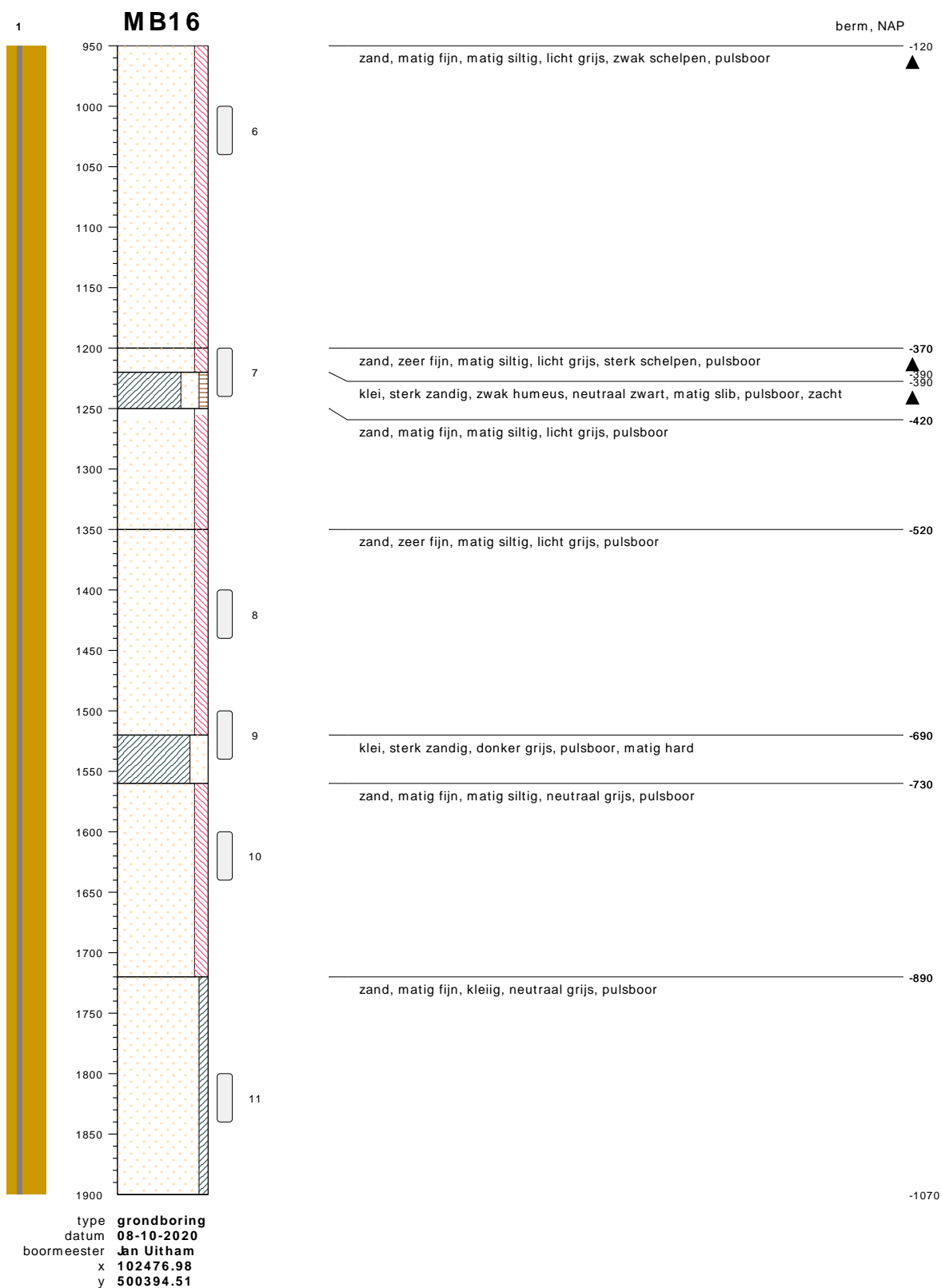
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**

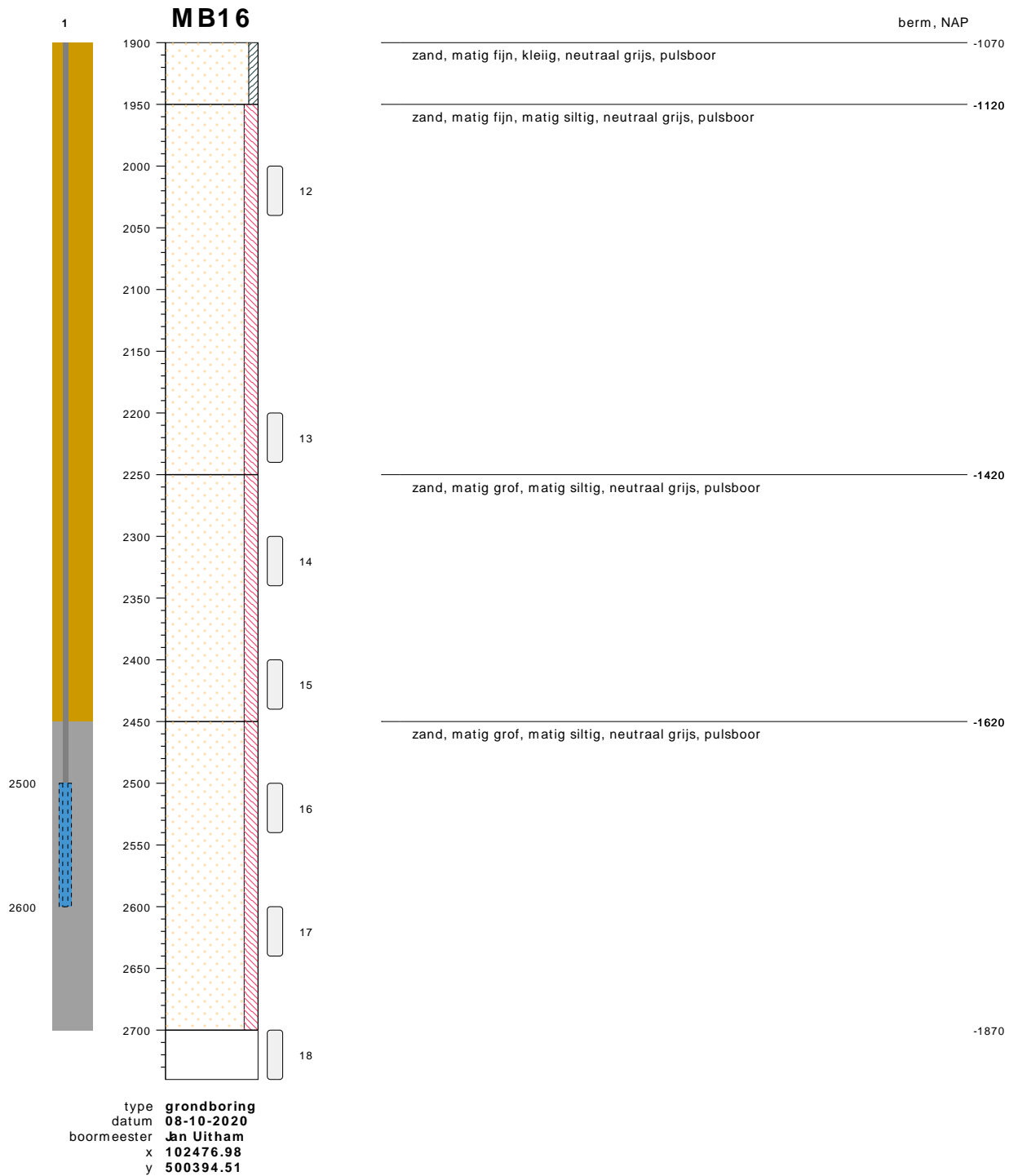


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
 projectcode **2020-0981**
 getekend conform **NEN 5104**



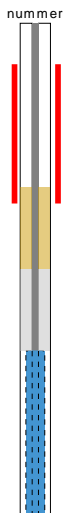
0522 - 260 084



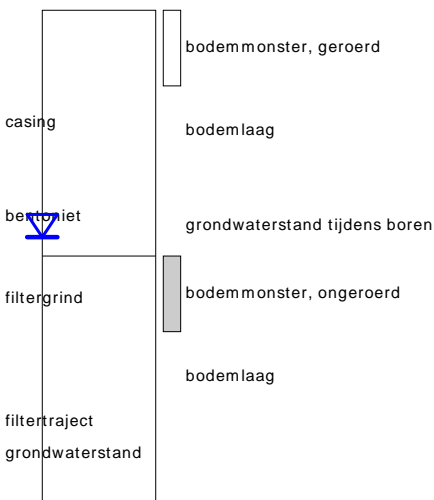
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **offshore grid Hollandse kust west te Wijk aan Zee**
projectcode **2020-0981**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

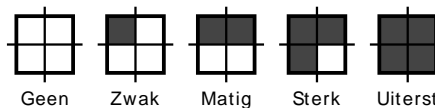


BORING

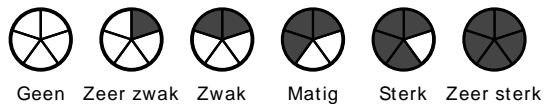


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

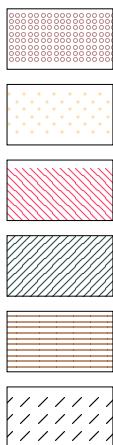
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT

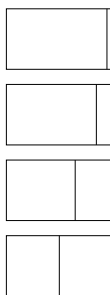


GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)
ZAND, zandig (Z,z)
LEEM, siltig (L,s)
KLEI, kleiig (K,k)
VEEN, humeus (V,h)
slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)
matig - (5-15%)
sterk - (15-50%)
uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

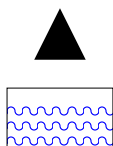


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 5 Lab onderzoek volumegewichten

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in dB)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>ISO 14724</small>	Tovaneetest		Nat volumegewicht		Droog volumegewicht		Waargehalte in gewichts percentage		Porieën getal		Waargehalte in volume		Verz. graad	
				γ_n [kN/m ³]	γ_{nr} [kN/m ³]	W_n %	e %	n %	W_v %	S_v %							
MB01	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	17,0	14,1	20,8	0,88	46,93	29,84	63,58							
MB01	5	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, beige	17,7	14,4	23,2	0,85	45,81	33,97	74,16							
MB01	9	8,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,3	13,8	24,9	0,91	47,75	35,18	73,67							
MB01	10	9,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	17,1	13,9	23,3	0,91	47,73	32,95	69,03							
MB01	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	18,1	14,7	22,6	0,80	44,45	33,95	76,39							
MB01	16	15,80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, veel schelpen, grijs	17,9	14,1	26,6	0,88	46,69	38,32	82,08							
MB01	19	18,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,9	14,6	22,3	0,81	44,84	33,26	74,18							
MB01	20	19,80	KLEI, zwak zandig, zwak humeus, donkergrijs	16,2	12,1	34,3	1,20	54,50	42,15	77,34							
MB01	21	20,80	ZAND, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs	17,4	13,4	29,5	0,98	49,39	40,39	81,77							
MB01	22	21,80	ZAND, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs	17,2	13,2	30,0	1,01	50,20	40,40	80,46							
MB01	23	22,80	KLEI, matig zandig, zwak humeus, grijs	15,7	11,5	36,7	1,31	56,68	42,93	75,73							
MB01	24	23,70	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	10,0	3,3	206,9	3,30	87,71	68,71	78,33							
MB01	25	23,90	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	9,6	2,7	257,2	4,19	89,82	70,72	78,73							
MB01	26	24,80	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, resten planten, grijs	18,3	15,1	21,4	0,75	42,96	32,93	76,66							
MB01	28	26,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht grijs	18,4	15,3	20,2	0,73	42,11	31,53	74,88							
MB01	30	28,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,4	15,3	20,0	0,73	42,14	31,33	74,34							
MB01	33	31,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	18,3	15,1	21,1	0,75	42,89	32,57	75,93							
MB01	36	34,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen en planten, grijs	18,1	14,9	21,0	0,78	43,68	32,01	73,28							
MB01	38	36,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	18,0	14,8	21,9	0,79	44,26	32,94	74,42							
MB01	40	38,80	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	15,7	14,7	6,7	0,81	44,67	10,08	22,57							

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten verzaagd

Boring	Monsier nummer	Diepte in m-nv	Grondsoort <small>ISO 14724</small>	Volumegewichten							
				T ₀ [kN/m ³]	T ₁₀ [kN/m ³]	T ₂₀ [kN/m ³]	W _s %	e %	n %	W _v %	S _v %
MB01	1	0.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,6	14,1	32,2	0,88	46,93	46,18	98,40	
MB01	5	4.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, beige	18,8	14,4	30,7	0,85	45,81	44,97	98,17	
MB01	9	8.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,4	13,8	33,2	0,91	47,75	46,85	98,11	
MB01	10	9.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	18,4	13,9	33,1	0,91	47,73	46,76	97,98	
MB01	13	12.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	19,0	14,7	29,2	0,80	44,45	43,79	98,53	
MB01	16	15.80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, veel schelpen, grijs	18,6	14,1	31,6	0,88	46,69	45,47	97,37	
MB01	19	18.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	19,0	14,6	29,7	0,81	44,84	44,22	98,62	
MB01	20	19.80	KLEI, zwak zandig, zwak humeus, donkergrijs	17,3	12,1	43,7	1,20	54,50	53,77	98,65	
MB01	21	20.80	ZAND, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs	18,2	13,4	35,6	0,98	49,39	48,73	98,68	
MB01	22	21.80	ZAND, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs	18,0	13,2	36,7	1,01	50,20	49,39	98,37	
MB01	23	22.80	KLEI, matig zandig, zwak humeus, grijs	16,9	11,5	47,4	1,31	56,68	55,46	97,84	
MB01	24	23.70	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	11,7	3,3	258,0	3,30	87,71	85,68	97,69	
MB01	25	23.90	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	11,4	2,7	321,2	4,19	89,82	88,32	98,33	
MB01	26	24.80	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, resten planten, grijs	19,3	15,1	27,6	0,75	42,96	42,48	98,88	
MB01	28	26.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht grijs	19,4	15,3	26,6	0,73	42,11	41,58	98,75	
MB01	30	28.80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,4	15,3	26,5	0,73	42,14	41,41	98,27	
MB01	33	31.80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	19,3	15,1	27,2	0,75	42,89	41,98	97,87	
MB01	36	34.80	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen en planten, grijs	19,1	14,9	28,2	0,78	43,68	42,93	98,28	
MB01	38	36.80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	19,0	14,8	29,0	0,79	44,26	43,60	98,50	
MB01	40	38.80	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	19,0	14,7	29,6	0,81	44,67	44,19	98,93	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in situ)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-tvw	Grondsoort <small>(NBS/Soort)</small>	Torvanetest		W _s %	e	n	W _v %	S _v %
				γ ₀ [kN/m ³]	γ _{cr} [kN/m ³]					
MB03	3	3,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	17,1	14,1	21,9	0,89	46,95	31,37	66,82
MB03	8	8,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht bruin	17,4	14,2	22,2	0,86	46,24	32,23	69,70
MB03	12	12,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht bruin	18,0	14,7	22,3	0,80	44,53	33,45	75,12
MB03	16	17,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, beige	17,9	14,7	22,0	0,81	44,61	32,94	73,84
MB03	21	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,7	14,3	23,4	0,85	45,93	34,24	74,54
MB03	24	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,1	14,7	22,8	0,80	44,37	34,24	77,15
MB03	27	28,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,8	14,4	23,8	0,84	45,78	34,85	76,12
MB03	33	34,80	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	16,4	12,5	31,7	1,12	52,93	40,27	76,08
MB03	34	35,30	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	16,2	12,3	31,3	1,15	53,44	39,42	73,76
MB03	35	35,80	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	16,1	12,2	32,0	1,18	54,05	39,71	73,46
MB03	36	36,50	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,3	24,7	0,85	46,01	35,98	78,20
MB03	37	37,20	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	17,7	14,3	23,6	0,86	46,11	34,40	74,61
MB03	38A	37,70	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,4	23,9	0,84	45,79	34,93	76,27
MB03	38B	37,85	KLEI, matig zandig, resten schelpen, grijs	15,7	11,6	35,2	1,28	56,15	41,75	74,35
MB03	39	38,20	KLEI, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, donkergrijs	15,5	11,1	39,3	1,38	58,05	44,58	76,79
MB03	40	38,70	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	9,7	3,5	174,9	2,95	86,64	63,12	72,85
MB03	41	38,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin	17,7	14,4	22,3	0,84	45,53	32,88	72,22
MB03	42	39,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,1	21,2	0,76	43,02	32,64	75,86
MB03	45	41,80	ZAND, matig grof, grijs	18,5	15,5	19,1	0,71	41,45	30,27	73,04
MB03	53	49,10	KLEI, sterk siltig, resten zand, grijs	17,0	12,9	31,4	1,05	51,14	41,49	81,14
MB03	54	49,80	ZAND, zeer grof, resten silt, weinig schelpen, grijs	18,6	15,5	19,6	0,71	41,38	30,97	74,84
MB03	55	50,70	ZAND, zeer grof, grijs	18,6	15,6	19,2	0,70	41,05	30,51	74,33
MB03	57	52,70	ZAND, zeer grof, grijs	18,3	15,1	20,8	0,75	42,97	32,01	74,49
MB03	58	53,20	VEEN, sterk kleig, bruin	11,2	5,1	119,0	2,52	80,69	62,08	76,94
MB03	60	54,80	ZAND, zeer grof, resten grind, weinig schelpen, grijs	18,2	15,6	17,0	0,70	41,29	26,99	65,37

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzaggr)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-tvw	Grondsoort <small>(NBS/600)</small>	Torvanetest		Naï volumegewicht	Droog volumegewicht	Watergehalte in gewichts		Porïen getal	Porïen volume	Watergehalte in volume		Verz. graad
				γ_0	γ_{cr}			W_s	e			n	W_v	
				[kN/m ³]	[kN/m ³]	[kN/m ³]	%	%	%	%	%	%	%	
MB03	3	3,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,6	14,1	32,4	0,89	46,95	46,41	98,84				
MB03	8	8,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht bruin	18,7	14,2	31,2	0,86	46,24	45,38	98,13				
MB03	12	12,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht bruin	18,9	14,7	28,9	0,80	44,53	43,29	97,21				
MB03	16	17,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, beige	18,9	14,7	29,0	0,81	44,61	43,41	97,31				
MB03	21	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,7	14,3	30,8	0,85	45,93	45,02	98,01				
MB03	24	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	19,0	14,7	28,7	0,80	44,37	43,14	97,22				
MB03	27	28,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,8	14,4	30,7	0,84	45,78	45,03	98,35				
MB03	33	34,80	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	17,6	12,5	40,7	1,12	52,93	51,81	97,89				
MB03	34	35,30	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	17,5	12,3	41,7	1,15	53,44	52,44	98,15				
MB03	35	35,80	KLEI, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs	17,4	12,2	42,6	1,18	54,05	52,87	97,80				
MB03	36	36,50	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,3	31,0	0,85	46,01	45,22	98,29				
MB03	37	37,20	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,3	31,3	0,86	46,11	45,50	98,69				
MB03	38A	37,70	ZAND, uiterst fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,7	0,84	45,79	45,00	98,27				
MB03	38B	37,85	KLEI, matig zandig, resten schelpen, grijs	17,1	11,6	46,8	1,28	56,15	55,44	98,74				
MB03	39	38,20	KLEI, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, donkergrijs	16,7	11,1	49,8	1,38	58,05	56,48	97,30				
MB03	40	38,70	VEEN, mineraalarm, zeer vast, donkerbruin	11,9	3,5	235,5	2,95	86,64	84,97	98,07				
MB03	41	38,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin	18,8	14,4	30,4	0,84	45,53	44,74	98,25				
MB03	42	39,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,1	27,3	0,76	43,02	42,09	97,83				
MB03	45	41,80	ZAND, matig grof, grijs	19,5	15,5	25,8	0,71	41,45	40,82	98,49				
MB03	53	49,10	KLEI, sterk siltig, resten zand, grijs	17,9	12,9	38,3	1,05	51,14	50,53	98,81				
MB03	54	49,80	ZAND, zeer grof, resten silt, weinig schelpen, grijs	19,5	15,5	25,5	0,71	41,38	40,43	97,72				
MB03	55	50,70	ZAND, zeer grof, grijs	19,6	15,6	25,3	0,70	41,05	40,25	98,06				
MB03	57	52,70	ZAND, zeer grof, grijs	19,2	15,1	27,4	0,75	42,97	42,15	98,09				
MB03	58	53,20	VEEN, sterk kleig, bruin	12,9	5,1	151,7	2,52	80,69	79,12	98,06				
MB03	60	54,80	ZAND, zeer grof, resten grind, weinig schelpen, grijs	19,5	15,6	25,6	0,70	41,29	40,54	98,18				

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in dB)

Boring	Monsnr. nummer	Diepte in m-nv	Grondsoort <small>(in dB)</small>	Torvaltest		W _s %	e %	n %	W _v %	S _v %	
				T ₀ [kNm ²]	T ₉₀ [kNm ²]						
MB04	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,0	13,3	4,9	0,99	49,72	6,69	13,46	
MB04	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	16,7	13,9	19,7	0,90	47,37	27,94	58,98	
MB04	6	5,90	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	16,0	14,6	22,8	0,81	44,76	33,99	75,95	
MB04	12	11,90	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	17,7	14,4	23,4	0,85	45,84	34,21	74,81	
MB04	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	17,9	14,5	23,3	0,82	45,14	34,55	76,54	
MB04	18	17,80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	17,9	14,6	22,6	0,81	44,80	33,76	75,35	
MB04	20	19,90	ZAND, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	18,0	14,6	23,7	0,82	45,08	35,17	78,01	
MB04	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,3	24,8	0,85	45,91	36,23	78,92	
MB04	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	18,1	14,8	22,1	0,79	44,04	33,42	75,88	
MB04	26	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	16,6	12,2	36,8	1,18	54,14	45,60	84,23	
MB04	27	26,80	KLEI, sterk zandig, grijs	64	16,6	12,6	31,3	1,10	52,27	40,42	77,32
MB04	28	26,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	17,8	13,9	28,1	0,91	47,67	39,73	83,34	
MB04	29	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	17,1	13,1	30,1	1,02	50,45	40,34	79,95	
MB04	30A	28,70	KLEI, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs	100	13,1	8,0	64,2	2,33	69,95	52,12	74,50
MB04	30B	28,85	VEEN, zwak kleilig, donkerbruin	168	11,0	4,8	130,3	1,92	81,94	63,55	77,56
MB04	31	29,70	ZAND, matig grof, grijs	18,3	15,3	19,7	0,73	42,18	30,76	72,92	
MB04	32	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,4	15,2	21,1	0,74	42,59	32,73	76,85	
MB04	35	33,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	15,7	19,1	0,69	40,74	30,57	75,02	
MB04	37	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,6	15,5	19,9	0,71	41,49	31,39	75,86	
MB04	38	36,80	ZAND, matig grof, grijs	18,5	15,4	20,2	0,72	41,92	31,67	75,54	
MB04	43	41,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	17,1	14,1	20,7	0,87	46,66	29,89	64,07	
MB04	45	43,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	18,3	15,2	19,9	0,74	42,54	30,94	72,72	
MB04	46A	44,65	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs								
MB04	46B	44,75	KLEI, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin	12,9	7,8	65,6	2,41	70,68	51,98	73,54	
MB04	46C	44,95	HOUT								
MB04	48	46,70	ZAND, matig grof, grijs	18,1	14,8	22,3	0,79	44,21	33,62	76,05	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzadigd)

