

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

030 - 666 1746

info@vandijktech.nl

**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

0229 - 578 123

nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum : 20 augustus 2021

Opdrachtnummer : **119235 versie 1**

Project : Nieuwbouw starters woningen
De Grendel

Plaats : **NIEUWKOOP**

Opdrachtgever : Vink Bouw B.V.
t.a.v. dhr. J. Kok
Nieuwveenseweg 55
2421 LB Nieuwkoop

Inhoud

Fotoreportage	:	1
Situatie	:	1
Sonderingen	:	6
Boringen	:	1
Inmeting	:	1
Elektrisch sonderen	:	1
Verklaring der tekens	:	1

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Fax : 030 - 666 48 54
3454 PM DE MEERN E-mail : info@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw starters woningen De Grendel

Plaats: Nieuwkoop
Opdrachtnr.: 119235
Datum: augustus 2021
Volgnummer: 1/1

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

put:



kruinweg:



Legenda

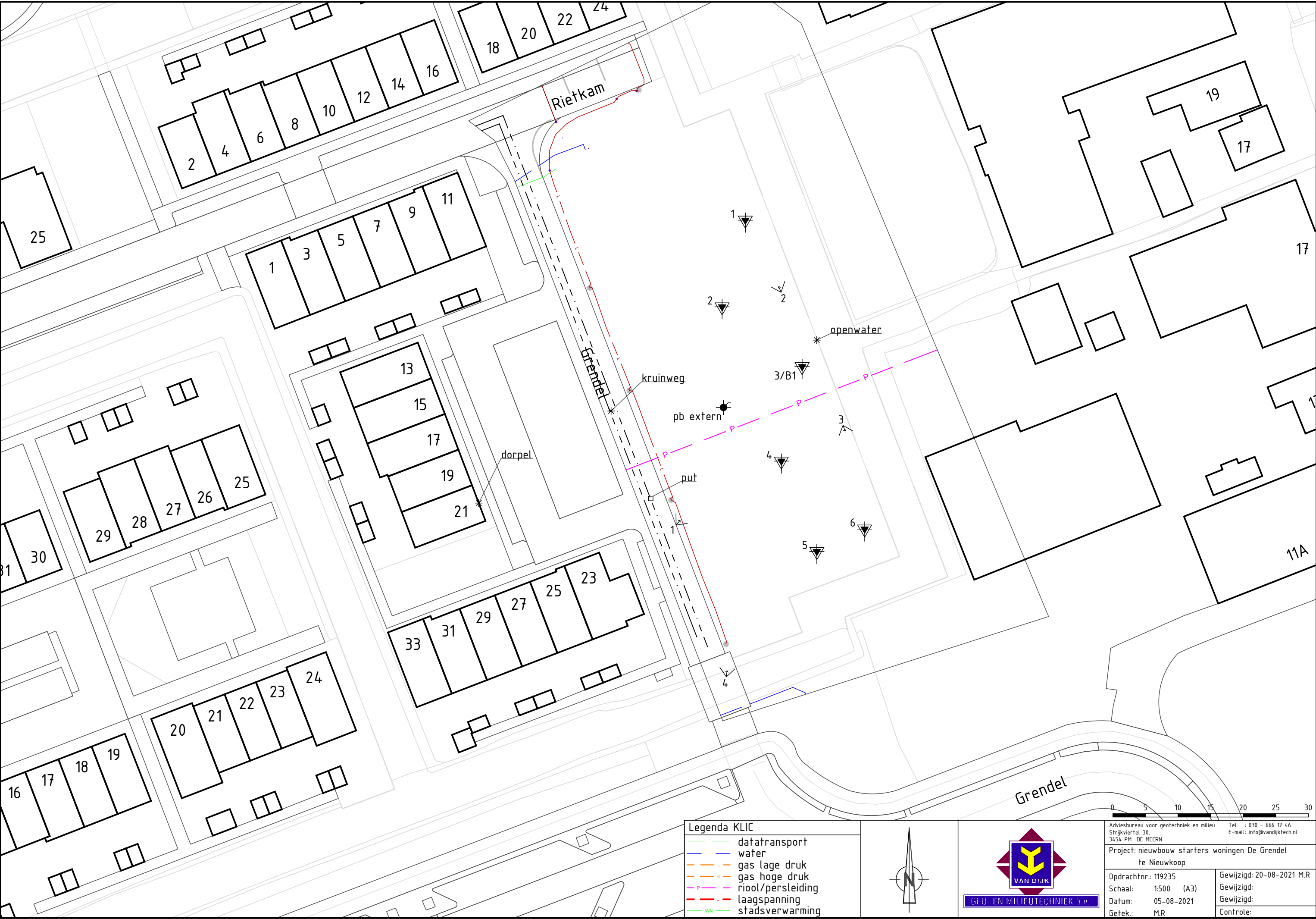


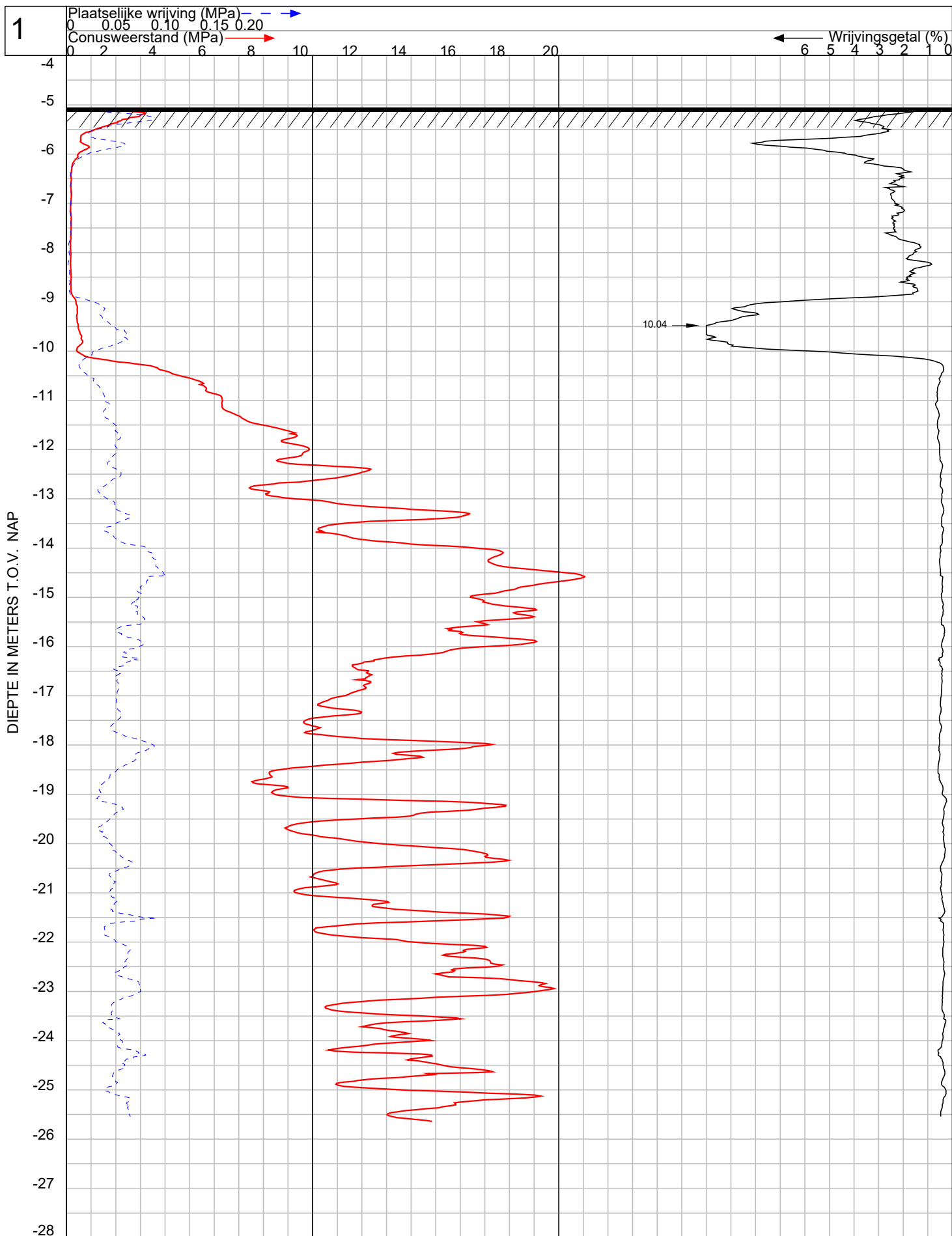
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Fax : 030 - 666 48 54
3454 PM DE MEERN E-mail : info@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw starters woningen De Grendel