Boring	Monsieur nummer	Diepte in m-nv	Grondsoort <small>(verzadigd)</small>	Torvalse test		W _u %	e %	n %	W _v %	S _v %	
				T ₀ [kNm ²]	T ₉₀ [kNm ²]						
MB04	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,1	13,3	36,2	0,99	49,72	49,13	98,81	
MB04	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,5	13,9	32,8	0,90	47,37	46,57	98,31	
MB04	6	5,90	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	19,0	14,6	29,6	0,81	44,76	44,15	98,64	
MB04	12	11,90	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	19,9	14,4	30,7	0,85	45,94	44,97	98,09	
MB04	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	18,9	14,5	29,8	0,82	45,14	44,18	97,88	
MB04	18	17,80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	18,9	14,6	29,3	0,81	44,80	43,69	97,52	
MB04	20	19,90	ZAND, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig schelpen, donkergrijs	18,9	14,6	30,0	0,82	45,08	44,57	98,86	
MB04	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,3	30,9	0,85	45,91	45,18	98,42	
MB04	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	19,1	14,8	28,5	0,79	44,04	43,14	97,96	
MB04	26	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	17,4	12,2	43,1	1,18	54,14	53,45	98,74	
MB04	27	26,80	KLEI, sterk zandig, grijs	64	17,7	12,6	40,0	1,10	52,27	51,62	98,75
MB04	28	26,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	18,4	13,9	32,9	0,91	47,67	46,54	97,61	
MB04	29	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	18,0	13,1	37,1	1,02	50,45	49,62	98,35	
MB04	30A	28,70	KLEI, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs	100	14,7	8,0	84,5	2,33	69,95	68,58	98,05
MB04	30B	28,85	VEEN, zwak kleilig, donkerbruin	168	12,7	4,8	166,0	1,92	81,94	80,99	98,85
MB04	31	29,70	ZAND, matig grof, grijs	19,4	15,3	26,5	0,73	42,18	41,47	98,30	
MB04	32	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,2	26,7	0,74	42,59	41,44	97,30	
MB04	35	33,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,6	15,7	24,9	0,69	40,74	39,79	97,66	
MB04	37	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,5	15,5	25,8	0,71	41,49	40,83	98,41	
MB04	38	36,80	ZAND, matig grof, grijs	19,4	15,4	28,3	0,72	41,92	41,26	98,43	
MB04	43	41,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	18,6	14,1	31,8	0,87	46,66	45,80	98,15	
MB04	45	43,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	19,3	15,2	27,0	0,74	42,54	41,98	98,68	
MB04	46A	44,65	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs								
MB04	46B	44,75	KLEI, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin	14,6	7,8	88,2	2,41	70,68	69,88	98,87	
MB04	46C	44,95	HOUT								
MB04	48	46,70	ZAND, matig grof, grijs	19,0	14,8	28,8	0,79	44,21	43,42	98,22	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in dB)

Booring	Monster nummer	Diepte in m-nv	Grondsoort <small>(in dB)</small>	Torvaleest		Droog volumegewicht	Waterngehalte in gewichte percentage	Porositeit	Porositeit geal	Waterngehalte in volume	Verz. graad
				γ_s [kN/m ³]	γ_{se} [kN/m ³]						
MB05	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind en wortels, lichtbruin	14,8	13,6	9,0	0,95	48,61	12,44	25,58	
MB05	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,9	13,2	13,1	1,01	50,31	17,59	34,97	
MB05	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	16,2	14,9	22,6	0,78	43,90	34,32	78,19	
MB05	6	5,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	17,9	14,6	22,2	0,81	44,78	33,15	74,04	
MB05	9	8,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, beige	18,3	15,0	22,6	0,77	43,52	34,48	79,22	
MB05	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,8	14,6	21,7	0,81	44,81	32,41	72,31	
MB05	15	14,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,1	14,6	24,1	0,81	44,89	35,88	79,93	
MB05	16	15,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,1	14,6	23,8	0,82	44,99	35,39	78,67	
MB05	18	17,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,0	14,6	23,6	0,82	44,95	35,10	78,08	
MB05	20	19,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	18,5	15,4	20,7	0,72	42,01	32,39	77,09	
MB05	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	18,1	14,7	23,5	0,81	44,70	35,15	78,64	
MB05	26	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,5	13,6	28,9	0,95	48,64	40,05	82,36	
MB05	28	27,80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, resten planten, grijs	16,4	11,8	38,3	1,24	55,29	46,29	83,72	
MB05	30	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,5	13,7	27,8	0,93	48,19	38,94	80,80	
MB05	34	33,80	ZAND, matig grof, zwak siltig,	18,6	15,6	19,8	0,70	41,25	31,38	76,09	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzadigd)

Booring	Monster nummer	Diepte in m-nv	Grondsoort <small>(NEN 5745)</small>	Torvaleest		Droog volumegewicht		Watergehalte in		Porieën		Verz. graad	
				γ_s [kN/m ³]	γ_d [kN/m ³]	W_s %	e %	n %	W_v %	S_v %			
MB05	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind en wortels, lichtbruin	18,3	13,6	34,2	0,95	48,61	47,52	97,75			
MB05	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,0	13,2	36,8	1,01	50,31	49,43	98,24			
MB05	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	19,1	14,9	28,5	0,78	43,90	43,24	98,48			
MB05	6	5,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	19,0	14,6	29,6	0,81	44,78	44,12	98,53			
MB05	9	8,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, beige	19,2	15,0	28,0	0,77	43,52	42,76	98,24			
MB05	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,9	14,6	29,5	0,81	44,81	43,94	98,04			
MB05	15	14,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	19,0	14,6	29,8	0,81	44,89	44,33	98,75			
MB05	16	15,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,9	14,6	29,9	0,82	44,99	44,47	98,86			
MB05	18	17,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,9	14,6	29,5	0,82	44,95	43,94	97,74			
MB05	20	19,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	19,4	15,4	26,4	0,72	42,01	41,39	98,52			
MB05	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen, grijs	19,0	14,7	29,4	0,81	44,70	43,86	98,13			
MB05	26	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,3	13,6	34,3	0,95	48,64	47,64	97,94			
MB05	28	27,80	ZAND, zeer fijn, matig siltig, resten planten, grijs	17,2	11,8	44,8	1,24	55,29	54,06	97,77			
MB05	30	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,4	13,7	33,7	0,93	48,19	47,23	98,00			
MB05	34	33,80	ZAND, matig grof, zwak siltig,	19,5	15,6	25,3	0,70	41,25	40,23	97,53			

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in situ)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>code: MB12-008</small>	Torvanetest	Nat volumegewicht	Droog volumegewicht	Watergehalte in gewichts percentage	Porïen getal	Porïen volume	Watergehalte in volume	Verz graad
				f_{1s} [kNm ⁻²]	f_{2s} [kNm ⁻²]	W_s %	w %	n %	W_v %	S %	
MB12	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,4	13,5	6,4	0,96	48,88	8,65	18,10	
MB12	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,9	14,0	6,5	0,90	47,31	9,28	19,62	
MB12	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	17,3	14,5	18,7	0,82	45,14	27,77	61,52	
MB12	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,2	14,9	22,1	0,77	43,63	33,60	77,03	
MB12	5	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,2	14,8	23,0	0,79	44,13	34,67	78,57	
MB12	6	5,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,0	14,5	24,5	0,83	45,47	36,12	79,44	
MB12	7	6,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	18,2	14,8	23,3	0,80	44,32	35,08	79,15	
MB12	8	7,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	18,2	14,9	22,4	0,78	43,95	33,88	77,09	
MB12	9	8,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	18,0	14,7	22,6	0,80	44,51	33,87	76,09	
MB12	10	9,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,7	22,4	0,80	44,49	33,57	75,46	
MB12	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,0	13,9	22,4	0,90	47,46	31,80	67,01	
MB12	12	11,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,6	14,5	21,8	0,83	45,33	32,17	70,97	
MB12	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,4	14,2	23,0	0,87	46,53	33,23	71,43	
MB12	14	13,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,6	14,4	22,5	0,84	45,77	33,02	72,14	
MB12	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,3	13,7	26,8	0,94	48,48	37,25	76,84	
MB12	16	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	14,9	13,8	8,1	0,92	47,92	11,40	23,78	
MB12	17	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,5	13,9	26,0	0,91	47,54	36,88	77,58	
MB12	18	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,2	25,7	0,87	46,45	37,13	79,93	
MB12	19	18,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,4	24,4	0,84	45,59	35,81	78,55	
MB12	20	19,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,1	14,7	23,5	0,81	44,69	35,06	78,46	
MB12	21	20,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	14,9	22,7	0,78	43,68	34,57	79,14	
MB12	22	21,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,0	26,9	0,90	47,23	38,41	81,32	
MB12	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten (~8% massa), grijs	18,3	15,1	21,6	0,76	43,10	33,19	77,02	
MB12	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten (~8% massa), grijs	18,4	15,0	22,4	0,76	43,22	34,32	79,42	
MB12	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,5	15,5	19,0	0,71	41,46	29,98	72,32	
MB12	26	25,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,5	22,5	0,82	45,11	33,32	73,87	
MB12	27	26,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,9	14,6	22,9	0,82	44,99	34,04	75,67	
MB12	28	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	16,8	12,7	32,3	1,09	52,11	41,79	80,19	
MB12	29	28,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,3	13,4	29,4	0,98	49,53	40,04	80,82	
MB12	30	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	16,2	12,3	31,7	1,15	53,48	39,84	74,49	
MB12	31	30,20	KLEI, zwak siltig, zwak humeus, donker grijs	163	14,3	9,1	58,1	1,92	65,79	53,68	81,59
MB12	32	30,55	VEEN, mineraalarm, (extreem hard), donkerbruin		8,6	3,1	182,0	7,65	88,44	56,85	64,28
MB12	33	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,6	22,1	0,82	45,06	32,74	72,66	
MB12	34	31,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten planten, beige/licht grijs	18,0	14,8	21,0	0,79	43,99	31,83	72,37	
MB12	35	32,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,2	15,0	20,9	0,76	43,32	31,96	73,77	
MB12	36	33,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,1	15,2	19,2	0,74	42,59	29,82	70,00	
MB12	37	34,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,7	15,9	18,0	0,67	40,06	29,19	72,89	
MB12	38	35,80	ZAND, matig fijn, grijs	18,4	15,3	19,9	0,73	42,23	31,12	73,70	
MB12	39	36,80	ZAND, matig grof, grijs	18,2	14,7	23,3	0,80	44,35	35,07	79,09	
MB12	40	37,80	ZAND, matig grof, grijs	18,2	15,1	20,9	0,76	43,16	32,10	74,39	
MB12	41	38,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	18,1	14,9	21,1	0,77	43,59	32,17	73,81	
MB12	42	39,80	ZAND, matig grof, grijs	17,9	14,7	21,5	0,80	44,41	32,33	72,80	
MB12	45	42,80	KLEI, sterk siltig, zwak humeus, donker grijs	55	16,3	11,8	37,9	1,25	55,46	45,58	82,19
MB12	47	44,80	ZAND, matig grof, grijs	17,9	15,1	18,9	0,76	43,08	29,05	67,43	
MB12	48	45,80	ZAND, matig grof, grijs	18,2	15,0	21,2	0,77	43,43	32,33	74,43	
MB12	49	46,80	ZAND, matig grof, grijs	18,4	15,3	20,2	0,73	42,28	31,56	74,65	
MB12	50	47,80	ZAND, zeer grof, grijs	18,2	15,1	20,4	0,76	43,03	31,34	72,85	
MB12	51	48,80	ZAND, uiterst grof, resten schelpen, en grind, brokjes klei, grijs	17,6	14,4	22,1	0,84	45,64	32,39	70,96	
MB12	52	49,80	ZAND, uiterst grof, resten klei, grijs	18,5	15,6	19,1	0,70	41,26	30,26	73,35	
MB12	53	50,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	17,7	14,6	21,5	0,82	44,97	31,91	70,96	
MB12	54	51,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,1	14,7	23,2	0,80	44,42	34,78	78,30	
MB12	55	52,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,4	15,5	18,5	0,71	41,49	29,17	70,30	
MB12	56	53,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,2	15,2	19,6	0,74	42,56	30,46	71,56	
MB12	57	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,1	21,1	0,75	42,89	32,60	76,00	
MB12	58	55,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,1	15,2	19,0	0,74	42,63	29,38	68,92	
MB12	59	56,80	ZAND, matig grof, grijs	17,4	14,8	17,4	0,79	44,24	26,27	59,37	
MB12	60	57,80	ZAND, matig grof, grijs	18,0	15,2	18,7	0,75	42,81	28,90	67,52	
MB12	61	58,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,8	21,3	0,79	44,17	32,20	72,91	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzadigd)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>volgens NEN 5740</small>	Torvanetest	Nat volumegewicht	Droog volumegewicht	Watergehalte in gewichts percentage	Porïen getal	Porïen volume	Watergehalte in volume	Verz graad	
				σ_v [kNm ⁻²]	γ_{nat} [kNm ⁻³]	γ_{droog} [kNm ⁻³]	w %	e %	n %	W_v %	S %	
MB12	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,3	13,5	34,7	0,96	48,88	47,98	98,16		
MB12	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,5	14,0	32,7	0,90	47,31	46,51	98,30		
MB12	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,9	14,5	30,1	0,82	45,14	44,58	98,75		
MB12	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,2	14,9	28,3	0,77	43,63	43,06	98,71		
MB12	5	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,1	14,8	28,7	0,79	44,13	43,34	98,22		
MB12	6	5,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,8	14,5	30,1	0,83	45,47	44,39	97,64		
MB12	7	6,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	19,0	14,8	29,1	0,80	44,32	43,69	98,59		
MB12	8	7,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	19,0	14,9	28,2	0,78	43,95	42,71	97,17		
MB12	9	8,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs/beige	19,0	14,7	29,3	0,80	44,51	43,95	98,74		
MB12	10	9,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,0	14,7	28,9	0,80	44,49	43,39	97,53		
MB12	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,4	13,9	32,5	0,90	47,46	46,11	97,15		
MB12	12	11,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,9	14,5	30,1	0,83	45,33	44,48	98,13		
MB12	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,7	14,2	31,9	0,87	46,53	46,03	98,93		
MB12	14	13,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,8	14,4	30,7	0,84	45,77	44,98	98,27		
MB12	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	13,7	34,1	0,94	48,48	47,40	97,78		
MB12	16	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,4	13,8	33,2	0,92	47,92	46,69	97,44		
MB12	17	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,4	13,9	32,6	0,91	47,54	46,20	97,19		
MB12	18	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,2	31,7	0,87	46,45	45,86	98,75		
MB12	19	18,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,7	0,84	45,59	45,10	98,92		
MB12	20	19,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,7	29,3	0,81	44,69	43,73	97,86		
MB12	21	20,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,1	14,9	27,8	0,78	43,68	42,30	96,85		
MB12	22	21,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,5	14,0	32,5	0,90	47,23	46,35	98,13		
MB12	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten (~8% massa), grijs	19,2	15,1	27,3	0,76	43,10	42,00	97,46		
MB12	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten (~8% massa), grijs	19,2	15,0	27,6	0,76	43,22	42,39	98,08		
MB12	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,5	15,5	25,8	0,71	41,46	40,86	98,57		
MB12	26	25,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,5	29,6	0,82	45,11	43,91	97,34		
MB12	27	26,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,9	14,6	29,5	0,82	44,99	43,81	97,39		
MB12	28	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,7	12,7	39,7	1,09	52,11	51,31	98,47		
MB12	29	28,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	18,1	13,4	35,5	0,98	49,53	48,36	97,62		
MB12	30	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,4	12,3	41,5	1,15	53,48	52,12	97,46		
MB12	31	30,20	KLEI, zwak siltig, zwak humeus, donker grijs	163	15,4	9,1	69,6	1,92	65,79	64,30	97,73	
MB12	32	30,55	VEEN, mineraalarm, (extreem hard), donkerbruin		11,5	3,1	275,0	7,65	88,44	85,91	97,15	
MB12	33	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,9	0,82	45,06	44,33	98,38		
MB12	34	31,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten planten, beige/licht grijs	19,1	14,8	28,7	0,79	43,99	43,43	98,74		
MB12	35	32,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,0	27,7	0,76	43,32	42,41	97,89		
MB12	36	33,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,2	26,9	0,74	42,59	41,69	97,87		
MB12	37	34,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,7	15,9	24,2	0,67	40,06	39,27	98,03		
MB12	38	35,80	ZAND, matig fijn, grijs	19,4	15,3	26,5	0,73	42,23	41,28	97,76		
MB12	39	36,80	ZAND, matig grof, grijs	19,0	14,7	29,0	0,80	44,35	43,64	98,40		
MB12	40	37,80	ZAND, matig grof, grijs	19,2	15,1	27,4	0,76	43,16	42,13	97,61		
MB12	41	38,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	19,1	14,9	27,8	0,77	43,59	42,41	97,29		
MB12	42	39,80	ZAND, matig grof, grijs	19,0	14,7	28,7	0,80	44,41	43,08	97,01		
MB12	45	42,80	KLEI, sterk siltig, zwak humeus, donker grijs	55	17,1	11,8	45,0	1,25	55,46	54,17	97,68	
MB12	47	44,80	ZAND, matig grof, grijs	19,2	15,1	27,3	0,76	43,08	42,04	97,59		
MB12	48	45,80	ZAND, matig grof, grijs	19,1	15,0	27,7	0,77	43,43	42,31	97,42		
MB12	49	46,80	ZAND, matig grof, grijs	19,4	15,3	26,5	0,73	42,28	41,36	97,83		
MB12	50	47,80	ZAND, zeer grof, grijs	19,3	15,1	27,6	0,76	43,03	42,46	98,68		
MB12	51	48,80	ZAND, uiterst grof, resten schelpen, en grind, brokjes klei, grijs	18,8	14,4	30,4	0,84	45,64	44,64	97,81		
MB12	52	49,80	ZAND, uiterst grof, resten klei, grijs	19,6	15,6	25,6	0,70	41,26	40,62	98,45		
MB12	53	50,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	18,9	14,6	29,5	0,82	44,97	43,79	97,39		
MB12	54	51,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,0	14,7	28,9	0,80	44,42	43,38	97,66		
MB12	55	52,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,5	15,5	25,9	0,71	41,49	40,92	98,63		
MB12	56	53,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,2	26,6	0,74	42,56	41,29	97,01		
MB12	57	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,1	27,5	0,75	42,89	42,37	98,78		
MB12	58	55,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,2	27,1	0,74	42,63	41,96	98,43		
MB12	59	56,80	ZAND, matig grof, grijs	19,0	14,8	28,9	0,79	44,24	43,55	98,44		
MB12	60	57,80	ZAND, matig grof, grijs	19,3	15,2	27,0	0,75	42,81	41,77	97,57		
MB12	61	58,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,1	14,8	28,8	0,79	44,17	43,49	98,47		

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee2020-0981

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (m-88)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>conform NEN-5104</small>	Torvanetest		W _s %	e	n %	W _v %	S _r %	
				γ _n [kN/m ³]	γ _a [kN/m ³]						
MB13	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,4	13,6	5,7	0,95	48,77	7,89	16,18	
MB13	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,1	13,5	4,1	0,96	48,97	5,65	11,55	
MB13	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,2	13,6	4,5	0,95	48,59	6,29	12,94	
MB13	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,0	14,9	21,0	0,78	43,87	31,82	72,54	
MB13	5	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	17,9	14,6	22,1	0,81	44,82	32,98	73,59	
MB13	6	5,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,1	14,8	22,6	0,80	44,33	34,04	76,78	
MB13	7	6,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,1	14,8	21,9	0,79	43,99	33,16	75,39	
MB13	8	7,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,1	14,8	22,4	0,79	44,27	33,76	76,25	
MB13	9	8,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,0	14,6	22,8	0,81	44,84	34,00	75,82	
MB13	10	9,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,1	14,8	22,4	0,80	44,30	33,77	76,22	
MB13	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,6	14,3	23,2	0,85	46,05	33,78	73,35	
MB13	12	11,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,5	22,3	0,82	45,17	32,97	72,99	
MB13	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,7	22,0	0,80	44,48	32,98	74,15	
MB13	15	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,9	14,6	22,7	0,82	44,94	33,76	75,12	
MB13	16	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,4	23,2	0,84	45,56	34,09	74,82	
MB13	17	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,5	14,2	23,2	0,87	46,41	33,54	72,28	
MB13	18	18,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,7	14,2	24,9	0,87	46,47	36,02	77,50	
MB13	19	19,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,5	14,1	24,5	0,88	46,85	35,19	75,10	
MB13	20	20,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,0	14,5	23,9	0,83	45,24	35,38	78,22	
MB13	21	21,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,3	25,4	0,85	45,88	37,11	80,88	
MB13	22	22,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,4	24,3	0,84	45,60	35,77	78,45	
MB13	23	23,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,6	23,6	0,82	44,93	35,06	78,05	
MB13	24	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,2	15,0	21,4	0,77	43,39	32,76	75,48	
MB13	25	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,6	23,5	0,81	44,86	35,03	78,09	
MB13	26	26,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	17,5	13,9	26,1	0,91	47,69	36,91	77,40	
MB13	27	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,5	23,1	0,83	45,34	34,11	75,22	
MB13	28A	28,70	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	17,5	14,4	22,1	0,85	45,82	32,42	70,75	
MB13	28B	28,90	Schelpen met zand								
MB13	29	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	16,9	13,1	29,3	1,03	50,74	38,94	76,74	
MB13	30	30,20	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,7	14,0	26,4	0,89	47,22	37,57	79,57	
MB13	31	30,65	KLEI, zwak siltig sterk humeus, resten zand, donker bruin	30	14,5	9,4	54,3	1,81	64,44	52,12	80,88
MB13	32	31,80	ZAND, matig grof, grijs	18,2	15,3	18,4	0,73	42,08	28,74	68,29	
MB13	33	32,80	ZAND, matig grof, grijs	18,8	16,0	18,1	0,66	39,80	29,48	74,06	
MB13	34	33,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,8	21,5	0,78	43,96	32,47	73,86	
MB13	35	34,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,5	15,4	20,5	0,72	42,00	32,08	76,38	
MB13	36	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,5	15,3	20,9	0,73	42,36	32,59	76,94	
MB13	37	37,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,4	15,3	20,5	0,73	42,27	31,98	75,64	
MB13	38	38,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	15,8	18,5	0,68	40,43	29,73	73,53	
MB13	43	43,70	ZAND, matig grof, resten schelpen, grijs	18,6	15,7	18,1	0,69	40,73	29,02	71,24	
MB13	49	49,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,5	15,5	19,4	0,71	41,54	30,61	73,68	
MB13	50	50,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,1	21,0	0,75	42,90	32,40	75,51	
MB13	51	51,80	ZAND, zeer grof, resten klei, grijs	19,0	16,2	17,6	0,64	38,90	29,05	74,68	
MB13	52	52,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	18,3	15,6	17,8	0,70	41,24	28,28	68,57	
MB13	53	53,70	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,1	12,8	33,3	1,06	51,51	43,67	84,79	
MB13	54	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten klei en schelpen, grijs	18,0	14,5	23,9	0,83	45,21	35,33	78,14	
MB13	55	55,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten grind, grijs	18,0	15,3	17,3	0,73	42,27	27,05	64,00	
MB13	56	56,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,9	19,8	0,77	43,66	30,19	69,14	
MB13	57	57,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,3	19,9	0,73	42,27	31,07	73,50	
MB13	58	58,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,0	21,4	0,76	43,25	32,82	75,90	
MB13	59	59,80	ZAND, matig grof, grijs	18,1	15,0	21,3	0,77	43,56	32,50	74,62	
MB13	60	60,80	ZAND, matig grof, grijs	18,0	15,0	20,1	0,77	43,46	30,67	70,59	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzadigd)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>conform NEN-5104</small>	Torvanetest		Nat volumegewicht		Droog volumegewicht		Watergehalte in gewichts percentage		Poriën getal		Poriën volume		Watergehalte in volume		Verz. graad	
				γ_n [kN/m ³]	γ_s [kN/m ³]	W_s %	e %	n %	W_v %	S_v %									
MB13	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,2	13,6	34,1	0,95	48,77	47,18	96,74									
MB13	2	1,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,3	13,5	35,1	0,96	48,97	48,33	98,69									
MB13	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,3	13,6	34,3	0,95	48,59	47,58	97,92									
MB13	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,1	14,9	28,3	0,78	43,87	42,85	97,68									
MB13	5	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	18,9	14,6	29,1	0,81	44,82	43,38	96,80									
MB13	6	5,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,0	14,8	28,7	0,80	44,33	43,20	97,44									
MB13	7	6,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,1	14,8	28,5	0,79	43,99	43,05	97,87									
MB13	8	7,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,0	14,8	28,8	0,79	44,27	43,36	97,94									
MB13	9	8,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,0	14,6	29,8	0,81	44,84	44,38	98,96									
MB13	10	9,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin	19,0	14,8	28,6	0,80	44,30	43,10	97,29									
MB13	11	10,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,3	30,7	0,85	46,05	44,68	97,02									
MB13	12	11,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,5	29,8	0,82	45,17	44,21	97,87									
MB13	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,7	28,6	0,80	44,48	42,93	96,51									
MB13	15	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,9	14,6	29,6	0,82	44,94	44,09	98,12									
MB13	16	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,6	0,84	45,56	44,94	98,64									
MB13	17	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,2	31,7	0,87	46,41	45,92	98,95									
MB13	18	18,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,6	14,2	31,2	0,87	46,47	45,12	97,10									
MB13	19	19,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,6	14,1	31,9	0,88	46,85	45,85	97,87									
MB13	20	20,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	18,9	14,5	29,9	0,83	45,24	44,28	97,88									
MB13	21	21,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,3	31,0	0,85	45,88	45,39	98,93									
MB13	22	22,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,5	0,84	45,60	44,83	98,32									
MB13	23	23,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,8	0,82	44,93	44,32	98,64									
MB13	24	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs	19,2	15,0	27,7	0,77	43,39	42,32	97,53									
MB13	25	25,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,5	0,81	44,86	43,96	97,98									
MB13	26	26,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten klei, grijs	18,4	13,9	32,8	0,91	47,69	46,34	97,17									
MB13	27	27,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,5	29,8	0,83	45,34	43,93	96,88									
MB13	28A	28,70	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,7	14,4	30,5	0,85	45,82	44,64	97,43									
MB13	28B	28,90	Schelpen met zand																
MB13	29	29,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,9	13,1	37,0	1,03	50,74	49,25	97,06									
MB13	30	30,20	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	18,5	14,0	32,1	0,89	47,22	45,80	96,98									
MB13	31	30,65	KLEI, zwak siltig sterk humeus, resten zand, donker bruin	30	15,6	9,4	65,2	1,81	64,44	62,64	97,20								
MB13	32	31,80	ZAND, matig grof, grijs	19,4	15,3	26,3	0,73	42,08	41,21	97,93									
MB13	33	32,80	ZAND, matig grof, grijs	19,8	16,0	24,1	0,66	39,80	39,27	98,65									
MB13	34	33,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,1	14,8	28,5	0,78	43,96	43,12	98,08									
MB13	35	34,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,4	15,4	26,4	0,72	42,00	41,43	98,63									
MB13	36	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,4	15,3	26,8	0,73	42,36	41,77	98,60									
MB13	37	37,80	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,3	26,3	0,73	42,27	41,05	97,10									
MB13	38	38,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,6	15,8	24,3	0,68	40,43	39,13	96,79									
MB13	43	43,70	ZAND, matig grof, resten schelpen, grijs	19,6	15,7	24,6	0,69	40,73	39,46	96,88									
MB13	49	49,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,4	15,5	25,5	0,71	41,54	40,30	97,01									
MB13	50	50,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,1	27,3	0,75	42,90	42,13	98,19									
MB13	51	51,80	ZAND, zeer grof, resten klei, grijs	19,9	16,2	23,1	0,64	38,90	38,10	97,95									
MB13	52	52,80	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs	19,5	15,6	25,3	0,70	41,24	40,19	97,45									
MB13	53	53,70	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijs	17,8	12,8	38,3	1,06	51,51	50,21	97,48									
MB13	54	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten klei en schelpen, grijs	18,9	14,5	30,2	0,83	45,21	44,65	98,76									
MB13	55	55,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten grind, grijs	19,3	15,3	26,4	0,73	42,27	41,23	97,54									
MB13	56	56,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,1	14,9	28,2	0,77	43,66	42,86	98,17									
MB13	57	57,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,3	15,3	26,4	0,73	42,27	41,12	97,26									
MB13	58	58,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,0	27,6	0,76	43,25	42,25	97,70									
MB13	59	59,80	ZAND, matig grof, grijs	19,1	15,0	27,7	0,77	43,56	42,19	96,85									
MB13	60	60,80	ZAND, matig grof, grijs	19,2	15,0	27,8	0,77	43,46	42,53	97,86									