Plaats: Nieuwkoop
Opdrachtnr.: 119235
Datum: augustus 2021
Volgnummer: 1/1





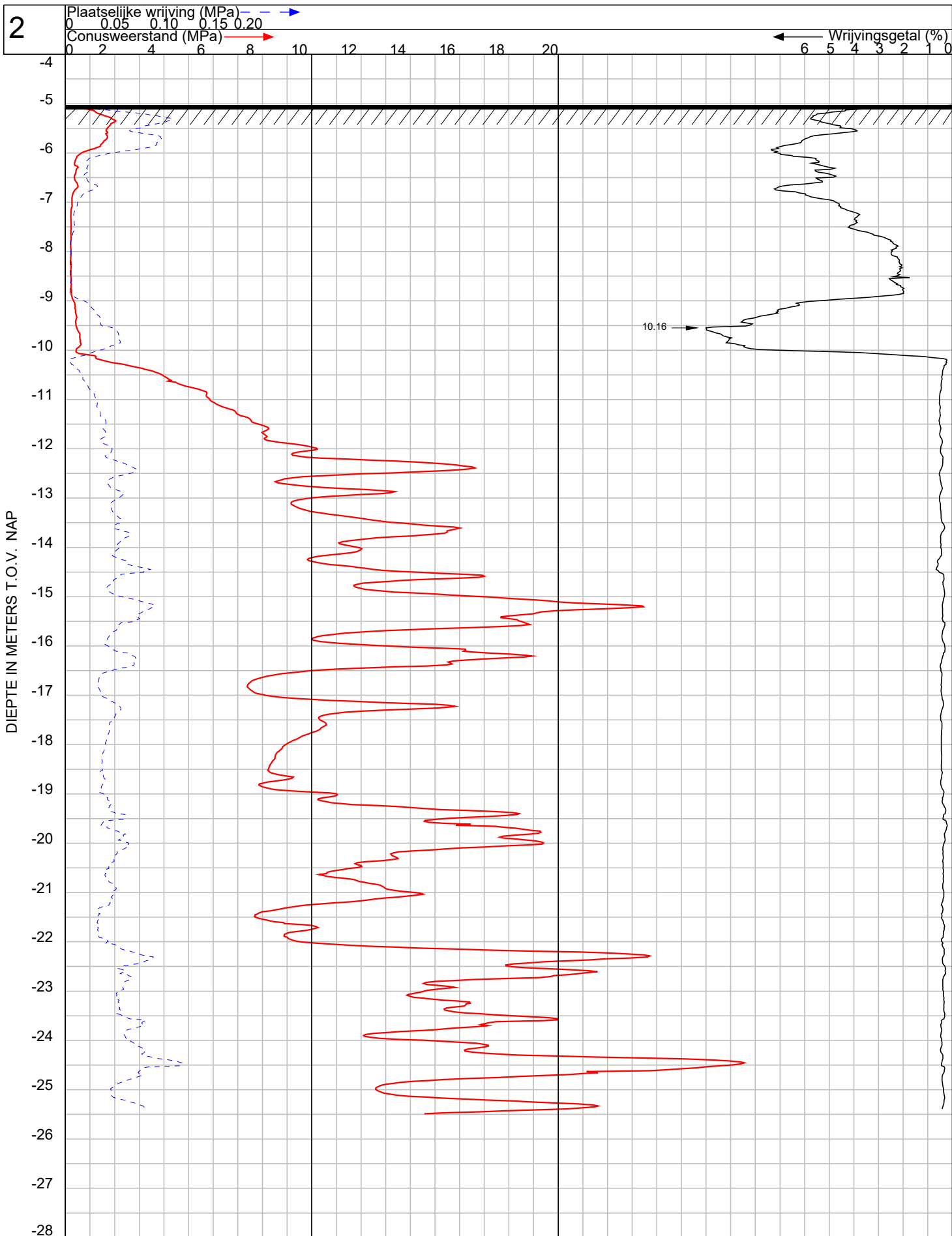
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.06 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFXY-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 1



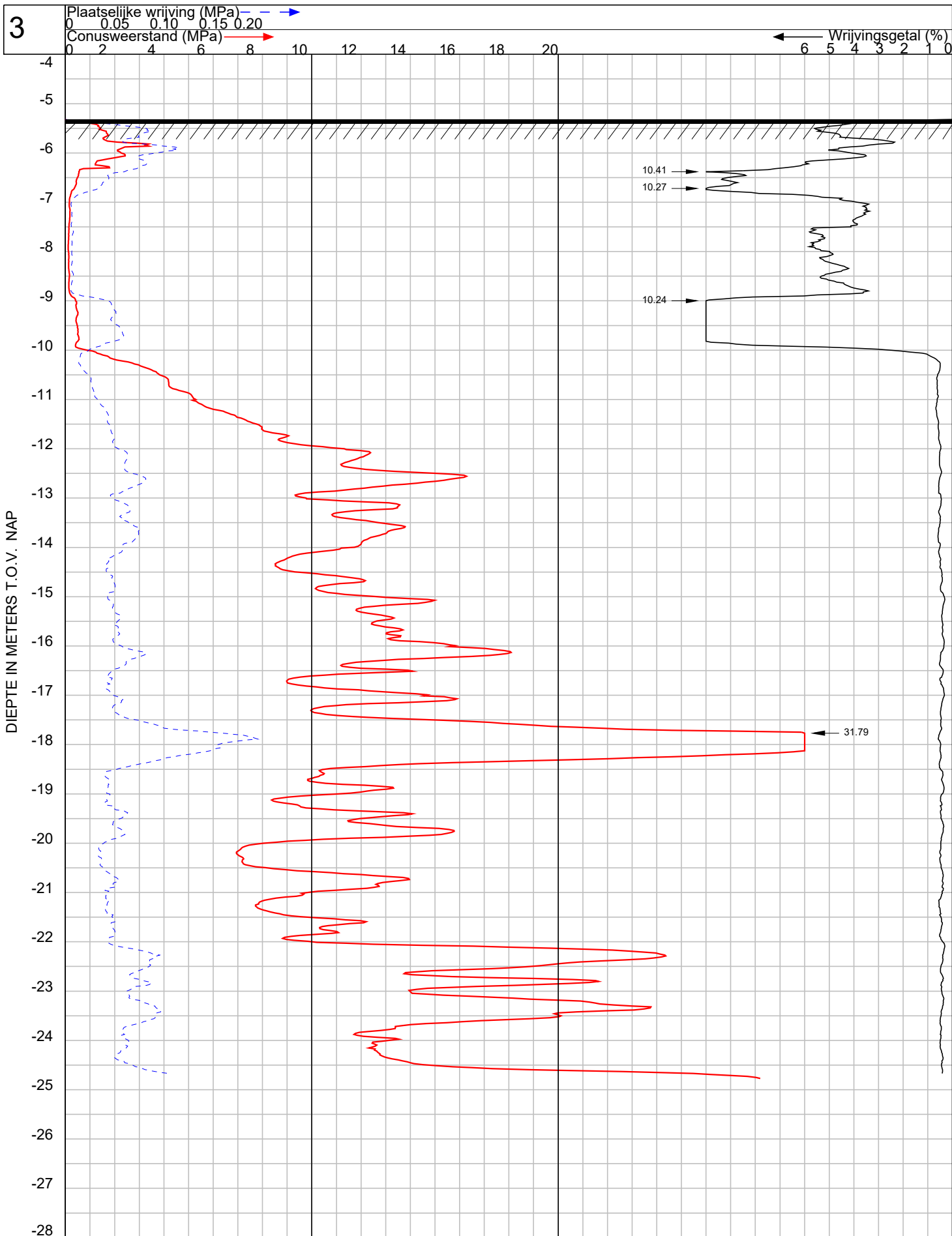
GEO-EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.03 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFX-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 2