Project omschr.: Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten

Boring	Monster nummer	Diepte in m/mv	Grondsoort	Torvmetest		W _s	e	n	W _v	S _v
				Nat volumegewicht	Droog volumegewicht					
				γ _n	γ _d	%	%	%	%	%
				[kN/m ³]	[kN/m ³]					
MB14	1	2,20	Z(mf), lbr	17,5	14,4	21,9	0,84	45,72	32,15	70,31
MB14	2	3,20	Z(mf), lbr	17,2	14,2	21,1	0,86	46,29	30,64	66,20
MB14	3	4,20	Z(mf), lbr	17,7	14,6	21,7	0,82	45,00	32,29	71,75
MB14	4	5,20	Vz1, dbr	13,4	8,4	60,8	0,68	68,48	51,76	75,58
MB14	5	6,20	Z(mf)s1, gr	17,0	13,3	28,2	1,00	49,95	38,18	76,43
MB14	6	7,20	Z(mf)s1, gr	17,2	13,8	24,9	0,92	47,88	35,00	73,11
MB14	7	8,10	Z(mf)s1, gr	17,3	14,0	23,6	0,89	47,15	33,73	71,53
MB14	8	9,20	Z(mf), sporen schelpen, gr	17,2	14,0	22,9	0,89	47,17	32,70	69,32
MB14	9	10,20	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,5	14,3	22,8	0,86	46,20	33,12	71,69
MB14	10	12,20	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,1	13,9	23,4	0,91	47,58	33,15	69,67
MB14	11	14,10	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,1	14,0	22,7	0,90	47,25	32,28	68,31
MB14	12	16,20	Z(zf)s1, sporen schelpen, gr	17,3	14,1	23,3	0,89	46,98	33,38	71,06
MB14	13	18,10	Z(zf)s1, sporen schelpen, gr	16,6	13,6	22,1	0,95	48,68	30,69	63,03
MB14	14	20,10	Z(zf)s1, resten schelpen, gr	16,9	13,9	21,9	0,91	47,71	30,92	64,80
MB14	15	22,10	Z(mf)s1, veel schelpen, gr	17,4	14,6	19,5	0,82	45,00	29,01	64,46
MB14	16	24,20	Z(mg), or	17,1	13,8	24,0	0,92	47,92	33,79	70,51
MB14	17	25,10	Z(mg), veel schelpen, gr	17,4	14,3	22,0	0,86	46,17	31,92	69,14
MB14	18A	26,05	Z(mg), veel schelpen, gr	17,2	14,4	19,8	0,85	45,81	29,02	63,34
MB14	18B	26,15	Z(uf)s2, gr	16,9	13,0	29,6	1,04	50,89	39,27	77,18
MB14	19	26,70	Z(uf)s2, gr	24	16,6	12,8	29,4	1,07	51,61	38,45
MB14	20	27,20	Z(uf)s2, resten klei, gr	16,5	12,5	31,4	1,12	52,72	40,05	75,97

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in situ)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>(in situ)</small>	Torvanetest		Nat volumegewicht W_g %	Droog volumegewicht W_d %	Watergehalte in gewichts percentage e %	Porieën getal n %	Porieën volume W_v %	Watergehalte in volume S_t %
				γ_n [kN/m ³]	γ_d [kN/m ³]						
MB15	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	14,8	13,7	8,3	0,94	48,39	11,53	23,83	
MB15	2A	1,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	15,6	14,2	9,8	0,86	46,25	14,26	30,82	
MB15	2B	1,90	VEEN, mineraalarm, donkerbruin	7,8	2,7	187,1	8,70	89,69	52,09	58,07	
MB15	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beige	17,5	14,6	19,5	0,82	44,91	29,06	64,71	
MB15	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beige	17,3	14,4	20,4	0,85	45,80	29,86	65,19	
MB15	5A	4,70	VEEN, zwak zandig, donkerbruin	11,7	5,8	102,0	3,57	78,13	60,26	77,13	
MB15	5B	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin	15,4	10,9	41,7	1,44	59,05	46,17	78,18	
MB15	6	5,80	ZAND, matig fijn, beige	17,5	13,8	27,1	0,92	47,93	38,11	79,51	
MB15	7	6,80	ZAND, matig fijn, beige	17,9	14,6	22,8	0,82	44,93	33,98	75,64	
MB15	8	7,80	ZAND, matig fijn, beige	17,8	14,3	24,6	0,85	46,06	35,85	77,83	
MB15	9	8,80	ZAND, matig fijn, beige	17,8	14,4	24,1	0,84	45,77	35,29	77,09	
MB15	10	9,80	ZAND, matig fijn, beige	17,7	14,3	23,8	0,86	46,15	34,66	75,11	
MB15	11	10,80	ZAND, matig fijn, beige	17,9	14,8	21,6	0,80	44,31	32,51	73,38	
MB15	12	11,80	ZAND, matig fijn, beige	17,4	14,0	24,3	0,89	47,17	34,62	73,40	
MB15	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,6	14,1	24,9	0,88	46,89	35,72	76,18	
MB15	14	13,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,8	14,4	24,1	0,85	45,82	35,23	76,89	
MB15	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,4	24,1	0,84	45,71	35,33	77,27	
MB15	16	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,6	14,2	23,5	0,86	46,34	34,07	73,51	
MB15	17	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,5	24,0	0,83	45,38	35,36	77,94	
MB15	18	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,5	24,5	0,83	45,39	36,12	79,58	
MB15	19	18,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpresten, grijs	18,1	14,7	23,0	0,80	44,35	34,53	77,86	
MB15	20	19,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpresten, grijs	18,2	14,8	22,6	0,79	44,10	34,15	77,44	
MB15	21	20,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,4	15,3	20,6	0,73	42,31	32,09	75,85	
MB15	22	21,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	18,1	14,8	21,8	0,79	44,02	32,93	74,81	
MB15	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,7	14,4	23,1	0,84	45,72	33,86	74,05	
MB15	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,6	22,5	0,82	44,94	33,50	74,53	
MB15	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,7	22,7	0,80	44,56	33,97	76,24	
MB15	26	25,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen(<1% massa), grijs	18,3	15,1	20,9	0,75	42,93	32,23	75,08	
MB15	27	26,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,1	14,2	21,0	0,87	46,55	30,38	65,26	
MB15	28A	27,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpresten, grijs	17,7	14,5	22,5	0,83	45,35	33,19	73,19	
MB15	28B	27,95	KLEI, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs	14,2	9,2	55,1	1,89	65,39	51,52	78,78	
MB15	29	28,70	VEEN, zeer vast	>250							
MB15	30	28,85	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	18,2	15,2	19,2	0,74	42,45	29,83	70,26	
MB15	31	29,70	VEEN, sterk zandig, bruin	11,5	5,9	94,3	3,46	77,57	57,11	73,63	
MB15	32	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	18,1	15,3	18,7	0,73	42,36	29,13	68,76	
MB15	33	31,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	18,5	15,6	18,4	0,70	41,13	29,25	71,13	
MB15	34	32,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	18,9	16,0	17,8	0,66	39,60	29,03	73,30	
MB15	35	33,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,5	15,6	18,6	0,70	41,09	29,59	72,03	
MB15	36	34,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	18,2	15,3	19,0	0,73	42,29	29,66	70,14	
MB15	37	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	14,6	22,8	0,81	44,81	34,02	75,92	
MB15	38	36,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,3	15,3	19,7	0,73	42,22	30,75	72,84	
MB15	39	37,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,1	15,1	20,3	0,76	43,10	31,14	72,26	
MB15	40	38,70	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen, grijs	17,9	15,0	19,7	0,77	43,41	30,07	69,28	
MB15	41	39,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen(<1% massa), grijs	17,8	14,7	20,9	0,80	44,42	31,34	70,54	
MB15	43	41,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,6	14,2	24,2	0,87	46,54	35,01	75,24	
MB15	44	42,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,2	15,1	21,0	0,76	43,08	32,24	74,84	
MB15	45	43,80	ZAND, zeer grof, weinig schelpenresten, grijs	17,3	14,9	16,3	0,78	43,84	24,78	56,52	
MB15	46	44,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	19,1	16,1	18,3	0,64	39,20	30,01	76,55	
MB15	47	45,75	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, grijs	18,1	15,0	21,2	0,77	43,56	32,27	74,07	
MB15	48	46,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,6	14,2	23,9	0,87	46,55	34,53	74,17	
MB15	49	47,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	18,8	16,6	13,7	0,60	37,45	23,13	61,77	
MB15	50	48,80	ZAND, zeer grof, grijs	18,3	15,3	20,1	0,73	42,35	31,31	73,92	
MB15	51	49,80	ZAND, zeer grof, grijs	18,5	15,7	17,5	0,68	40,58	28,10	69,25	
MB15	52	50,80	ZAND, matig grof, resten klei, sporen klei, grijs	17,8	14,4	24,0	0,84	45,68	35,15	76,94	
MB15	53	51,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,7	14,4	22,3	0,83	45,48	32,87	72,28	
MB15	55	53,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,6	22,6	0,82	44,97	33,54	74,59	
MB15	56	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,1	15,1	19,5	0,75	42,88	30,09	70,17	
MB15	57	55,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,0	15,0	20,7	0,77	43,56	31,50	72,31	
MB15	58	56,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,7	21,6	0,80	44,36	32,41	73,06	
MB15	59	57,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	17,9	14,7	22,1	0,80	44,59	33,02	74,05	

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (verzadigd)

Boring	Monster nummer	Diepte in m/mv	Grondsoort <small>conform NEN-5104</small>	Torvanetest		Nat volumegewicht		Droog volumegewicht		Watergehalte in gewichts percentage		Porieën getal		Porieën volume		Watergehalte in volume		Verz- graad	
				γ_n [kN/m ³]	γ_d [kN/m ³]	W_g %	e %	n %	W_v %	S_r %									
MB15	1	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,3	13,7	34,2	0,94	48,39	47,61	98,37									
MB15	2A	1,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,7	14,2	31,2	0,86	46,25	45,33	98,01									
MB15	2B	1,90	VEEN, mineraalarm, donkerbruin	11,3	2,7	312,9	8,70	89,69	87,09	97,10									
MB15	3	2,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beige	18,9	14,6	29,3	0,82	44,91	43,60	97,08									
MB15	4	3,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beige	18,7	14,4	30,5	0,85	45,80	44,66	97,50									
MB15	5A	4,70	VEEN, zwak zandig, donkerbruin	13,3	5,8	130,1	3,57	78,13	76,85	98,37									
MB15	5B	4,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin	16,5	10,9	52,1	1,44	59,05	57,64	97,62									
MB15	6	5,80	ZAND, matig fijn, beige	18,4	13,8	33,7	0,92	47,93	47,34	98,78									
MB15	7	6,80	ZAND, matig fijn, beige	18,9	14,6	29,6	0,82	44,93	43,99	97,91									
MB15	8	7,80	ZAND, matig fijn, beige	18,7	14,3	30,8	0,85	46,06	44,95	97,59									
MB15	9	8,80	ZAND, matig fijn, beige	18,8	14,4	30,9	0,84	45,77	45,26	98,88									
MB15	10	9,80	ZAND, matig fijn, beige	18,7	14,3	31,3	0,86	46,15	45,51	98,62									
MB15	11	10,80	ZAND, matig fijn, beige	19,0	14,8	28,7	0,80	44,31	43,21	97,52									
MB15	12	11,80	ZAND, matig fijn, beige	18,5	14,0	32,1	0,89	47,17	45,85	97,21									
MB15	13	12,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,6	14,1	32,2	0,88	46,89	46,24	98,62									
MB15	14	13,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,8	0,85	45,82	45,10	98,43									
MB15	15	14,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,5	0,84	45,71	44,69	97,75									
MB15	16	15,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,2	31,2	0,86	46,34	45,18	97,49									
MB15	17	16,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,5	29,9	0,83	45,38	44,18	97,37									
MB15	18	17,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,5	30,0	0,83	45,39	44,23	97,44									
MB15	19	18,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpresten, grijs	19,0	14,7	28,9	0,80	44,35	43,39	97,85									
MB15	20	19,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpresten, grijs	19,0	14,8	28,4	0,79	44,10	42,91	97,30									
MB15	21	20,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	19,4	15,3	26,8	0,73	42,31	41,81	98,81									
MB15	22	21,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs	19,1	14,8	28,7	0,79	44,02	43,42	98,65									
MB15	23	22,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,4	30,3	0,84	45,72	44,42	97,17									
MB15	24	23,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,4	0,82	44,94	43,74	97,33									
MB15	25	24,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,0	14,7	29,2	0,80	44,56	43,68	98,03									
MB15	26	25,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen(<1% massa), grijs	19,3	15,1	27,4	0,75	42,93	42,30	98,54									
MB15	27	26,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,6	14,2	31,4	0,87	46,55	45,34	97,39									
MB15	28A	27,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpresten, grijs	18,9	14,5	30,4	0,83	45,35	44,82	98,84									
MB15	28B	27,95	KLEI, zwak siltig, sterk humeus, donkergrijs	15,4	9,2	68,4	1,89	65,39	63,92	97,75									
MB15	29	28,70	VEEN, zeer vast	>250															
MB15	30	28,85	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	19,4	15,2	27,0	0,74	42,45	41,96	98,84									
MB15	31	29,70	VEEN, sterk zandig, bruin	13,2	5,7	130,9	3,63	78,41	76,33	97,35									
MB15	32	30,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	19,4	15,3	26,8	0,73	42,36	41,67	98,37									
MB15	33	31,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	19,6	15,6	25,4	0,70	41,13	40,34	98,08									
MB15	34	32,70	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs	19,8	16,0	23,9	0,66	39,60	39,07	98,66									
MB15	35	33,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,6	15,6	25,2	0,70	41,09	40,14	97,70									
MB15	36	34,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs	19,4	15,3	26,6	0,73	42,29	41,41	97,92									
MB15	37	35,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,3	0,81	44,81	43,70	97,52									
MB15	38	36,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,4	15,3	26,5	0,73	42,22	41,36	97,97									
MB15	39	37,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,1	27,3	0,76	43,10	41,98	97,41									
MB15	40	38,70	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen, grijs	19,2	15,0	27,8	0,77	43,41	42,50	97,91									
MB15	41	39,80	ZAND, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen(<1% massa), grijs	19,0	14,7	28,9	0,80	44,42	43,33	97,54									
MB15	43	41,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,6	14,2	31,3	0,87	46,54	45,21	97,16									
MB15	44	42,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,1	27,4	0,76	43,08	42,13	97,79									
MB15	45	43,80	ZAND, zeer grof, weinig schelpenresten, grijs	19,1	14,9	28,1	0,78	43,84	42,68	97,36									
MB15	46	44,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	19,9	16,1	23,3	0,64	39,20	38,24	97,55									
MB15	47	45,75	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, grijs	19,1	15,0	27,9	0,77	43,56	42,52	97,60									
MB15	48	46,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,7	14,2	31,7	0,87	46,55	45,75	98,28									
MB15	49	47,80	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs	20,2	16,6	21,8	0,60	37,45	36,78	98,21									
MB15	50	48,80	ZAND, zeer grof, grijs	19,3	15,3	26,6	0,73	42,35	41,40	97,75									
MB15	51	49,80	ZAND, zeer grof, grijs	19,6	15,7	24,8	0,68	40,58	39,76	97,97									
MB15	52	50,80	ZAND, matig grof, resten klei, sporen klei, grijs	18,8	14,4	30,6	0,84	45,68	44,85	98,18									
MB15	53	51,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,8	14,4	30,2	0,83	45,48	44,42	97,68									
MB15	55	53,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	18,9	14,6	29,7	0,82	44,97	44,17	98,22									
MB15	56	54,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,2	15,1	27,2	0,75	42,88	41,89	97,69									
MB15	57	55,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,1	15,0	28,0	0,77	43,56	42,73	98,09									
MB15	58	56,75	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,0	14,7	28,7	0,80	44,36	43,10	97,17									
MB15	59	57,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs	19,0	14,7	29,4	0,80	44,59	44,06	98,82									

Project omschr.: Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten

Boring	Monster nummer	Diepte in m-tv	Grondsoort <small>conform NEN-5740</small>	Torvenetest		Nat. volumegewicht	Droog volumegewicht	Watergehalte in gewichts percentage	Porlën getal	Porlën volume	Watergehalte in volume	Verz. graad
				γ_0 [kN/m ³]	γ_{sat} [kN/m ³]							
				W_g %	e %	n %	W_v %	S_r %				
MB16	1	2,20	Z(mf)s1, lbr	17,7	14,7	20,3	0,80	44,50	30,47	68,48		
MB16	2	4,20	Z(mf), lbr	17,6	14,5	21,4	0,83	45,36	31,58	69,61		
MB16	3	5,20	Z(mf)s1, gr	16,8	13,6	23,7	0,95	48,68	32,88	67,54		
MB16	4	6,20	Z(mf)s1, gr	17,5	14,3	22,0	0,85	45,91	32,09	69,89		
MB16	5	8,20	Z(mf)s1, gr	17,3	13,9	24,5	0,91	47,55	34,76	73,10		
MB16	6	10,20	Z(zf)s1, resten schelpen, gr	16,4	13,6	20,1	0,94	48,53	27,92	57,53		
MB16	7	12,20	Z(zf)s1, resten schelpen, gr	17,8	15,3	16,5	0,73	42,19	25,71	60,95		
MB16	8	14,20	Z(zf)s1, resten schelpen, gr	17,4	14,1	23,1	0,88	46,70	33,25	71,20		
MB16	9A	15,20	Z(zf)s1, resten schelpen, gr	17,3	14,0	23,7	0,90	47,32	33,75	71,33		
MB16	9B	15,35	Ks2h3, zw	14,2	8,8	59,9	1,99	66,61	54,06	81,15		
MB16	10	16,20	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,4	14,1	23,1	0,88	46,72	33,26	71,20		
MB16	11	18,20	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,3	13,8	25,5	0,92	47,97	35,80	74,62		
MB16	12	20,20	Z(mf)s1, resten schelpen, gr	17,9	14,7	22,5	0,81	44,70	33,56	75,07		
MB16	13	22,10	Z(mg), sporen schelpen, gr	18,0	15,1	18,9	0,75	42,84	29,15	68,04		
MB16	14	23,20	Z(mg), sporen schelpen, gr	17,4	14,4	20,3	0,84	45,56	29,85	65,53		
MB16	15	24,20	Z(mg), gr	16,9	13,8	22,6	0,92	47,92	31,82	66,40		
MB16	16	25,20	Z(mg), gr	17,5	14,2	23,0	0,87	46,41	33,29	71,72		
MB16	17	26,20	Z(mg), gr	16,7	13,7	22,2	0,93	48,30	31,02	64,22		
MB16	18	27,15	Z(mg), gr	17,0	13,9	22,5	0,90	47,51	31,85	67,04		

Project omschr.: Hollandse Kust
 Projectnr.: 2020-0981

Volumegewichten (in-8Ru)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>(B91-S104)</small>	Volumegewichten							
				Torvanetest [kN/m ²]	Nat volumegewicht γ_n [kN/m ³]	Droog volumegewicht γ_d [kN/m ³]	Watergehalte in gewicht percentage W_g %	Porïën getal e %	Porïën volume n %	Watergehalte in volume W_v %	Verz. graad S_r %
118	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	14,6	13,9	5,6	0,91	47,70	7,91	16,58	
118	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	14,5	13,7	5,7	0,93	48,25	7,93	16,43	
118	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	15,2	14,4	5,4	0,84	45,69	7,87	17,23	
118	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	15,0	14,3	4,6	0,85	45,99	6,76	14,71	
210	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	16,4	14,3	14,0	0,85	45,85	20,47	44,65	
210	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	16,6	14,4	15,0	0,84	45,51	22,04	48,42	
210	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,3	15,2	20,3	0,75	42,75	31,38	73,41	
210	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,0	15,4	17,1	0,73	42,04	26,84	63,84	
507	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruin	15,5	14,3	8,7	0,85	46,06	12,71	27,59	
507	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	15,6	14,4	8,7	0,85	45,84	12,76	27,84	
507	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	15,2	14,4	5,6	0,84	45,64	8,20	17,97	
507	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	15,1	14,3	5,1	0,85	45,91	7,47	16,28	

Project omschr.: Hollandse Kust
 Projectnr.: 2020-0981

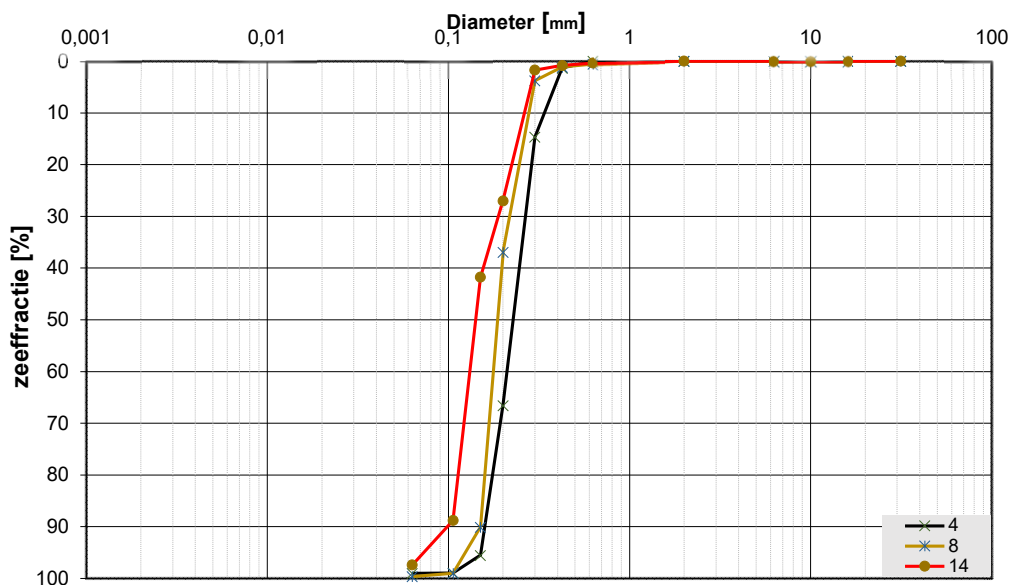
Volumegewichten (verzadigd)

Boring	Monster nummer	Diepte in m-mv	Grondsoort <small>ISO 14724</small>	Torvanetest		Droog volumegewicht	Watergehalte in gewichts percentage	Porïën getal	Porïën volume	Watergehalte in volume	Verz. graad
				γ_n [kN/m ³]	γ_a [kN/m ³]						
118	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,5	13,9	33,3	0,91	47,70	47,09	98,73	
118	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,3	13,7	33,8	0,93	48,25	47,24	97,90	
118	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,8	14,4	30,4	0,84	45,69	44,62	97,65	
118	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,7	14,3	31,0	0,85	45,99	45,16	98,21	
210	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,8	14,3	30,8	0,85	45,85	45,00	98,14	
210	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,8	14,4	30,3	0,84	45,51	44,62	98,04	
210	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	19,3	15,2	27,2	0,75	42,75	42,02	98,29	
210	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	19,4	15,4	26,5	0,73	42,04	41,44	98,58	
507	1	0,60	ZAND, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruin	18,7	14,3	31,0	0,85	46,06	45,16	98,05	
507	2	0,80	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,8	14,4	30,9	0,85	45,84	45,16	98,51	
507	3	1,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht geel	18,8	14,4	30,6	0,84	45,64	44,95	98,47	
507	4	1,20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige	18,7	14,3	30,7	0,85	45,91	44,84	97,66	

Bijlage 6 Korrelverdeling

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB01 MB01 MB01
Monsternummer: 4 8 14
Diepte m-mv: 3,60-4,00 7,60-8,00 13,60-14,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)													
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063	
	Grind						Zand							
4			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	14,6	66,6	95,5	98,9	99,0	
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,1	3,8	36,9	90,1	99,0	99,7	
14			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	1,7	27,0	41,8	88,8	97,4	

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
4	0,23	2,77	0,16	0,23	0,25	1,56
8	0,19	2,31	0,15	0,19	0,20	1,31
14	0,14	1,60	0,11	0,14	0,16	1,49

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

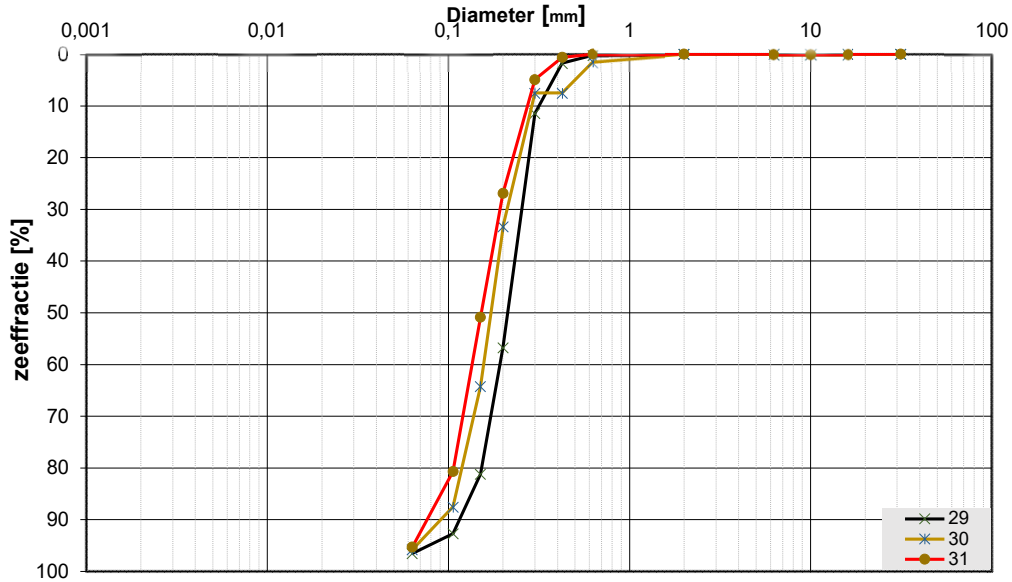
4	ZAND, matig grof, veel schelpen(~13%), grijs
8	ZAND, matig fijn, weinig schelpen(~6%), grijs
14	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen(~2%), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB01 MB01 MB01
Monsternummer: 29 30 31
Diepte m-mv: 27,60-28,00 28,60-29,00 29,60-30,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
29			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	11,5	56,7	81,2	92,7	96,6
30			0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	7,5	7,5	33,4	64,2	87,5	95,8
31			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	4,9	26,9	50,9	80,7	95,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
29	0,22	2,44	0,13	0,22	0,24	1,87	
30	0,18	2,02	0,11	0,18	0,19	1,77	
31	0,16	1,64	0,09	0,16	0,18	1,94	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

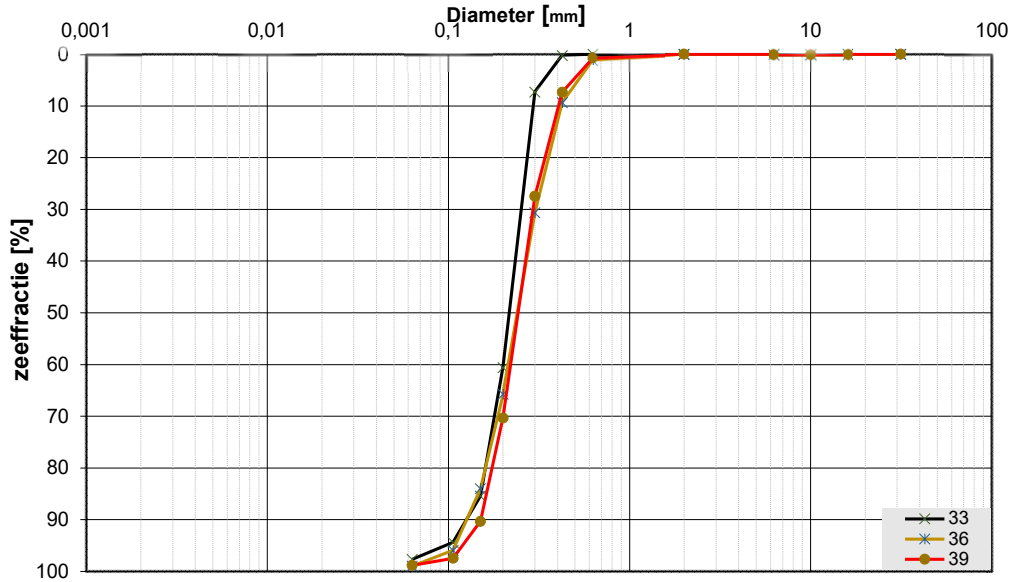
29	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs
30	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
31	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB01 MB01 MB01
Monsternummer: 33 36 39
Diepte m-mv: 31,60-32,00 34,60-35,00 37,60-38,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
33			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	7,3	60,5	85,4	94,4	97,6
36			0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,3	30,6	65,7	84,0	95,9	98,9
39			0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	7,4	27,5	70,3	90,3	97,5	98,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
33	0,22	2,48	0,14	0,22	0,24	1,74	
36	0,25	2,87	0,13	0,25	0,27	2,09	
39	0,25	2,94	0,15	0,25	0,27	1,77	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

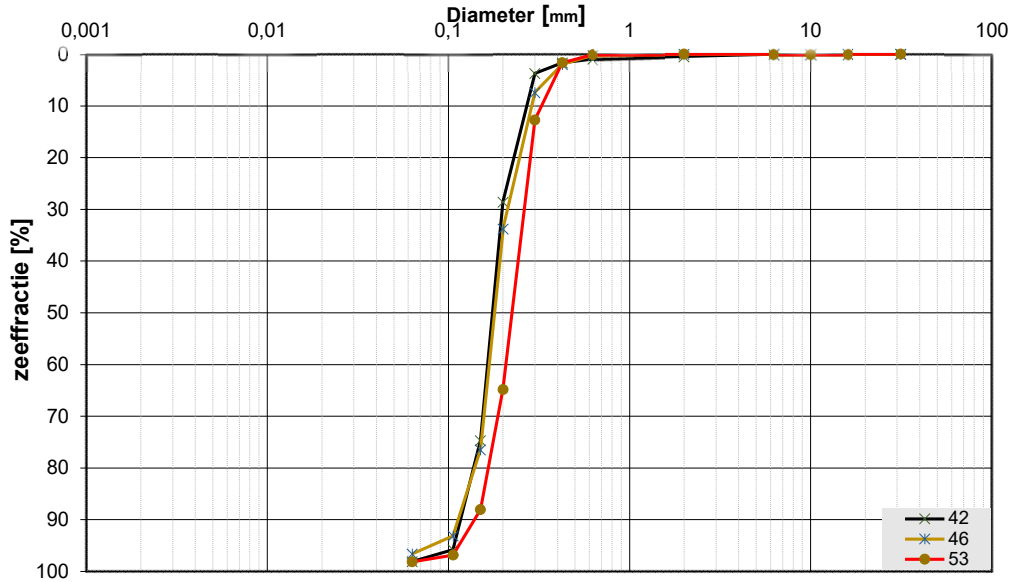
33	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs
36	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen(~3%_massa) en planten, grijs
39	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen(~1%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB01 MB01 MB01
Monsternummer: 42 46 53
Diepte m-mv: 40,60-41,00 44,60-45,00 51,60-52,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
42			0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	1,6	3,7	28,5	74,7	95,8	98,1
46			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,0	7,4	33,8	76,5	93,2	96,6
53			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	12,7	64,8	88,1	96,8	98,1

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
42	0,18	2,06	0,12	0,18	0,19	1,54	
46	0,18	2,13	0,12	0,18	0,19	1,59	
53	0,23	2,64	0,15	0,23	0,25	1,67	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

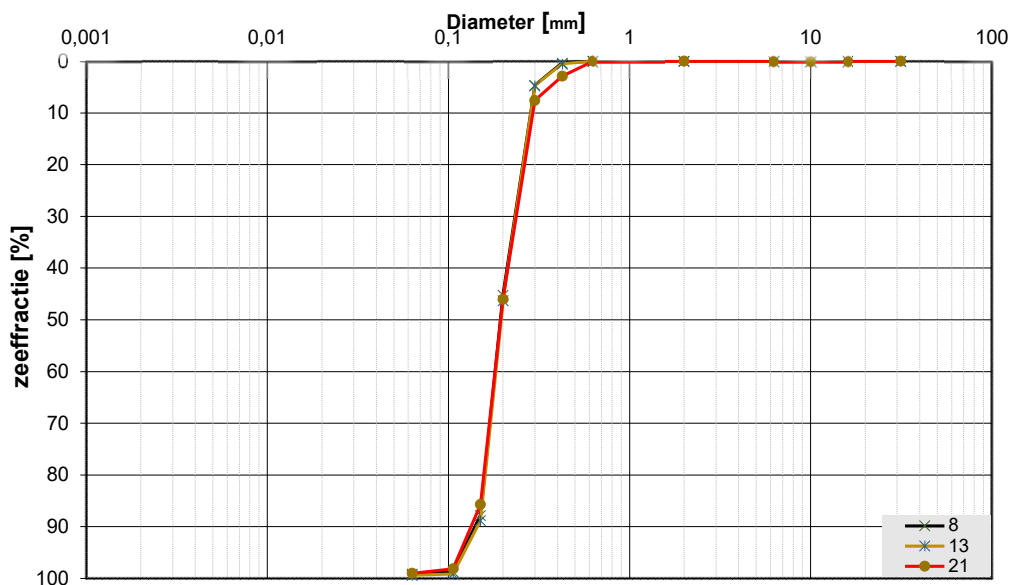
42	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
46	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen(<1%), grijs
53	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB03 MB03 MB03
Monsternummer: 8 13 21
Diepte m-mv: 8,00-8,40 13,40-13,80 22,60-23,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,6	45,2	87,8	98,7	99,1
13			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,7	46,2	88,8	99,1	99,3
21			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,6	46,0	85,7	98,1	99,0

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
8	0,19	2,37	0,14	0,19	0,21	1,48
13	0,20	2,39	0,15	0,20	0,22	1,46
21	0,20	2,40	0,14	0,20	0,22	1,57

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

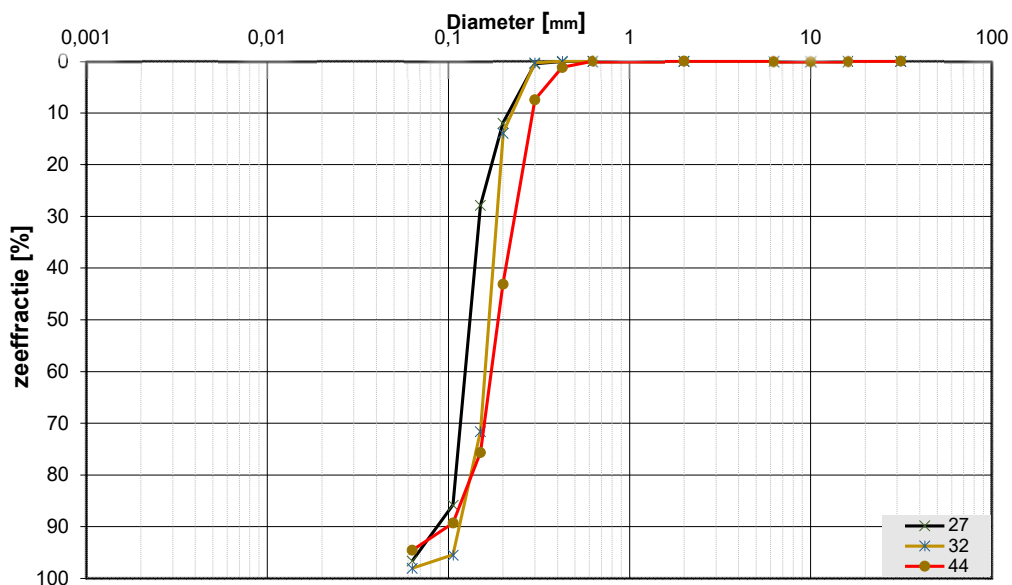
8	ZAND, matig fijn, licht bruin
13	ZAND, matig fijn, licht bruin
21	ZAND, matig fijn, veel schelpen(~21%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB03 MB03 MB03
Monsternummer: 27 32 44
Diepte m-mv: 28,60-29,00 33,60-34,00 40,60-40,90

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
27			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	12,0	27,9	85,8	96,6
32			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	13,9	71,6	95,4	98,0
44			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	7,5	43,1	75,6	89,3	94,5

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
27	0,13	1,26	0,10	0,13	0,14	1,40	
32	0,17	1,81	0,12	0,17	0,18	1,49	
44	0,19	2,17	0,12	0,19	0,21	1,80	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

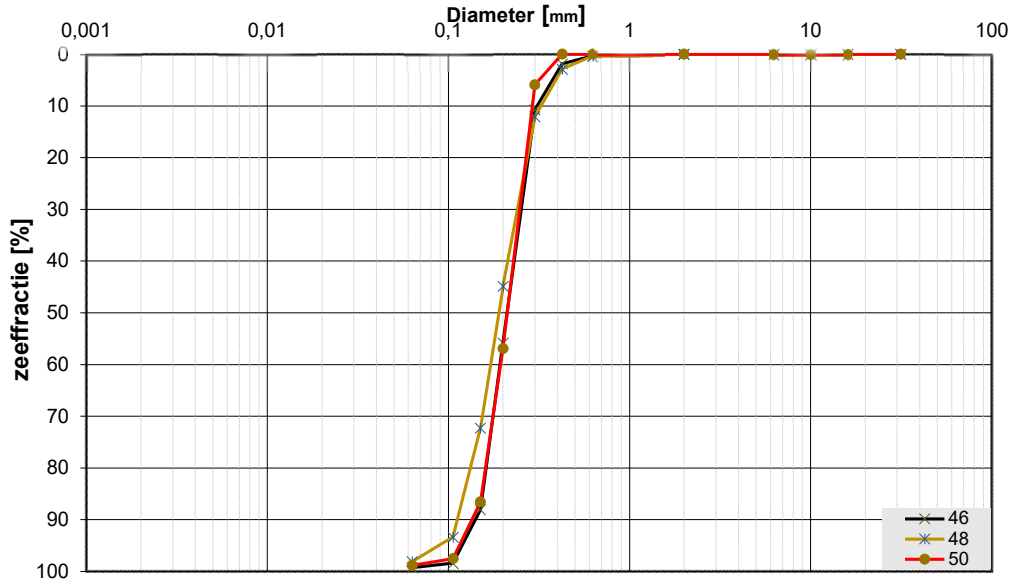
27	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen(~3%_massa), grijs
32	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen(~3%_massa), grijs
44	ZAND, matig fijn, matig siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB03 MB03 MB03
Monsternummer: 46 48 50
Diepte m-mv: 42,00-43,00 44,00-45,00 46,00-47,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
46			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	10,7	55,8	88,0	98,4	99,3
48			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	12,1	44,9	72,2	93,3	98,1
50			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	56,9	86,6	97,5	98,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
46	0,21	2,55	0,14	0,21	0,24	1,63	
48	0,19	2,26	0,12	0,19	0,22	1,86	
50	0,21	2,47	0,14	0,21	0,23	1,67	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

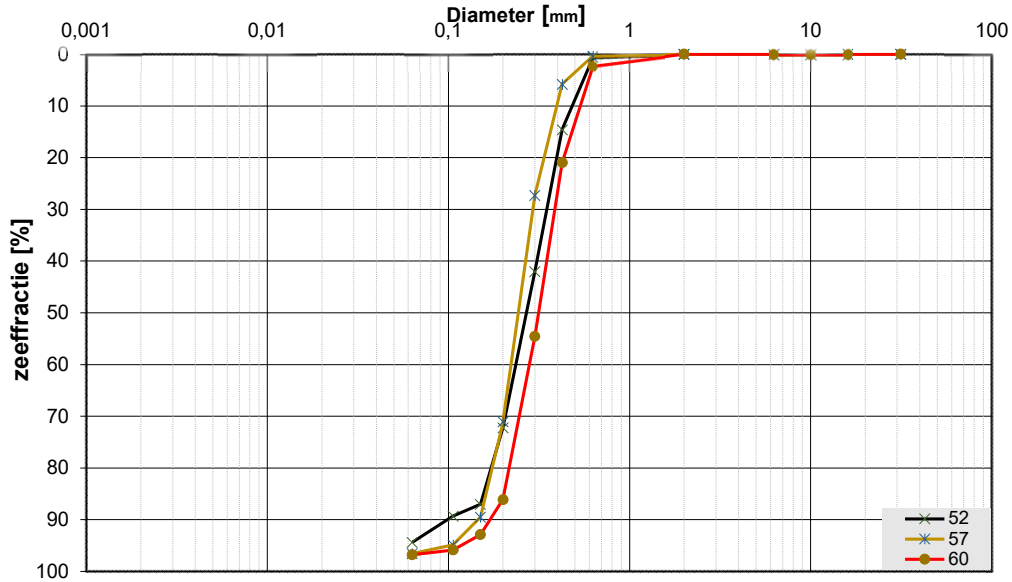
46	ZAND, matig grof, grijs
48	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
50	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB03 MB03 MB03
Monsternummer: 52 57 60
Diepte m-mv: 48,00-49,00 52,60-52,90 54,70-54,80

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
52			0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	14,6	42,0	72,2	87,0	89,3	94,3
57			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	5,8	27,2	71,0	89,5	94,9	96,5
60			0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	21,0	54,5	86,1	92,9	95,9	96,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
52	0,28	3,06	0,16	0,28	0,32	2,03	
57	0,25	2,89	0,16	0,25	0,27	1,74	
60	0,32	3,53	0,19	0,32	0,36	1,86	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

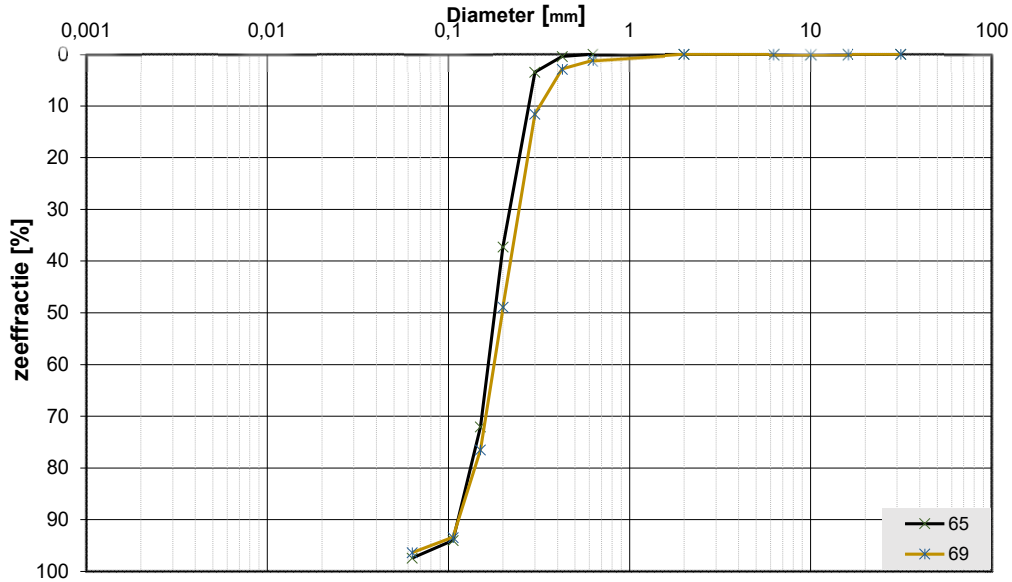
52	ZAND, matig grof, veel schelpen(~15%_massa), grijs
57	ZAND, matig grof, resten schelpen(~1%_massa), grijs
60	ZAND, matig grof, veel schelpen(~13%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB03 MB03
Monsternummer: 65 69
Diepte m-mv: 58,60-59,00 62,00-63,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
65			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	37,2	72,0	94,0	97,4
69			0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,9	11,6	48,9	76,5	93,4	96,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
65	0,18	2,07	0,12	0,18	0,20	1,66	
69	0,20	2,34	0,12	0,20	0,23	1,84	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