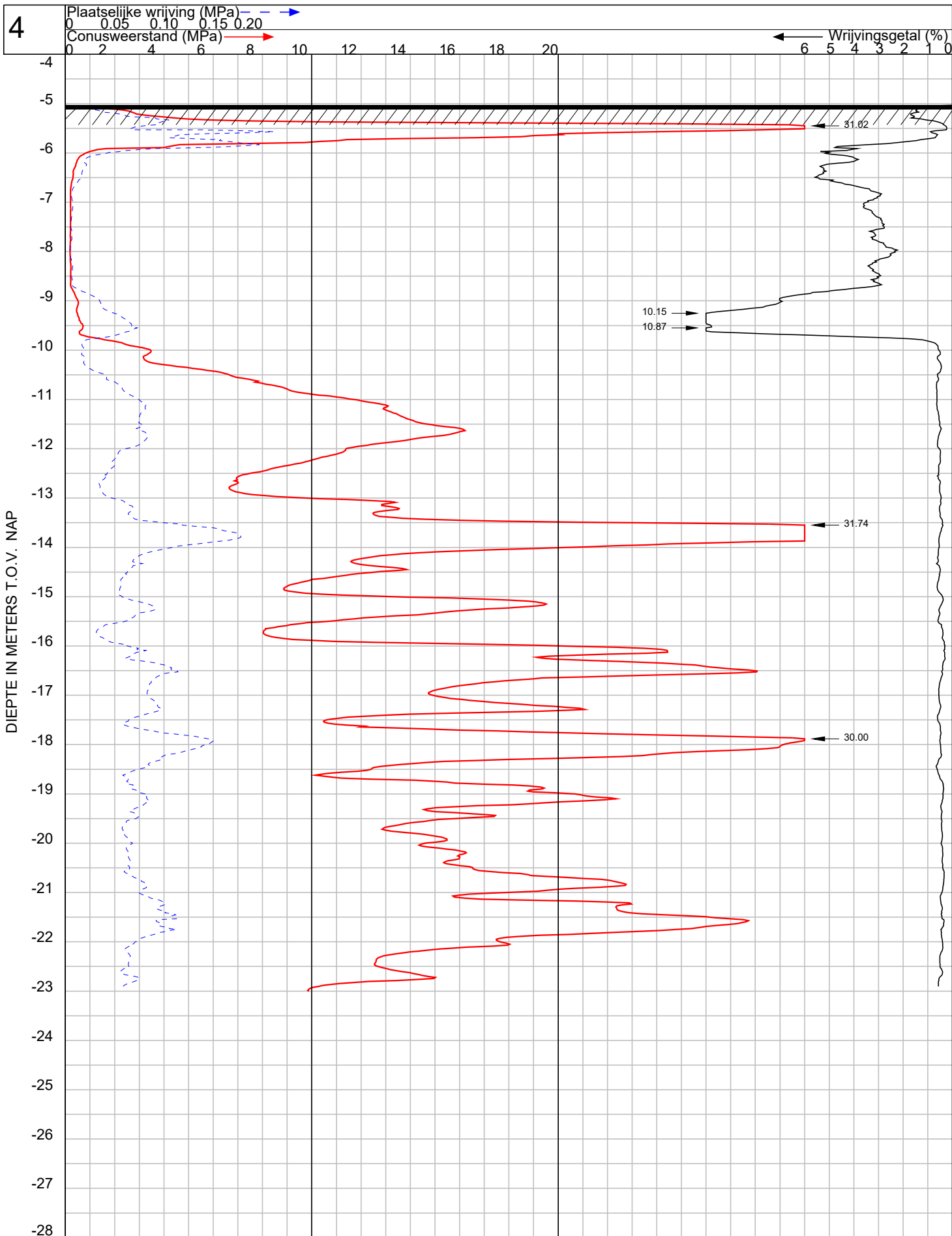
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.32 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFXY-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 3