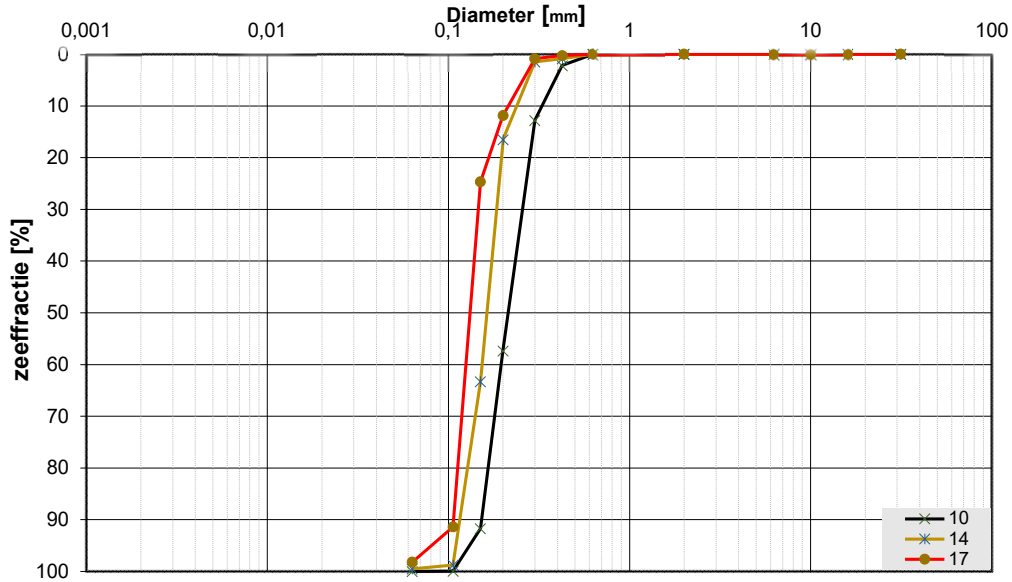
65	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
69	ZAND, matig grof, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB04 MB04 MB04
Monsternummer: 10 14 17
Diepte m-mv: 9,60-10,00 13,60-14,00 16,60-17,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
10			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	12,8	57,3	91,7	99,9	100,0
14			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,5	16,5	63,3	98,8	99,5
17			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	11,9	24,7	91,4	98,2

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
10	0,22	2,64	0,15	0,22	0,24	1,57
14	0,16	1,81	0,12	0,16	0,18	1,49
17	0,13	1,29	0,11	0,13	0,14	1,30

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

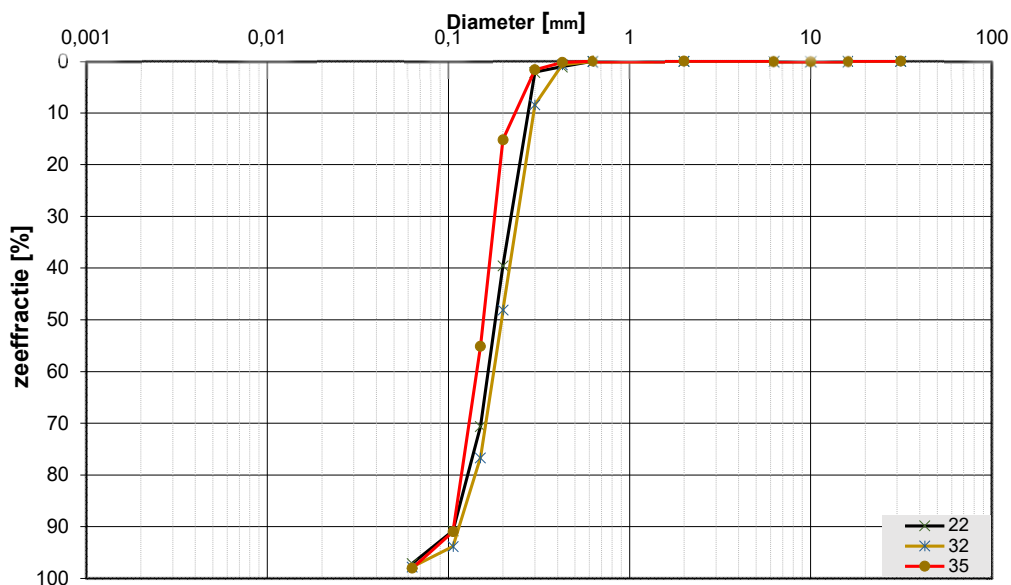
10	ZAND, matig grof, weinig schelpen(~7% _massa), grijs
14	ZAND, matig fijn, weinig schelpen(~2% _massa), grijs
17	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, weinig schelpen(~2% _massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB04 MB04 MB04
Monsternummer: 22 32 35
Diepte m-mv: 21,60-22,00 30,60-31,00 33,60-34,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
22			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	2,1	39,5	70,6	90,8	97,1
32			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	8,4	48,1	76,6	93,8	97,8
35			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	15,2	55,1	91,0	98,0

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
22	0,19	2,04	0,11	0,19	0,20	1,78	
32	0,20	2,28	0,12	0,20	0,22	1,84	
35	0,16	1,63	0,11	0,16	0,17	1,55	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

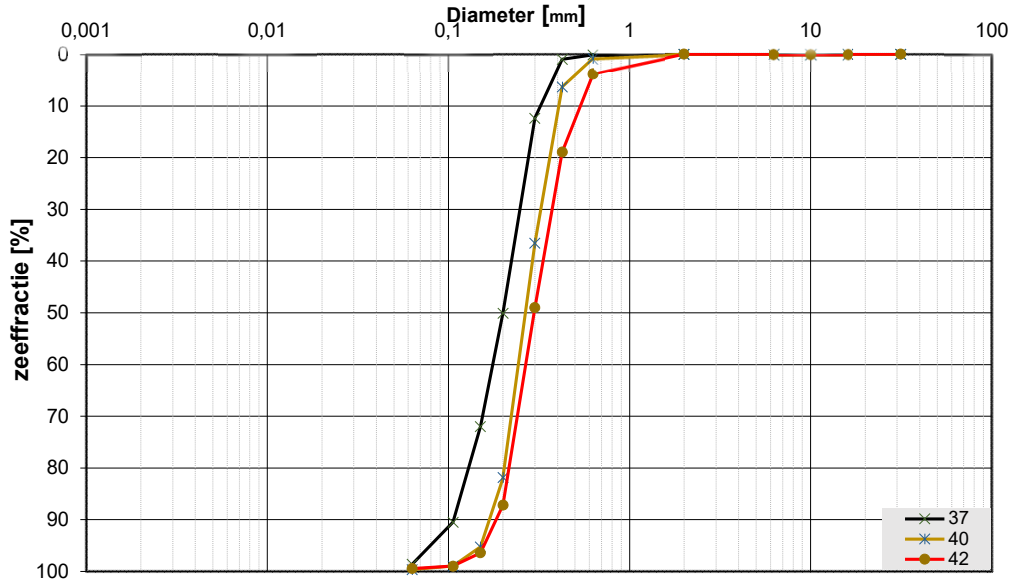
22	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen (~7% _massa), grijs
32	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten planten, grijs
35	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten planten, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB04 MB04 MB04
Monsternummer: 37 40 42
Diepte m-mv: 35,60-36,00 38,60-39,00 40,60-41,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
37			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	12,3	50,0	71,9	90,5	98,6
40			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	6,3	36,5	81,8	95,2	98,9	99,6
42			0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	18,9	49,0	87,2	96,4	99,0	99,5

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
37	0,20	2,26	0,11	0,20	0,23	2,07	
40	0,27	3,20	0,17	0,27	0,29	1,71	
42	0,30	3,54	0,19	0,30	0,34	1,81	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

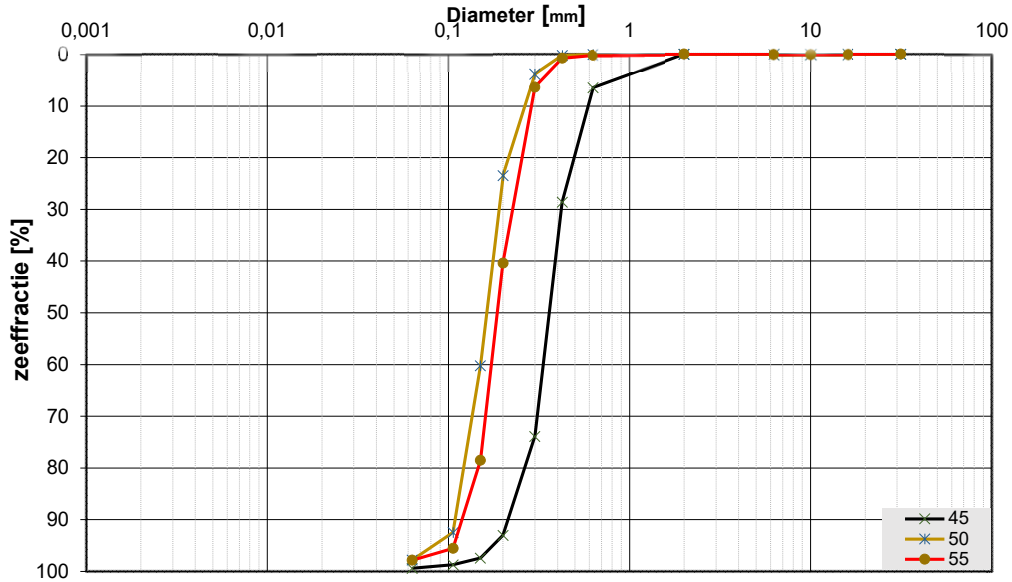
37	ZAND, matig grof, grijs
40	ZAND, matig grof, sporen schelpen(<1%_massa), grijs
42	ZAND, matig grof, resten schelpen(~3%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB04 MB04 MB04
Monsternummer: 45 50 55
Diepte m-mv: 43,60-44,00 48,60-49,00 53,60-54,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
45			0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	28,6	73,9	93,0	97,4	98,7	99,3
50			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,8	23,4	60,2	92,4	97,8
55			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	6,3	40,4	78,5	95,6	97,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
45	0,37	3,98	0,22	0,37	0,39	1,80	
50	0,17	1,80	0,11	0,17	0,18	1,59	
55	0,19	2,22	0,13	0,19	0,20	1,62	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

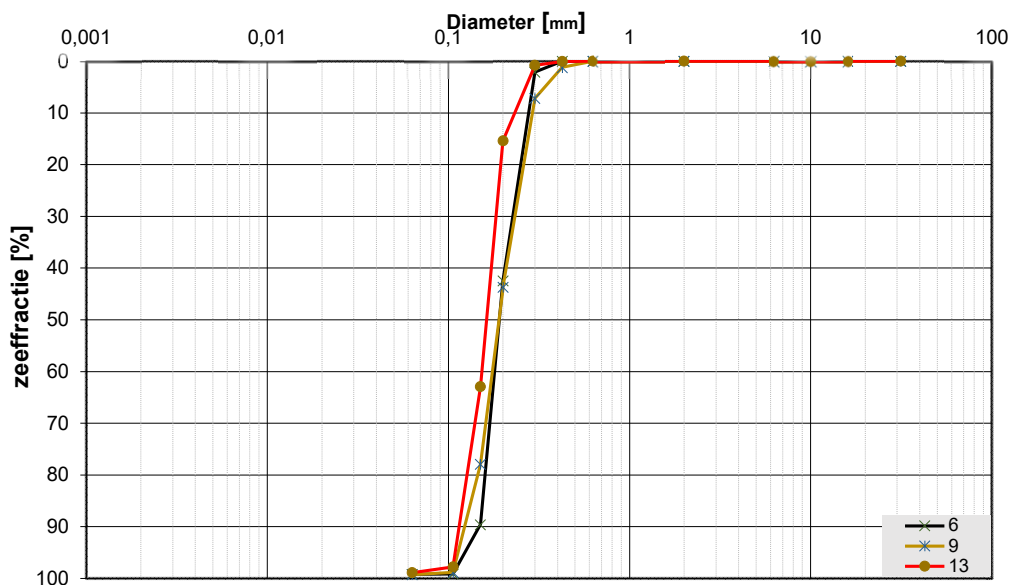
45	ZAND, matig grof, sporen schelpen(<1%_massa), grijs
50	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten planten, grijs
55	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB05 MB05 MB05
Monsternummer: 6 9 13
Diepte m-mv: 5,60-6,00 8,60-9,00 12,60-13,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
6			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	42,4	89,6	99,1	99,2
9			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	7,2	43,7	77,9	98,8	99,2
13			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	15,4	62,9	97,8	98,9

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
6	0,19	2,33	0,15	0,19	0,21	1,38	
9	0,19	2,29	0,13	0,19	0,21	1,67	
13	0,16	1,77	0,12	0,16	0,17	1,49	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

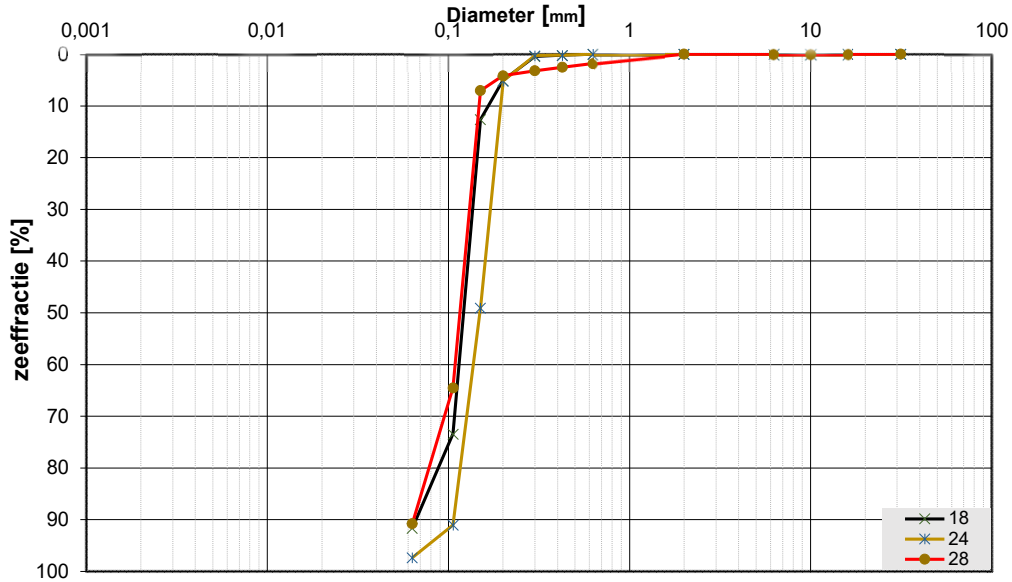
6	ZAND, matig fijn, zwak siltig, beige
9	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen(~6.5%_massa), beige/lichtbruin
13	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen(<1%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB05 MB05 MB05
Monsternummer: 18 24 28
Diepte m-mv: 17,60-18,00 23,60-24,00 27,60-28,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
18			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	5,1	12,6	73,4	91,6
24			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	5,2	49,0	91,0	97,3
28			0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,5	3,2	4,2	7,0	64,5	90,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
18	0,13	0,92	0,08	0,13	0,13	1,57	
24	0,15	1,46	0,11	0,15	0,16	1,47	
28	0,12	0,83	0,08	0,12	0,13	1,64	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

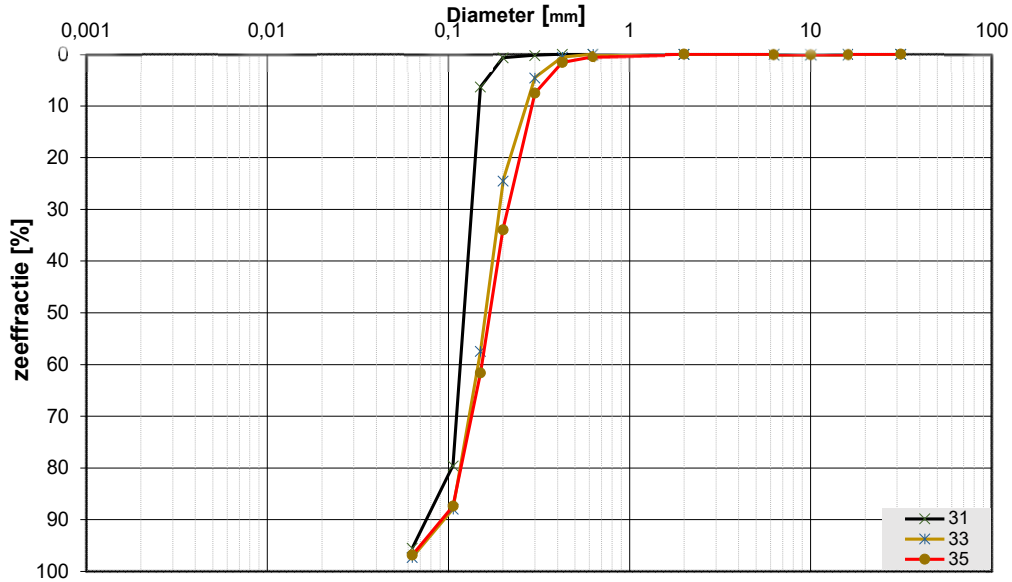
18	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen (<1% massa), grijs
24	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen (~6% massa), grijs
28	ZAND, zeer fijn, matig siltig, resten planten, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB05 MB05 MB05
Monsternummer: 31 33 35
Diepte m-mv: 30,60-31,00 32,60-33,00 34,70-35,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
31			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	6,3	79,5	95,5
33			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,5	24,5	57,4	87,9	97,2
35			0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	7,5	33,9	61,7	87,4	96,8

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
31	0,13	0,87	0,09	0,13	0,13	1,47	
33	0,16	1,75	0,11	0,16	0,18	1,67	
35	0,17	1,93	0,11	0,17	0,19	1,80	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

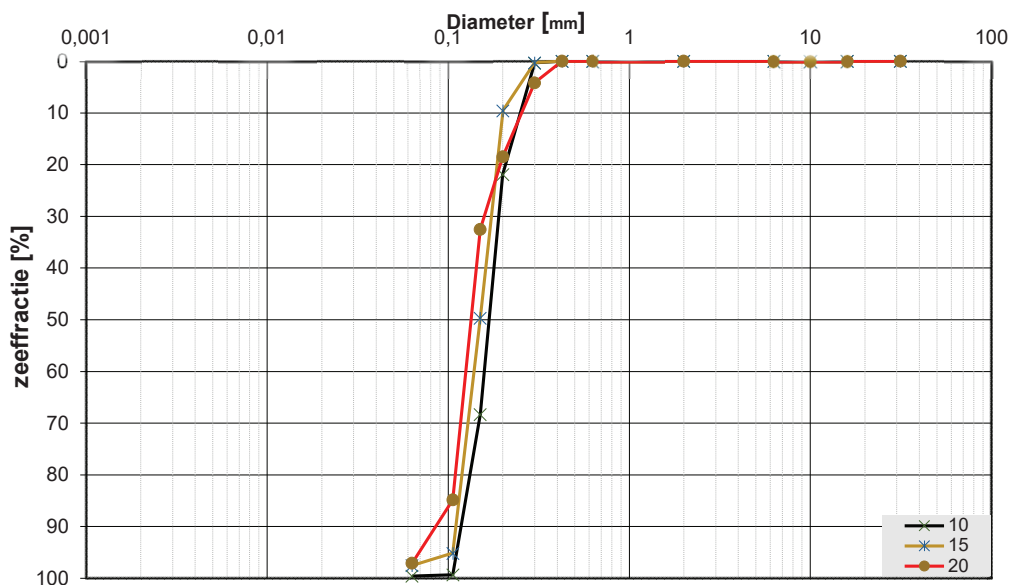
31	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs
33	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
35	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB12 MB12 MB12
Monsternummer: 10 15 20
Diepte m-mv: 9,60-9,91 14,60-15,00 19,60-20,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
10			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	21,9	68,3	99,3	99,5
15			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,6	49,7	95,1	97,5
20			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	18,5	32,5	84,8	97,1

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
10	0,17	1,90	0,12	0,17	0,18	1,51
15	0,15	1,55	0,11	0,15	0,16	1,44
20	0,14	1,40	0,10	0,14	0,14	1,49

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

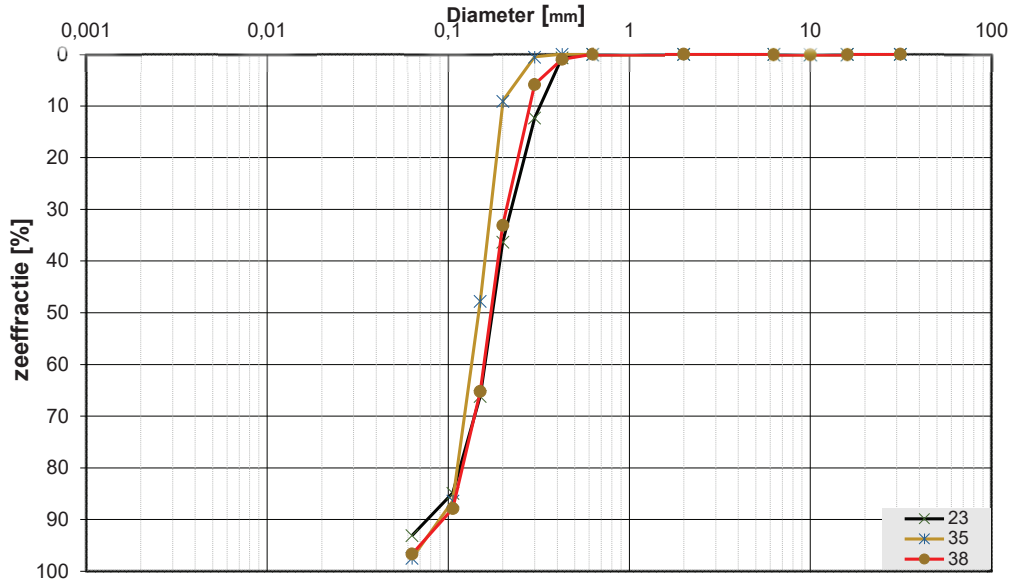
10	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
15	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
20	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen(~3% _massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB012 MB012 MB012
Monsternummer: 23 35 38
Diepte m-mv: 22,60-22,92 32,60-32,90 35,60-35,93

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
23			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	12,3	36,3	66,1	84,9	93,1
35			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	9,1	47,8	86,4	97,5
38			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	5,8	33,1	65,2	87,9	96,6

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
23	0,18	2,00	0,11	0,18	0,20	1,83
35	0,15	1,44	0,10	0,15	0,16	1,60
38	0,18	1,93	0,11	0,18	0,19	1,78

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

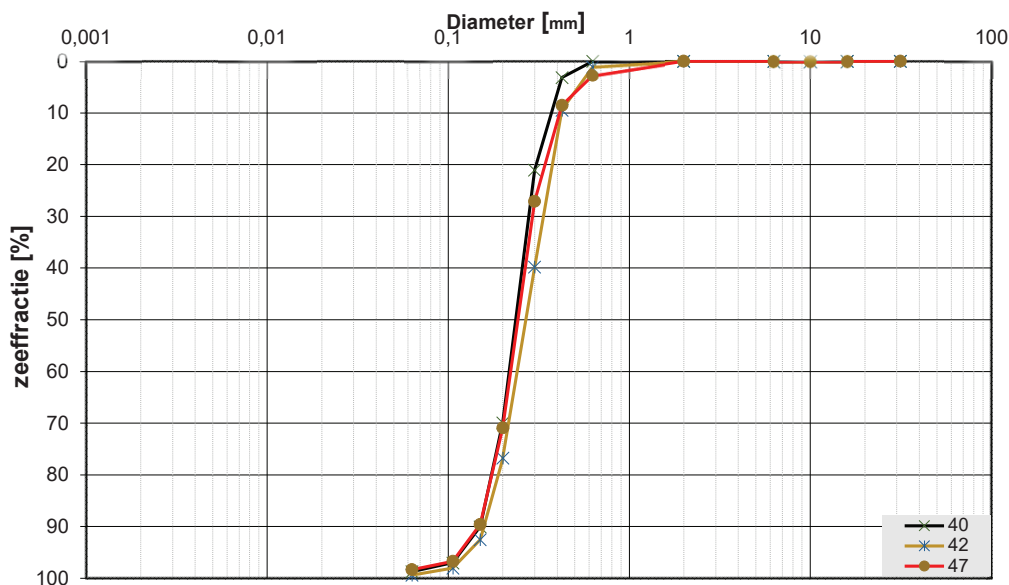
23	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten(~8%_massa), grijs
35	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs
38	ZAND, matig fijn, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB12 MB12 MB12
Monsternummer: 40 42 47
Diepte m-mv: 37,60-38,00 39,60-40,00 44,60-45,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
40			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	21,0	69,9	90,0	97,0	98,7
42			0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	9,4	39,8	76,7	92,5	98,0	99,4
47			0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	8,5	27,1	70,9	89,6	96,7	98,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
40	0,24	2,81	0,15	0,24	0,26	1,71	
42	0,27	3,18	0,16	0,27	0,30	1,88	
47	0,25	2,95	0,15	0,25	0,27	1,78	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