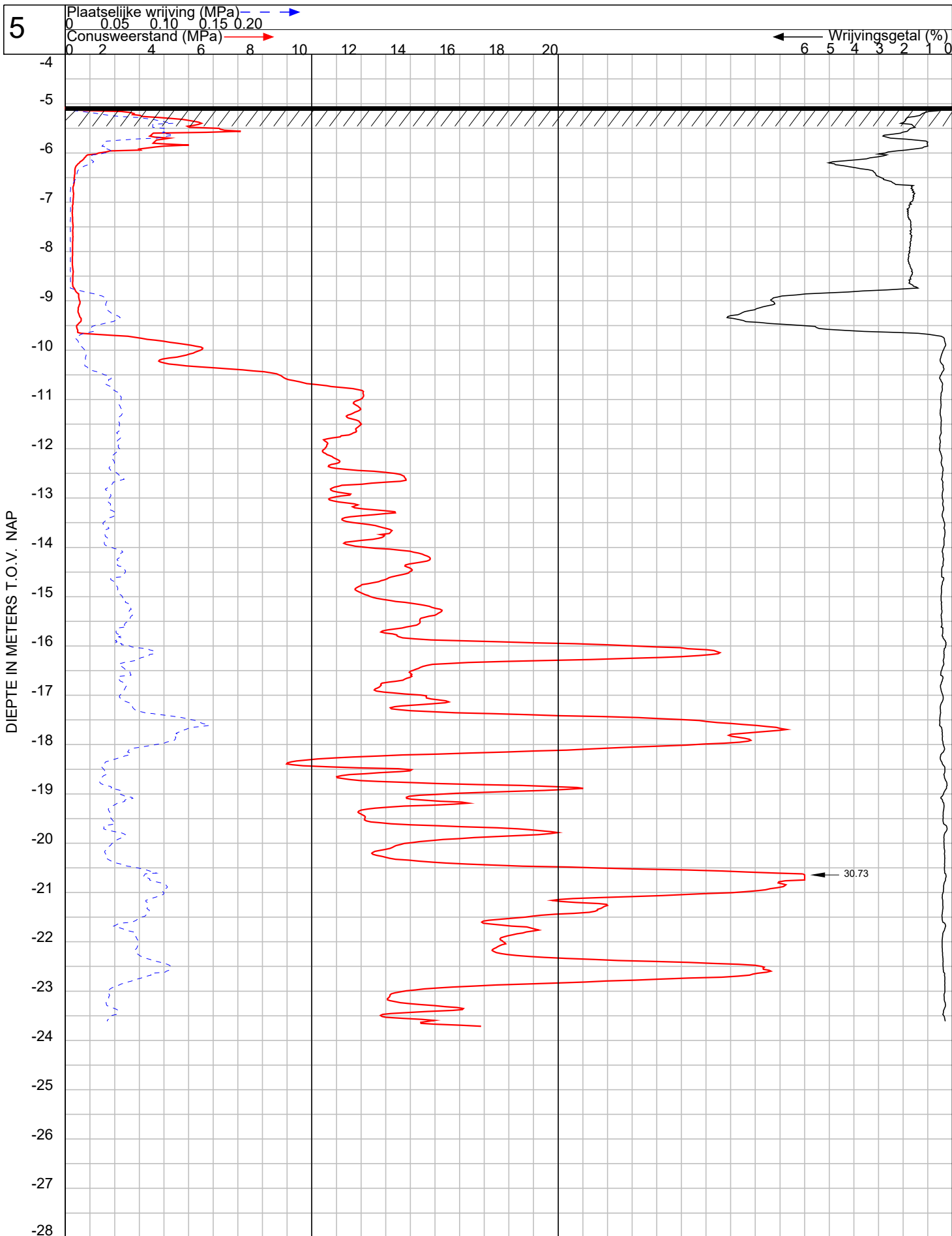
GEO-EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.03 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFXY-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 4