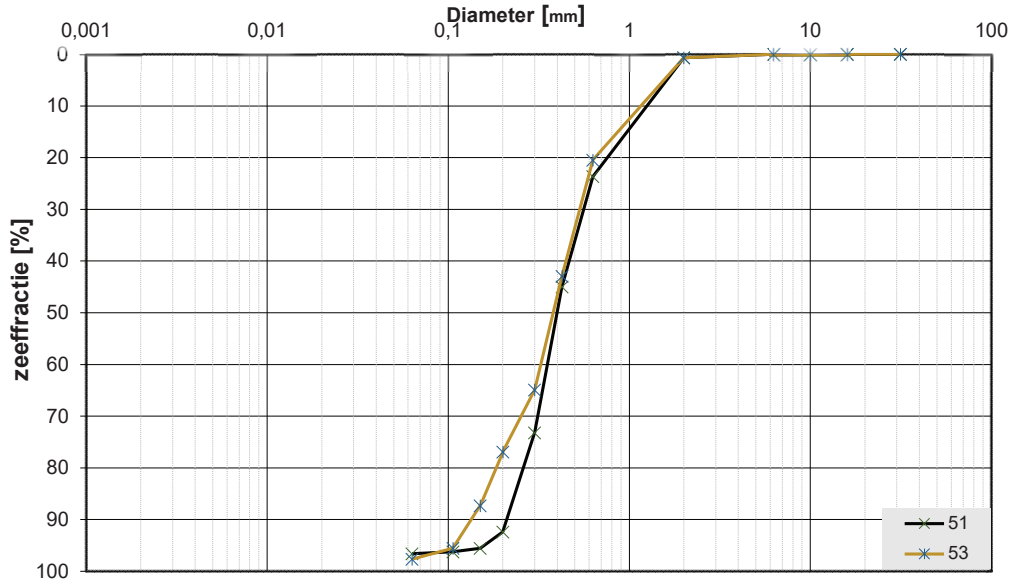
40	ZAND, matig grof, grijs
42	ZAND, matig grof, grijs
47	ZAND, matig grof, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB12 MB12
Monsternummer: 51 53
Diepte m-mv: 48,60-49,00 50,60-51,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
51			0,0	0,0	0,0	0,7	23,6	45,0	73,2	92,4	95,6	96,2	96,6
53			0,0	0,0	0,0	0,7	20,4	42,9	64,9	76,9	87,3	95,5	97,7

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
51	0,41	4,27	0,23	0,41	0,49	2,11	
53	0,39	3,89	0,15	0,39	0,46	3,09	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

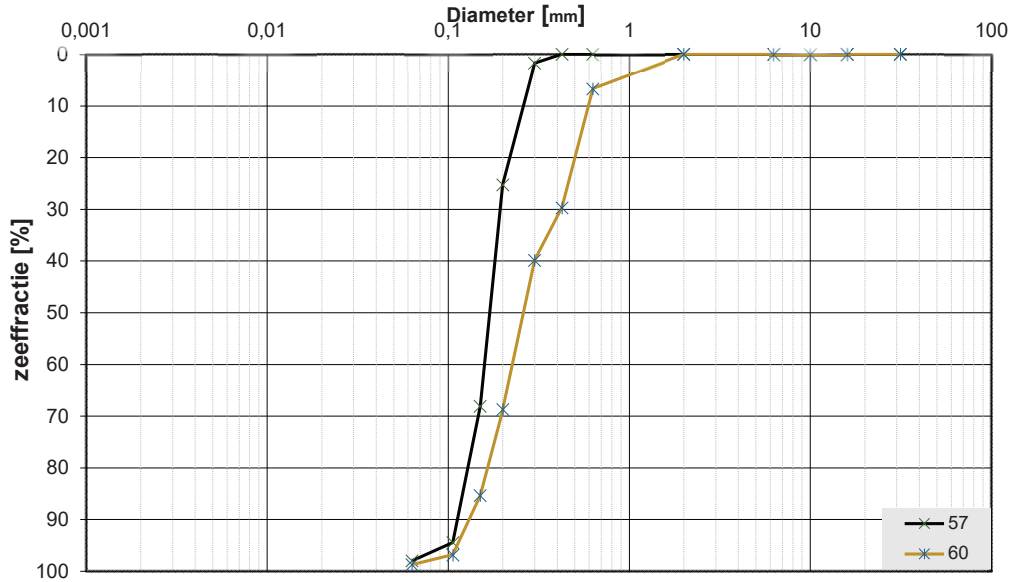
51	ZAND, uiterst grof, resten schelpen, en grind, brokjes klei, grijs
53	ZAND, zeer grof, resten grind, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB12 MB12
Monsternummer: 57 60
Diepte m-mv: 54,60-54,95 57,60-57,90

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
57			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	25,2	68,1	94,4	97,9
60			0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	29,7	39,8	68,7	85,3	96,8	98,7

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
57	0,17	1,89	0,12	0,17	0,18	1,58
60	0,27	3,27	0,14	0,27	0,30	2,23

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

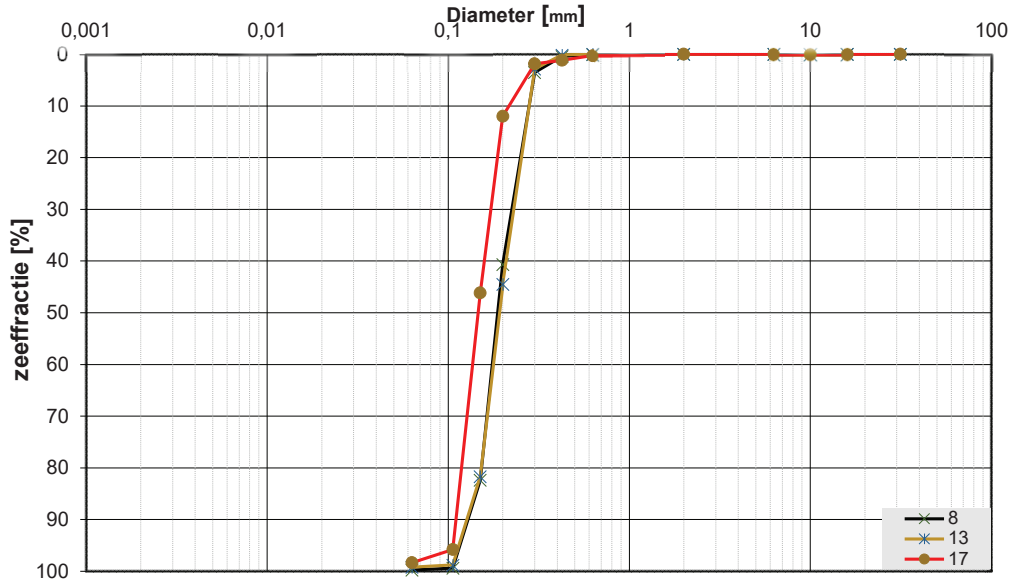
57	ZAND, matig fijn, zwak siltig grijs
60	ZAND, matig grof, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB13 MB13 MB13
Monsternummer: 8 13 17
Diepte m-mv: 7,60-8,00 12,60-13,00 17,60-18,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	3,5	40,6	82,4	99,4	99,7
13			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,8	44,5	81,6	98,8	99,2
17			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,8	12,0	46,1	95,8	98,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
8	0,19	2,26	0,13	0,19	0,20	1,54	
13	0,19	2,28	0,13	0,19	0,21	1,62	
17	0,15	1,57	0,11	0,15	0,16	1,42	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

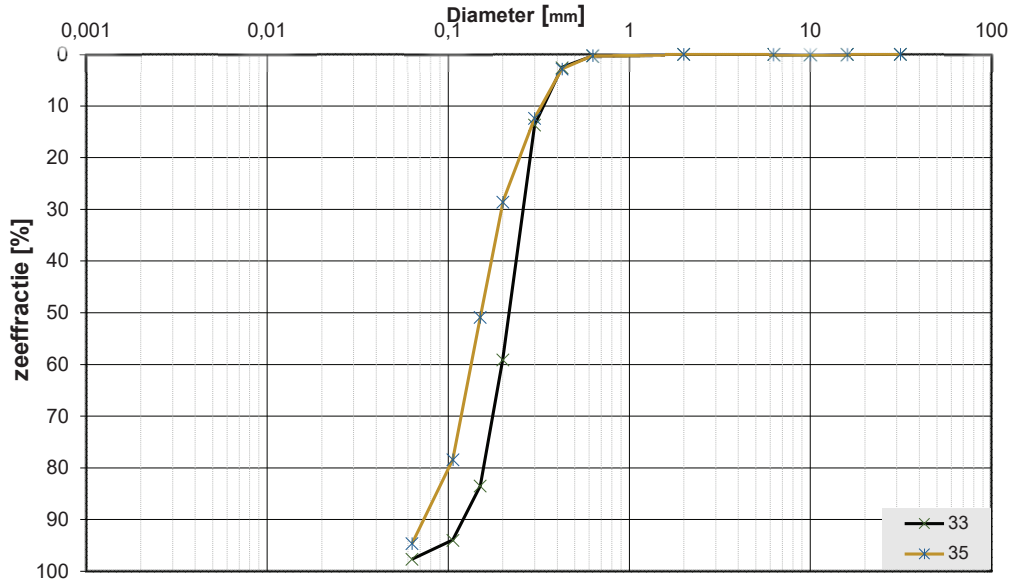
8	ZAND, matig fijn, zwak siltig, licht oranje/licht bruin
13	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
17	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB13 MB13
Monsternummer: 33 35
Diepte m-mv: 32,60-33,00 34,60-34,95

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
33			0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,6	13,6	59,1	83,5	94,0	97,6
35			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,8	12,3	28,6	50,8	78,4	94,6

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
33	0,22	2,53	0,13	0,22	0,24	1,85
35	0,16	1,73	0,09	0,16	0,18	2,03

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

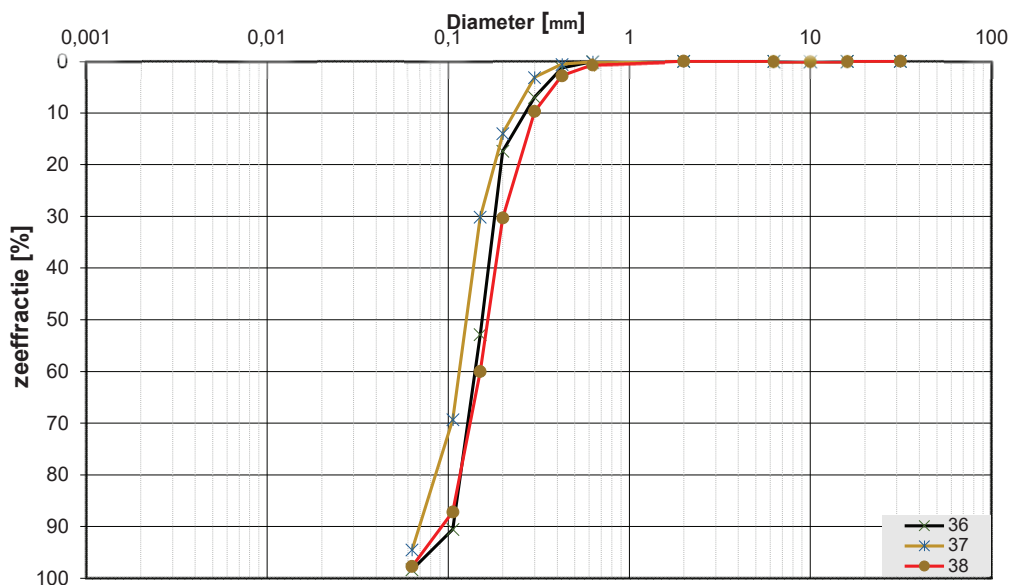
33	ZAND, matig grof, grijs
35	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB13 MB13 MB0
Monsternummer: 36 37 38
Diepte m-mv: 35,60-36,00 37,60-37,92 38,60-38,85

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
36			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	6,9	17,4	52,8	90,5	98,4
37			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	3,1	13,9	30,1	69,3	94,5
38			0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,8	9,7	30,3	60,0	87,2	97,7

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
36	0,16	1,69	0,11	0,16	0,17	1,56	
37	0,13	1,17	0,08	0,13	0,14	1,79	
38	0,17	1,91	0,10	0,17	0,19	1,80	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

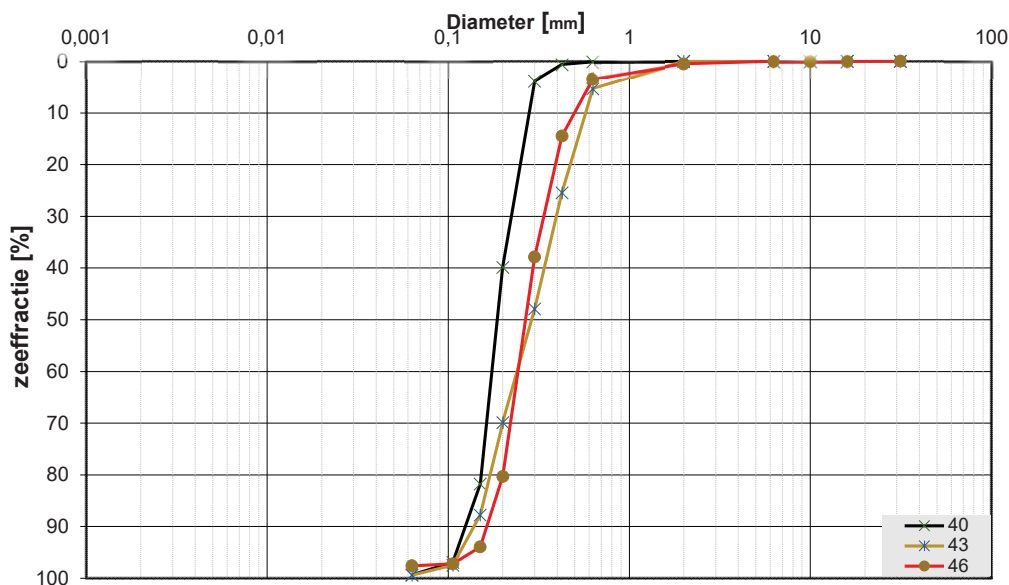
36	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
37	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, grijs
38	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB13 MB13 MB13
Monsternummer: 40 43 46
Diepte m-mv: 40,00-41,00 43,60-43,86 46,00-47,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
40			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	3,8	39,8	81,8	96,9	99,3
43			0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	25,4	47,9	69,8	87,7	97,5	99,4
46			0,0	0,0	0,0	0,5	3,4	14,5	37,8	80,3	93,9	97,2	97,6

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
40	0,19	2,23	0,13	0,19	0,20	1,57	
43	0,29	3,34	0,14	0,29	0,35	2,43	
46	0,27	3,28	0,17	0,27	0,30	1,71	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

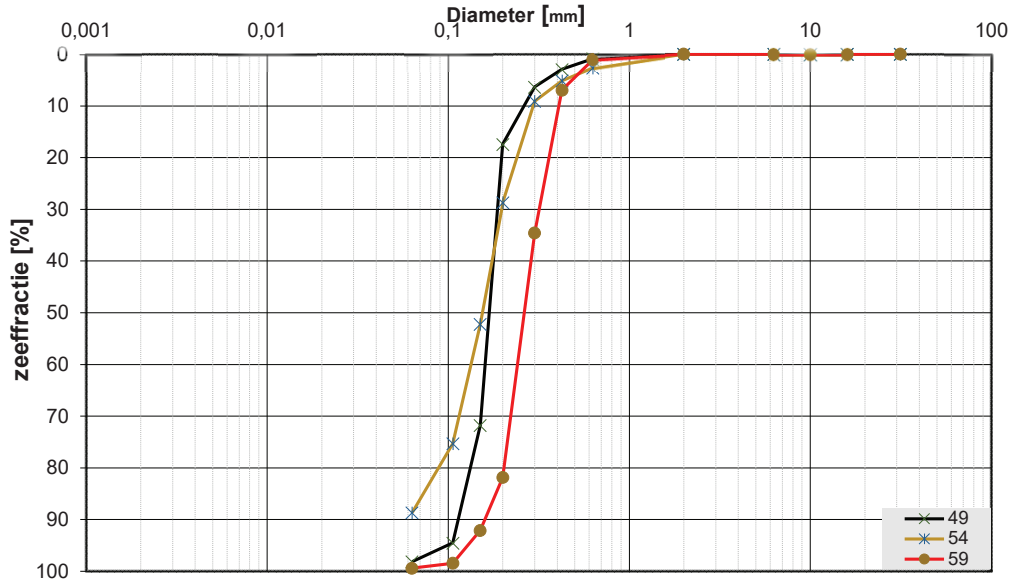
40	ZAND, matig fijn, grijs
43	ZAND, matig grof, resten schelpen(~5%_massa), grijs
46	ZAND, matig grof, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB13 MB13 MB13
Monsternummer: 49 54 59
Diepte m-mv: 49,60-50,00 54,60-54,95 59,60-60,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
49			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,9	6,3	17,4	71,8	94,5	98,1
54			0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	5,1	9,1	28,7	52,2	75,3	88,7
59			0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,9	34,6	81,9	92,1	98,5	99,4

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
49	0,17	1,94	0,12	0,17	0,18	1,52	
54	0,17	1,73	0,09	0,17	0,19	2,03	
59	0,27	3,15	0,16	0,27	0,29	1,77	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

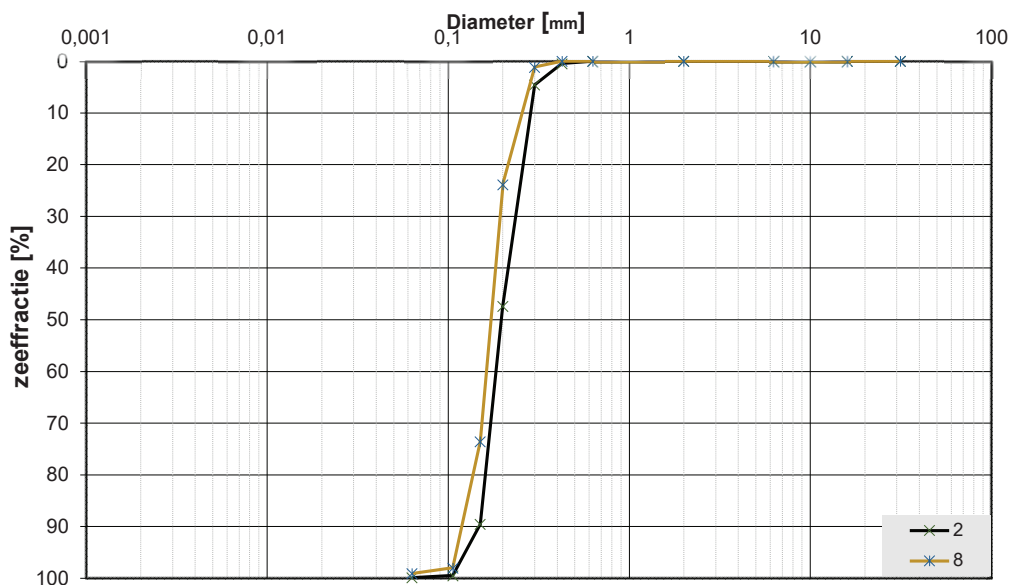
49	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
54	ZAND, matig fijn, siltig, resten klei en schelpen, grijs
59	ZAND, matig grof, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB14 MB14
Monsternummer: 2 8
Diepte m-mv: 3,00-3,40 9,00-9,40

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,6	47,4	89,6	99,5	99,9
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	23,9	73,5	98,0	99,0

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
2	0,20	2,41	0,15	0,20	0,22	1,46
8	0,17	1,96	0,12	0,17	0,18	1,51

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

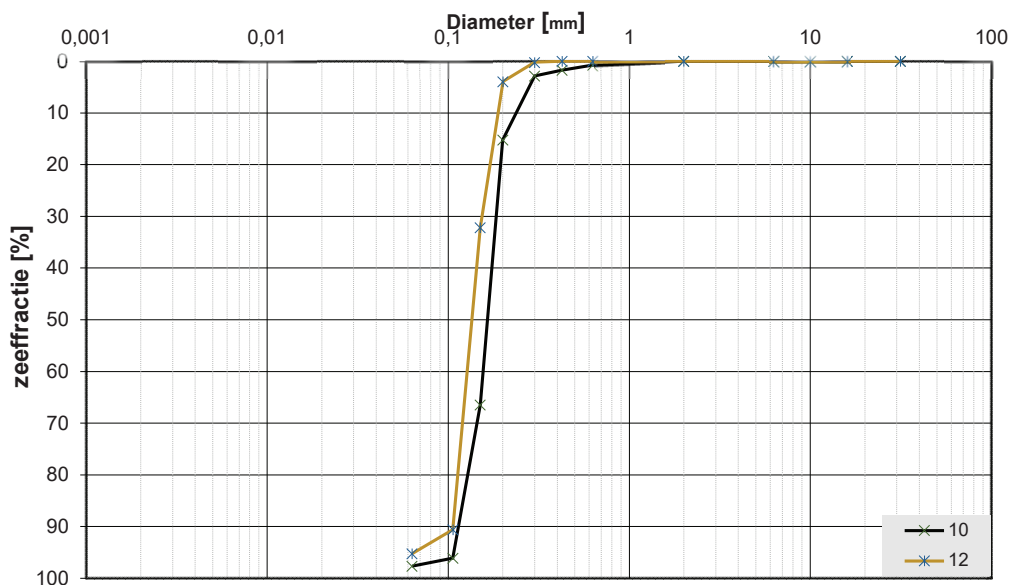
2	Z(mf), lbr
8	Z(mf), sporen schelpen (<1%_massa), lbr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB14 MB14
Monsternummer: 10 12
Diepte m-mv: 12,00-12,40 16,00-16,40

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
10			0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,7	2,8	15,2	66,4	96,1	97,6
12			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,9	32,2	90,6	95,2

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
			D10	D50	D60	
10	0,17	1,83	0,12	0,17	0,18	1,49
12	0,14	1,27	0,11	0,14	0,15	1,33

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

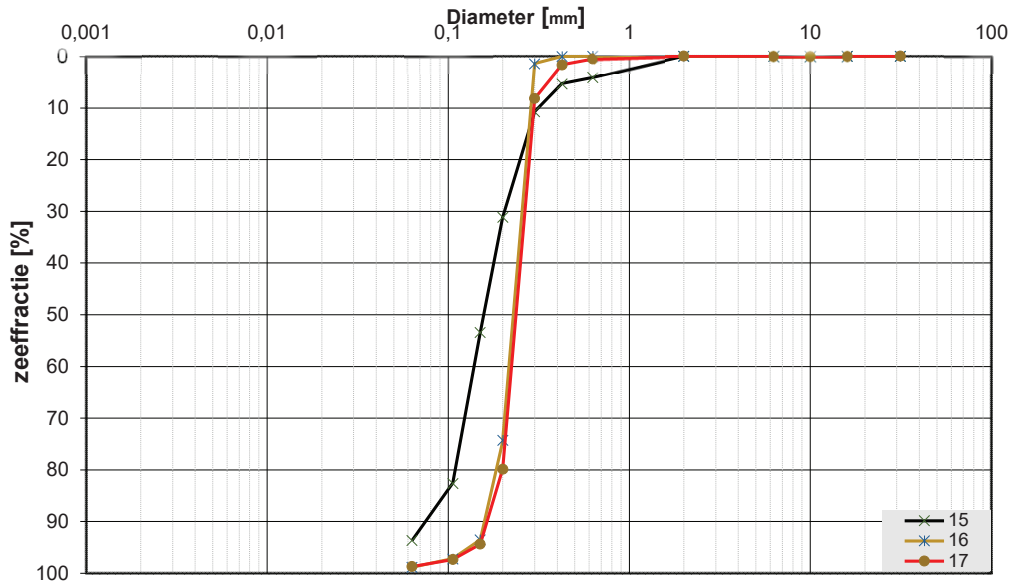
10	Z(mf)s1, resten schelpen (~3%_massa), gr
12	Z(zf)s1, sporen schelpen (<1%_massa), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB14 MB14 MB14
Monsternummer: 15 16 17
Diepte m-mv: 22,00-22,40 24,00-24,40 25,00-25,40

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeeffracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
15			0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,3	10,7	31,1	53,4	82,6	93,6
16			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	74,2	93,5	97,2	98,8
17			0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	8,1	79,9	94,4	97,3	98,7