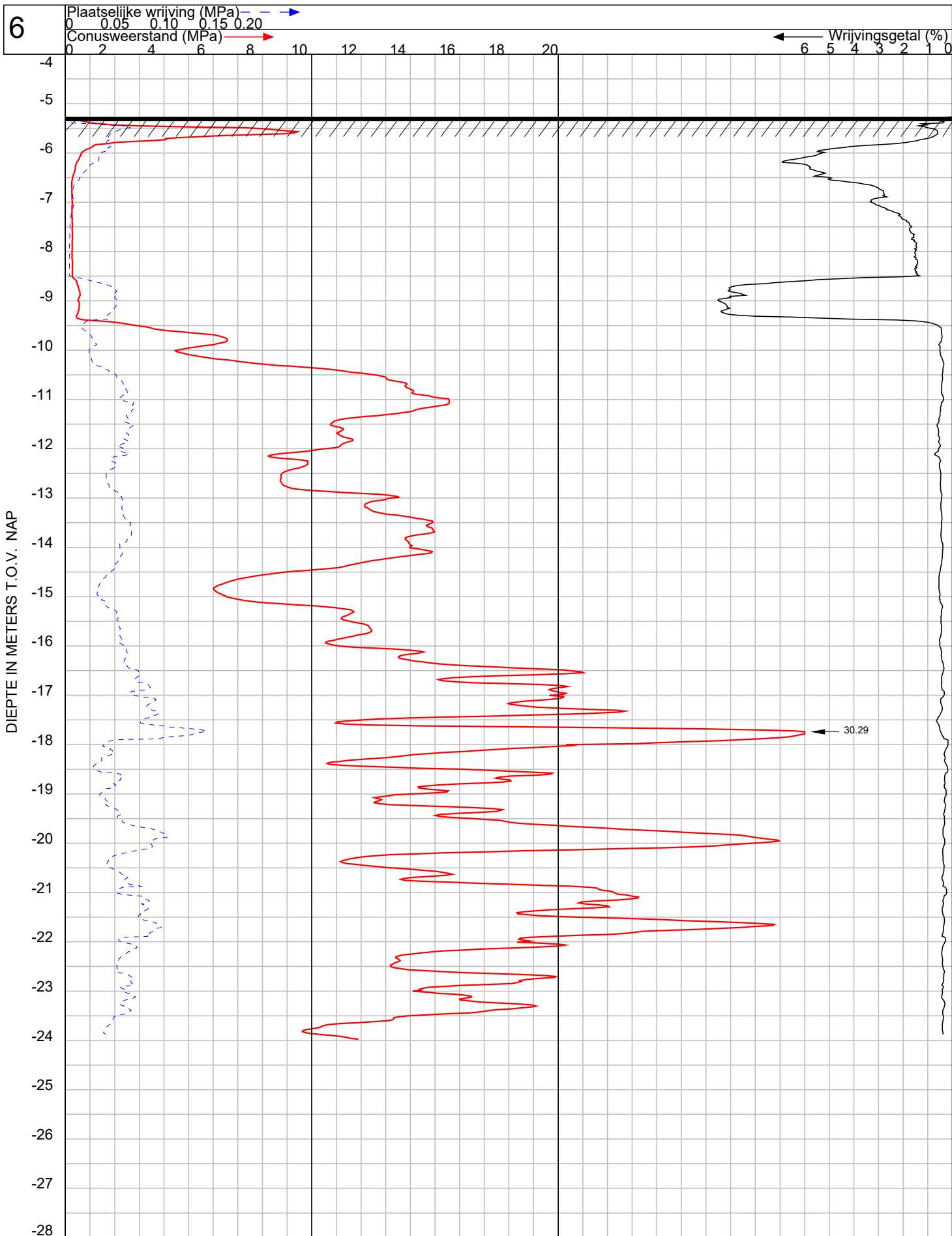
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.06 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFXY-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 5