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
15	0,16	1,87	0,10	0,16	0,19	1,87	
16	0,23	2,66	0,16	0,23	0,25	1,53	
17	0,24	2,82	0,17	0,24	0,26	1,51	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

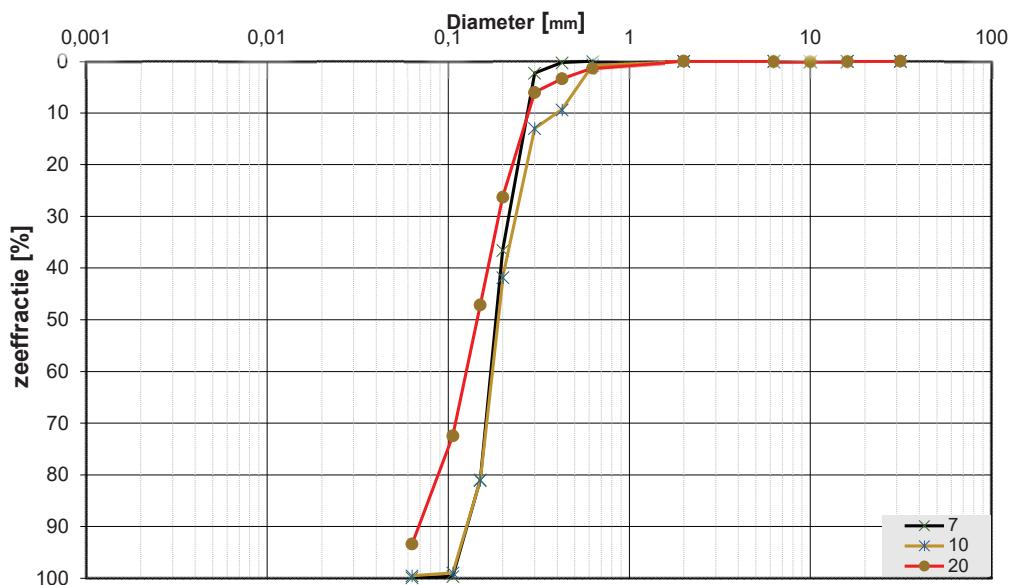
15	Z(mf)s1, veel schelpen(~12%_massa), gr
16	Z(mg), gr
17	Z(mg), veel schelpen(~8,2%_massa), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB15 MB15 MB15
Monsternummer: 7 10 20
Diepte m-mv: 6,60-7,00 9,60-10,00 19,60-20,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
7				0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,3	36,5	80,9	99,6	99,8
10				0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	9,4	13,0	41,8	81,0	98,9
20				0,0	0,0	0,0	1,3	3,4	6,0	26,3	47,2	72,4	93,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
7	0,18	2,20	0,13	0,18	0,20	1,52	
10	0,19	2,45	0,13	0,19	0,21	1,60	
20	0,15	1,57	0,08	0,15	0,17	2,11	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

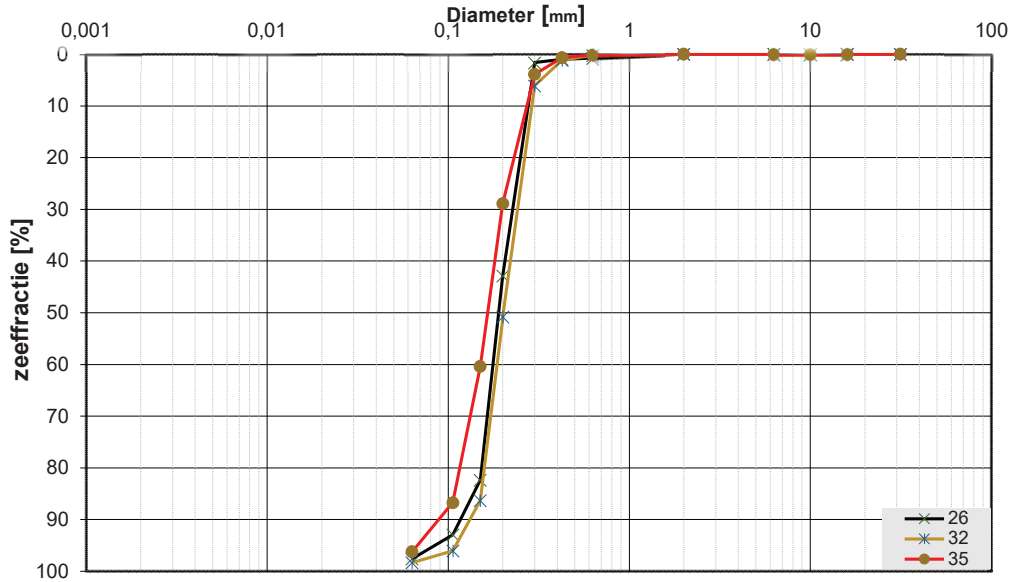
7	ZAND, matig fijn, beige
10	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten(~6%_massa), beige
20	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpenresten(~5%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB15 MB15 MB15
Monsternummer: 26 32 35
Diepte m-mv: 25,60-26,00 30,60-30,85 33,60-34,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
26			0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,6	42,9	82,3	92,9	97,6
32			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	6,1	50,8	86,3	96,0	98,3
35			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	3,9	28,9	60,4	86,7	96,2

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
26	0,19	2,22	0,13	0,19	0,21	1,64	
32	0,20	2,41	0,14	0,20	0,23	1,61	
35	0,17	1,81	0,11	0,17	0,18	1,74	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

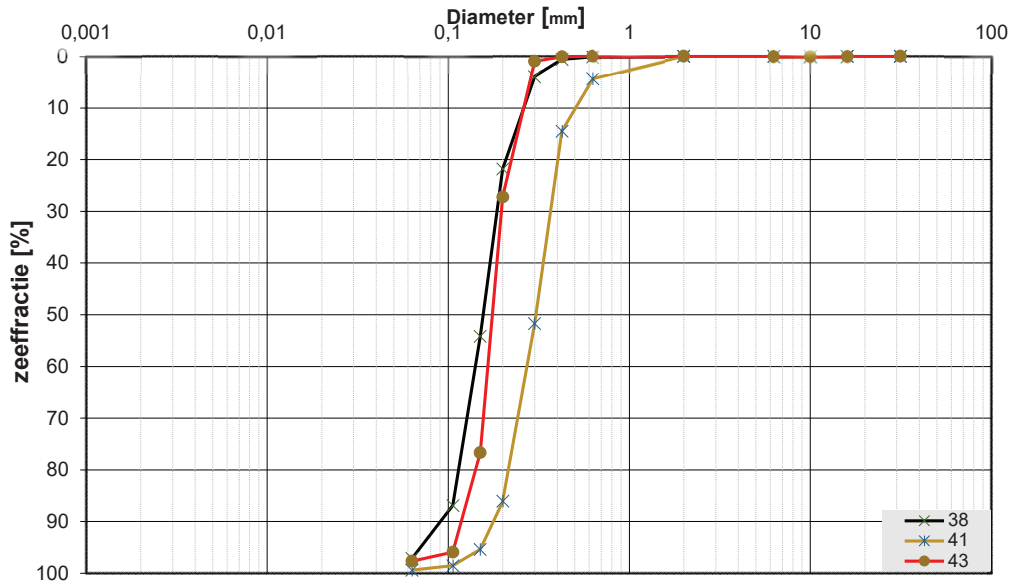
26	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen(<1% massa), grijs
32	ZAND, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
35	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB15 MB15 MB15
Monsternummer: 38 41 43
Diepte m-mv: 36,60-37,00 39,60-40,00 41,60-41,90

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
38			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	3,9	21,8	54,1	86,9	97,1
41			0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	14,5	51,7	86,0	95,4	98,5	99,4
43			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	27,2	76,7	95,9	97,6

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
38	0,16	1,67	0,10	0,16	0,17	1,67	
41	0,31	3,50	0,18	0,31	0,34	1,87	
43	0,18	2,01	0,12	0,18	0,19	1,51	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

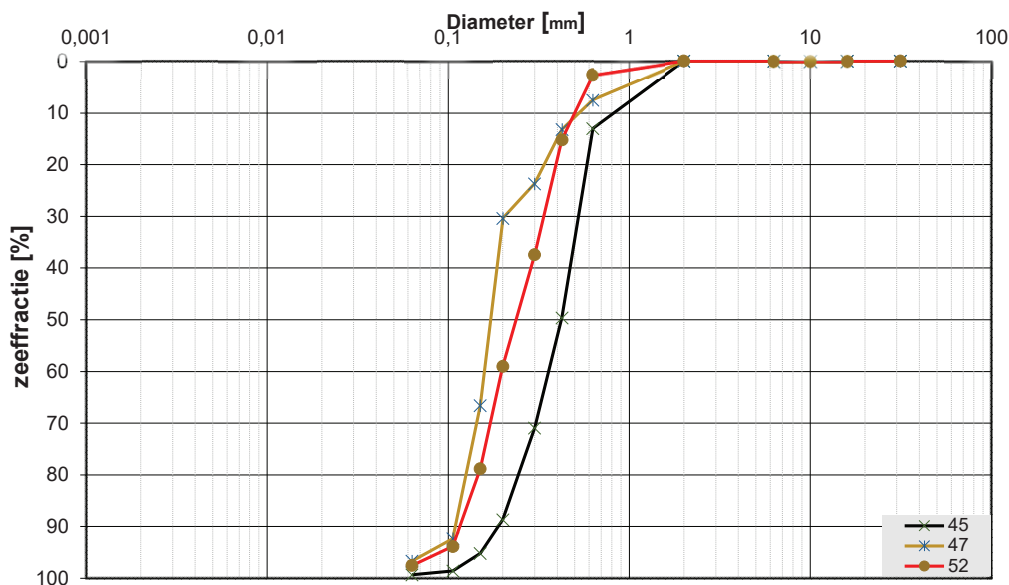
38	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
41	ZAND, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen(<1%_massa), grijs
43	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB15 MB15 MB15
Monsternummer: 45 47 52
Diepte m-mv: 44,60-44,95 45,60-45,88 50,60-51,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	60	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
45			0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	49,6	70,9	88,7	95,2	98,6	99,3
47			0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	13,2	23,7	30,4	66,6	92,3	96,7
52			0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	15,2	37,4	59,0	78,8	93,8	97,5

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu	
	[mm]		D10	D50	D60	D60/D10	
45	0,42	4,16	0,19	0,42	0,48	2,47	
47	0,18	2,34	0,12	0,18	0,19	1,64	
52	0,25	2,87	0,12	0,25	0,29	2,36	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

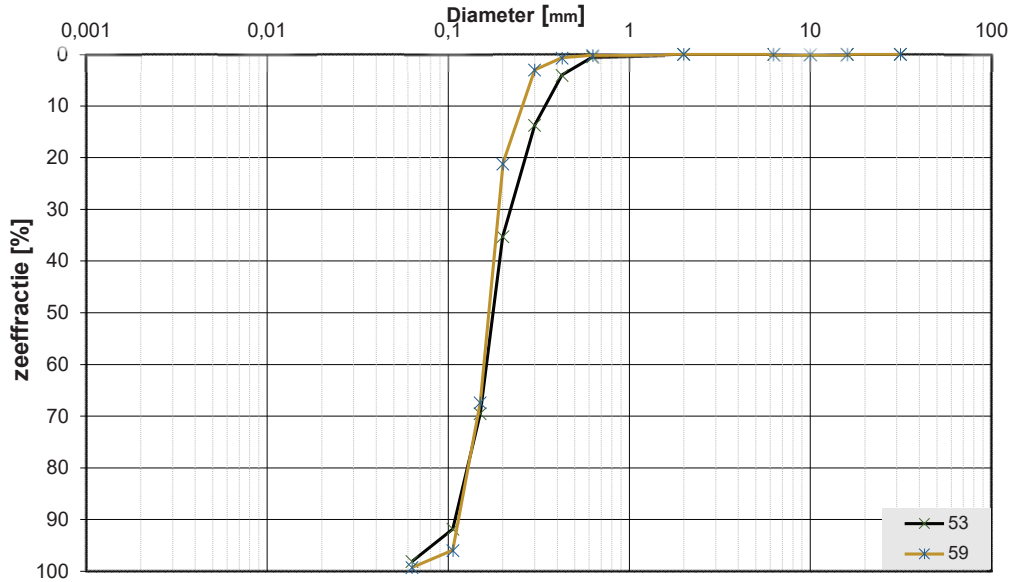
45	ZAND, zeer grof, weinig schelpenresten(~6%_massa), grijs
47	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten(~6%_massa), grijs
52	ZAND, matig grof, resten klei, sporen schelpen(<1%_massa), grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB15 MB15
Monsternummer: 53 59
Diepte m-mv: 51,60-52,00 57,60-52,00

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
53			0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,0	13,7	35,3	69,5	91,8	98,1
59			0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	3,0	21,2	67,3	95,9	99,3

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
53	0,18	2,15	0,11	0,18	0,19	1,72
59	0,17	1,88	0,12	0,17	0,18	1,55

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

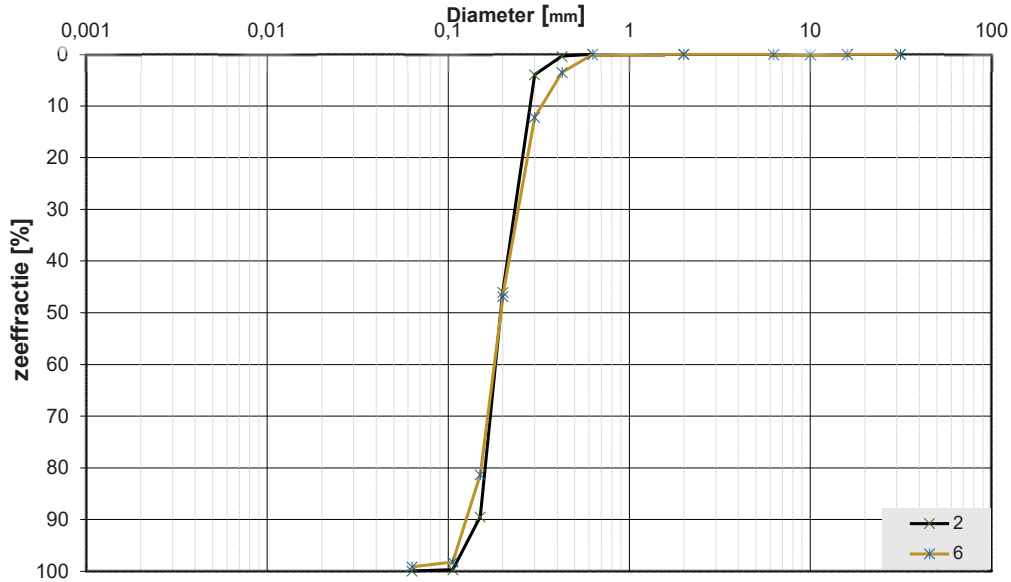
53	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
59	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB16 MB16
Monsternummer: 2 6
Diepte m-mv: 4,00-4,32 10,00-10,38

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	4,0	46,0	89,4	99,7	99,9
6			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	12,2	46,8	81,3	98,2	99,1

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
2	0,20	2,40	0,15	0,20	0,21	1,45	
6	0,20	2,42	0,13	0,20	0,22	1,71	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

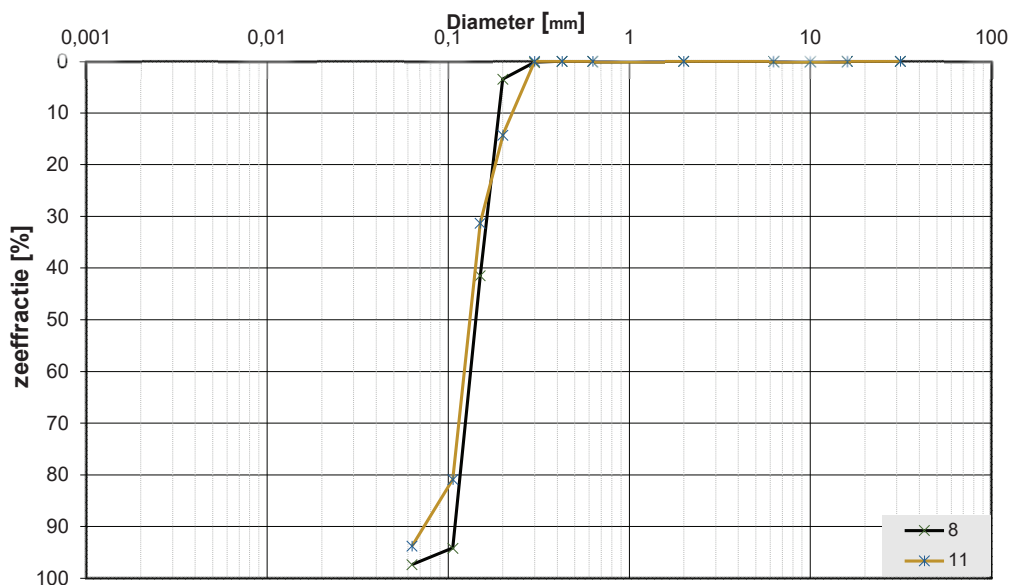
2	Z(mf), lbr
6	Z(zf)s1, resten schelpen(<1%_massa), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB16 MB16
Monsternummer: 8 11
Diepte m-mv: 14,00-14,38 18,00-18,40

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	41,4	94,2	97,3
11			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	31,3	80,9	93,7

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
8	0,14	1,39	0,11	0,14	0,15	1,38
11	0,14	1,26	0,09	0,14	0,14	1,53

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

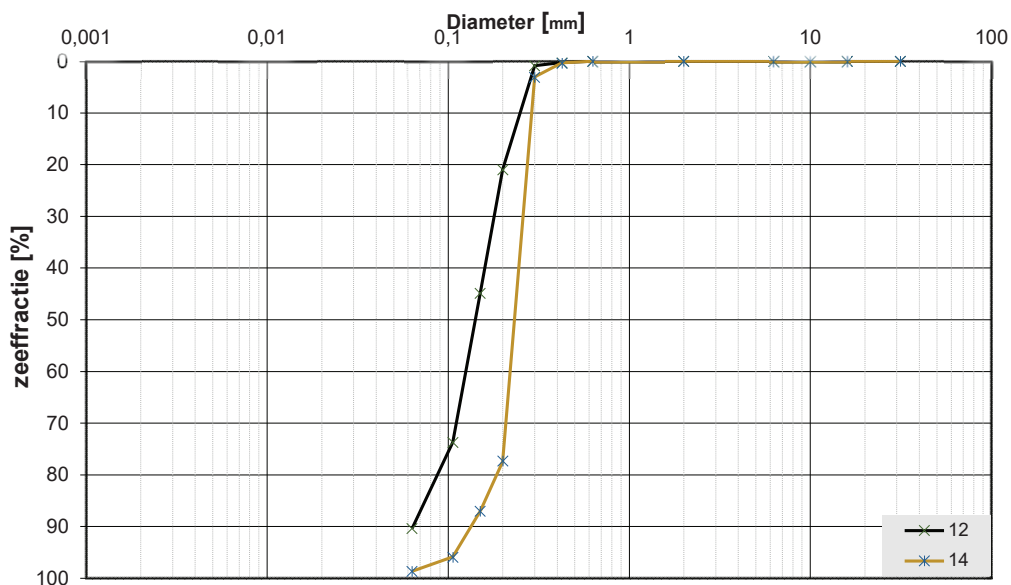
8	Z(zf)s1, sporen schelpen(<1%_massa), gr
11	Z(zf)s1, sporen schelpen(<1%_massa), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB16 MB16
Monsternummer: 12 14
Diepte m-mv: 20,00-20,35 23,00-23,32

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
12			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	20,9	44,8	73,7	90,4
14			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	77,3	87,0	95,9	98,6

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
12	0,15	1,41	0,09	0,15	0,17	1,95
14	0,24	2,64	0,14	0,24	0,25	1,78

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

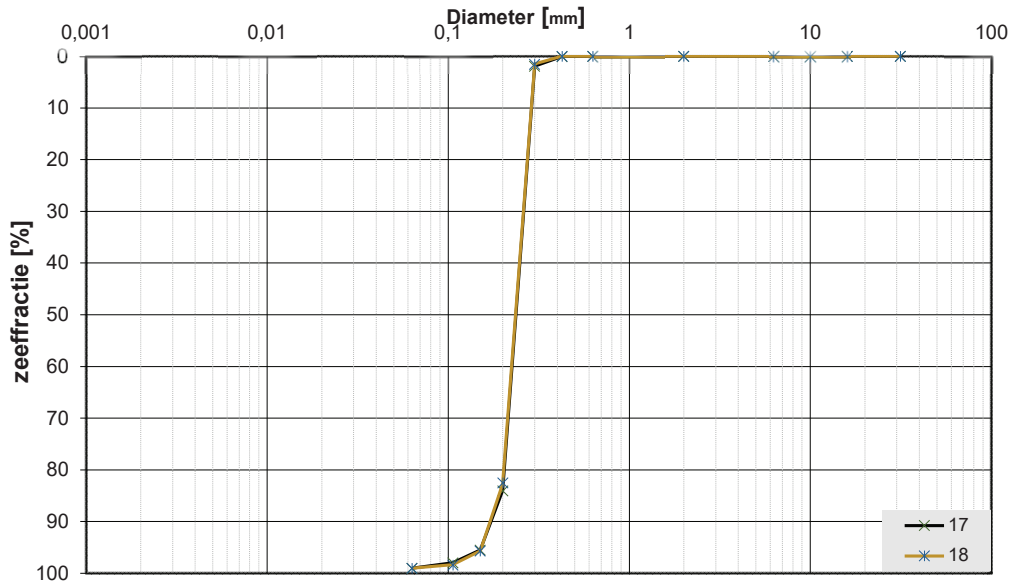
12	Z(mf)s1, resten schelpen(-2,30%_massa), gr
14	Z(mg), sporen schelpen(<1%_massa), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: MB16 MB16
Monsternummer: 17 18
Diepte m-mv: 26,00-26,38 27,00-27,31

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zeefracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
17			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	84,0	95,5	98,0	99,0
18			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	82,5	95,7	98,4	99,0

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D			Cu D60/D10
	[mm]		D10	D50	D60	
17	0,24	2,79	0,18	0,24	0,25	1,43
18	0,24	2,78	0,17	0,24	0,25	1,45

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

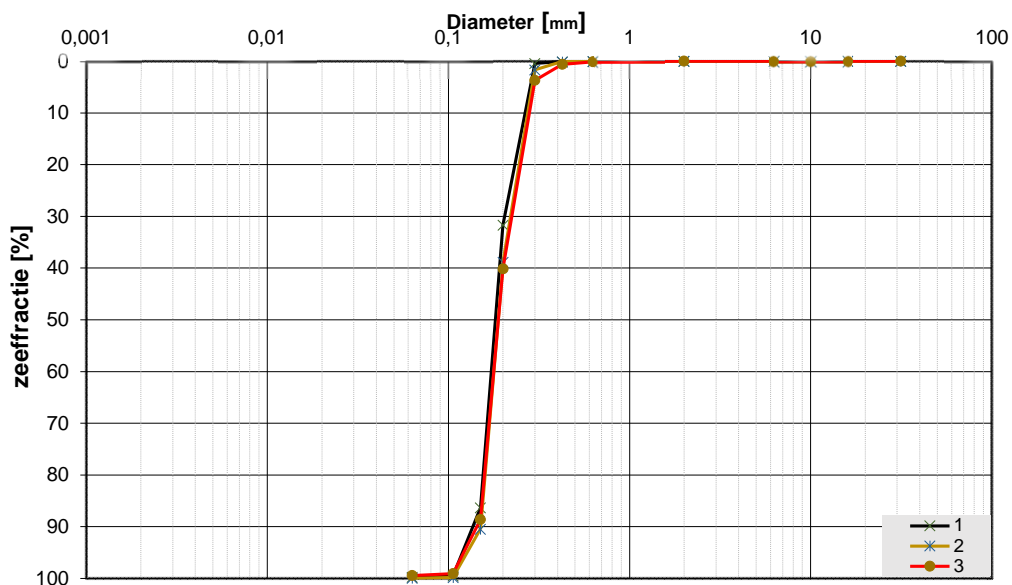
17	Z(mg), gr
18	Z(mg), gr

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Hollandse Kust
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: 118 210 507
Monsternummer: 1 2 3
Diepte m-mv: 1,30-1,50 1,30-1,50 1,30-1,50

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind						Zand						
1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	31,7	86,3	99,5	99,7
2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	38,9	90,4	99,8	99,9
3			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	3,7	40,1	88,6	99,1	99,4

Monsternr.	Zand mediaan [Mz]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu	
	[mm]					D60/D10	
1	0,18	2,18	0,14	0,18	0,19	1,39	
2	0,19	2,31	0,15	0,19	0,20	1,32	
3	0,19	2,32	0,15	0,19	0,20	1,37	

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

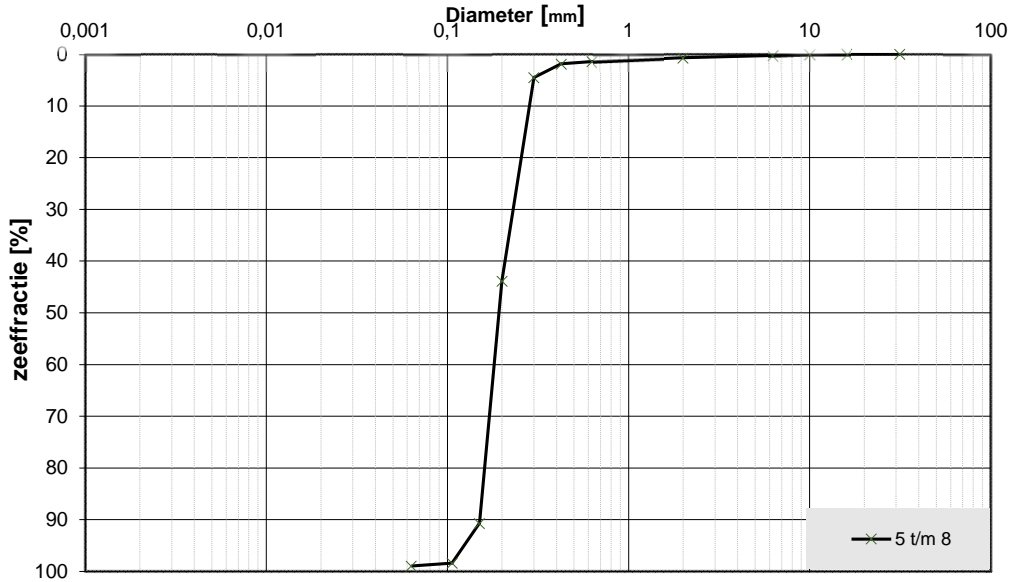
1	ZAND, matig fijn, sporen schelpen, beige
2	ZAND, matig fijn, licht geel
3	ZAND, matig fijn, sporen schelpen, beige

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	niet bepaald
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Project omschr.: Offshore Grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee
Project nummer: 2020-0981
Boringnummer: 412
Monsternummer: 5 t/m 8
Diepte m-mv: 1,10-1,40

Korrelverdelingsdiagram



Monsternr.	Zee fracties (zeefmaat in mm, cumulatieve percentages)												
	63	31,5	16	10	6,3	2	0,63	0,425	0,3	0,2	0,15	0,106	0,063
	Grind					Zand							
5 t/m 8			0,0	0,0	0,2	0,7	1,4	1,9	4,5	43,8	90,7	98,4	98,9

Monsternr.	Zand mediaan [Mz] [mm]	fijnheids modulus	D10	D50	D60	Cu D60/D10
5 t/m 8	0,19	2,42	0,15	0,19	0,21	1,39

Algemene Informatie:

Classificatie volgens NEN-5104:

5 t/m 8	ZAND(matig fijn), zwak humeus, roest sporen, lichtbruin (sporen beton blokjes, zwat/niet meegenomen in de onderzoek)
---------	---

Testuitvoering volgens NEN-EN-ISO 17892-4

Organische materiaal:	niet bepaald
Kalkgehalte:	bepaald(10% HCl)
Bepaling fijne fractie:	niet bepaald
Bepaling zand:	zeven
Bepaling grind:	zeven

Bijlage 7 Foto's monsters

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

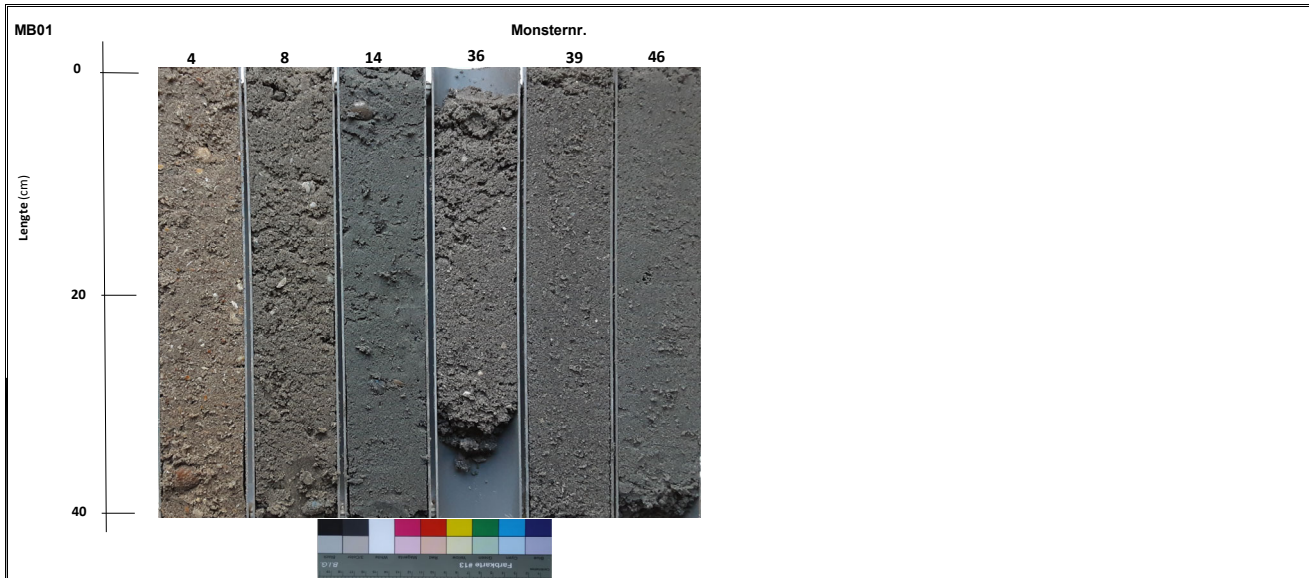
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
nummer	nummer	m-mv	
MB01	4	3,60-4,00	ZAND, matig grof, veel schelpen(~13%), grijs
MB01	8	7,60-8,00	ZAND, matig fijn, weinig schelpen(~6%), grijs
MB01	14	13,60-14,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen(~2%), grijs
MB01	36	34,60-35,00	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen(~3%_massa) en planten, grijs
MB01	39	37,60-38,00	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen(~1%_massa), grijs
MB01	46	44,60-45,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

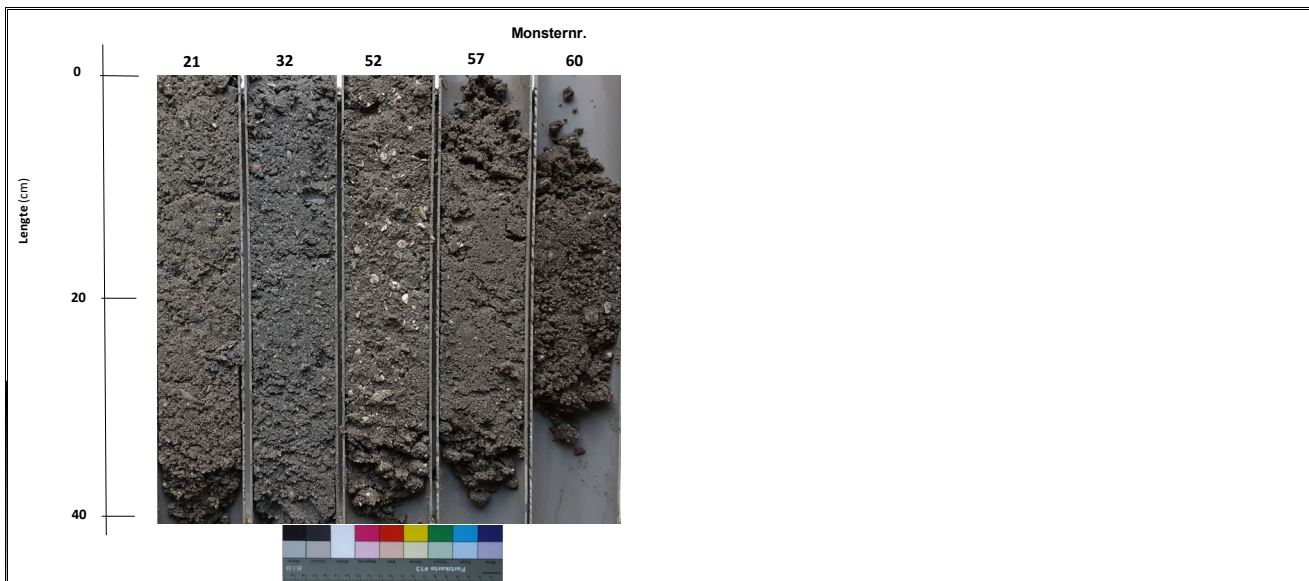
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
MB03	21	22,60-23,00	ZAND, matig fijn, veel schelpen(~21%_massa), grijs
MB03	32	33,60-34,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen(~3%_massa), grijs
MB03	52	48,00-49,00	ZAND, matig grof, veel schelpen(~15%_massa), grijs
MB03	57	52,60-52,90	ZAND, matig grof, resten schelpen(~1%_massa), grijs
MB03	60	54,70-54,80	ZAND, matig grof, veel schelpen(~13%_massa), grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

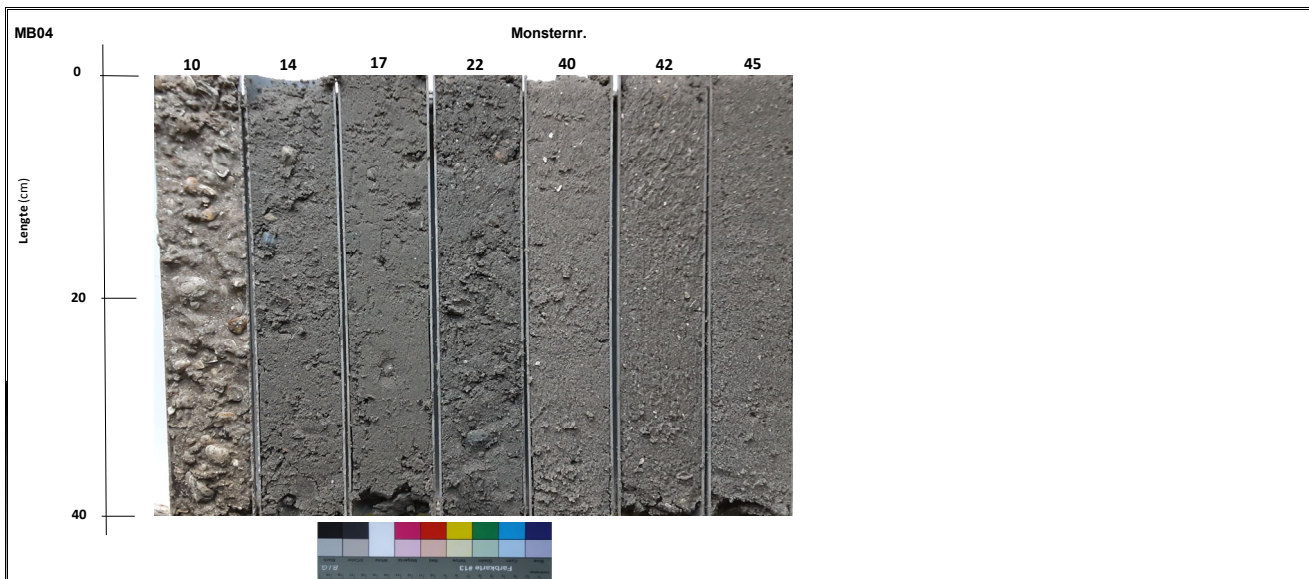
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
nummer	nummer	m-mv	
MB04	10	9,60-10,00	ZAND, matig grof, zeer veel schelpen(>40% _massa), grijs
MB04	14	13,60-14,00	ZAND, matig fijn, weinig schelpen(~2% _massa), grijs
MB04	17	16,60-17,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, weinig schelpen(~2% _massa), grijs
MB04	22	21,60-22,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen(~7% _massa), grijs
MB04	40	38,60-39,00	ZAND, matig grof, sporen schelpen(<1% _massa), grijs
MB04	42	40,60-41,00	ZAND, matig grof, resten schelpen(~3% _massa), grijs
MB04	45	43,60-44,00	ZAND, matig grof, sporen schelpen(<1% _massa), grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

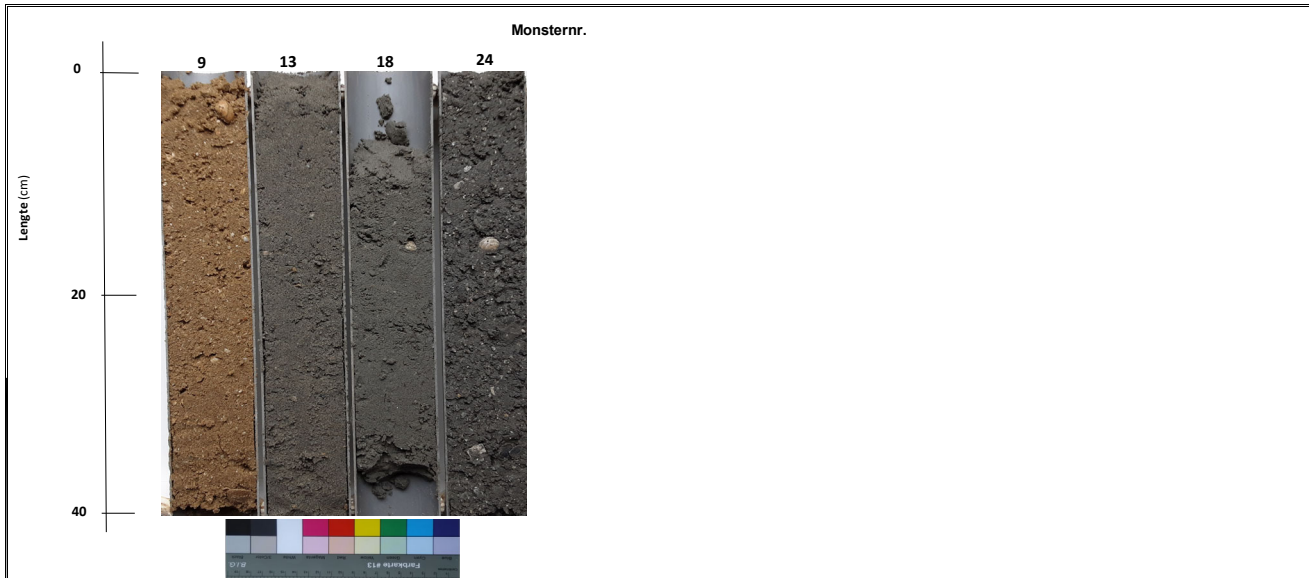
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster		Grondsoort
	nummer	m-mv	
MB05	9	8,60-9,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen (~6.5%_massa), beige/lichtbruin
MB05	13	12,60-13,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen (<1%_massa), grijs
MB05	18	17,60-18,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen (<1%_massa), grijs
MB05	24	23,60-24,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, weinig schelpen (~6%_massa), grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

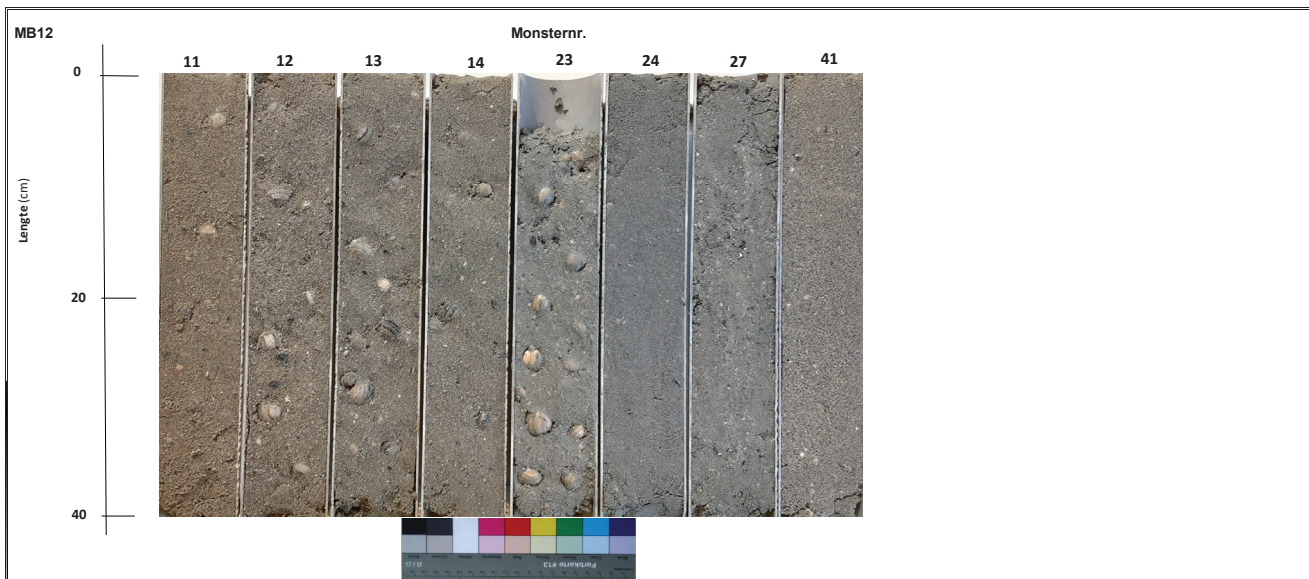
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
MB12	11	10,60-11,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB12	12	11,60-12,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB12	13	12,60-13,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB12	14	16,60-14,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB12	23	22,60-23,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten(~8%_massa), grijs
MB12	24	23,60-24,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpenresten(~8%_massa), grijs
MB12	27	26,60-27,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs
MB12	41	38,60-39,00	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

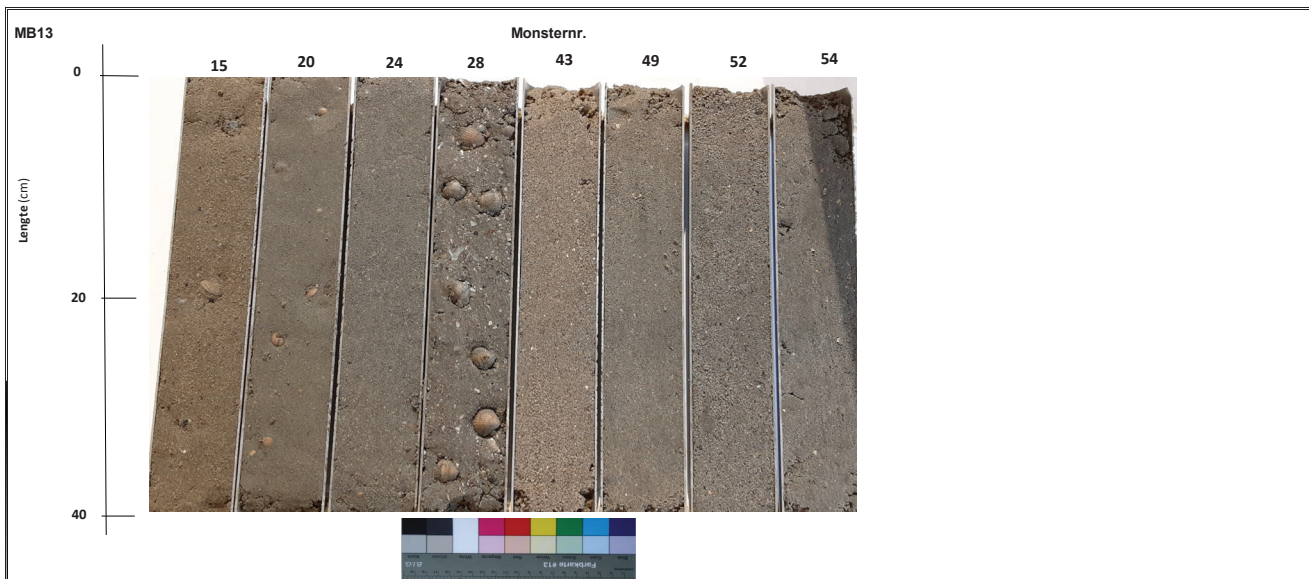
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
MB13	15	15,60-16,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB13	20	20,60-21,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB13	24	24,60-25,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB13	28	28,60-29,00	ZAND, zeer fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs
MB13	43	43,60-43,85	ZAND, matig grof, resten schelpen, grijs
MB13	49	49,60-50,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, grijs
MB13	52	52,60-53,00	ZAND, zeer grof, resten schelpen, grijs
MB13	54	54,60-55,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten klei en schelpen, grijs

Project omschr.: Offshore grid Hollandse Kust West te Wijk aan Zee

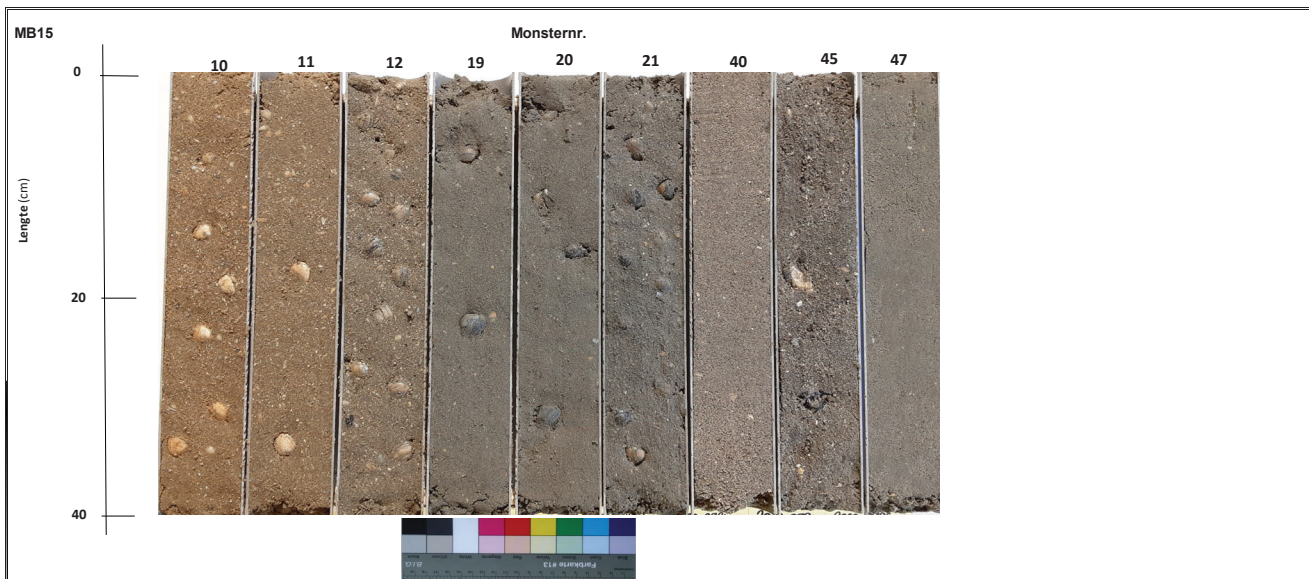
Projectnr.: 2020-0981

Datum: 25-2-2021

Labtec: CAS

Datum: 25-2-2021

Foto's monsters



Boring	Monster	Diepte	Grondsoort
MB15	10	9,60-10,00	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, beige
MB15	11	10,60-11,00	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, beige
MB15	12	11,60-12,00	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, beige
MB15	19	18,60-19,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpenresten, grijs
MB15	20	19,60-20,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, resten schelpenresten, grijs
MB15	21	20,60-21,00	ZAND, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen, grijs
MB15	40	38,60-39,00	ZAND, matig grof, zwak siltig, resten schelpen, grijs
MB15	45	43,60-44,00	ZAND, zeer grof, weinig schelpenresten, grijs
MB15	47	45,60-45,90	ZAND, matig fijn, weinig schelpenresten, grijs

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.