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Nieuwkoop**

Maaiveld : -5.27 m t.o.v. NAP
 Uitgevoerd : 16-8-2021 conus : I-CFXY-15200523
 Omschrijving : Nieuwbouw starters woningen

OPDRACHT NR: 119235

SONDERING : 6



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boring:

Datum:

Maaiveldhoogte:

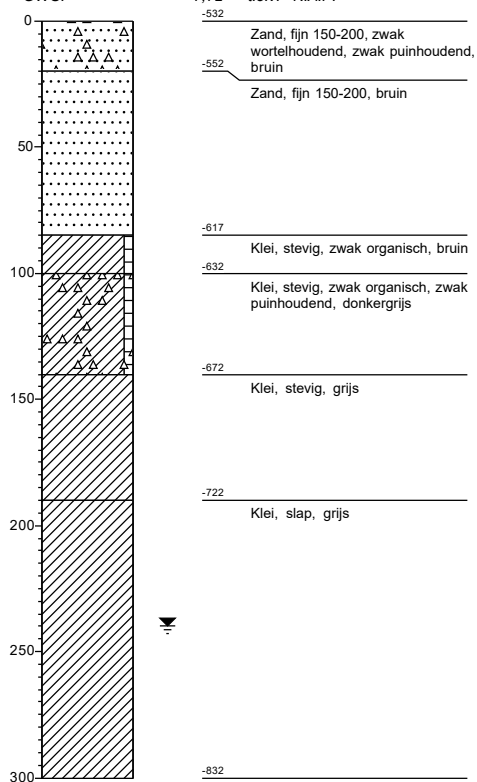
GWS:

B1

20-8-2021

-5,32 t.o.v. N.A.P.

-7,72 t.o.v. N.A.P.



Grondwaterstand in het boor- / sondeergat is eenmalig bepaald en dient als indicatief te worden beschouwd.

Project: nieuwbouw starters woningen, De Grendel te Nieuwkoop

Opdracht nr.: 119235

Boorbeschrijvingsklasse: NEN-EN-ISO 14688 klasse B3

INMETING



OPDRACHTNR.: 119235		PLAATS: Nieuwkoop	
meetpunt nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaten in m	RD Y-coördinaten in m
1	-5.06	113466.47	463337.77
2	-5.03	113462.90	463324.49
3/B1	-5.32	113475.18	463315.32
4	-5.03	113471.88	463300.99
5	-5.06	113477.39	463286.93
6	-5.27	113484.77	463290.41
kruinweg	-4.87		
openwater	-5.99		
pb extern	-4.84		
put	-4.90		
dorpel	-4.74		
De gemeten hoogten en coördinaten zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan deze rapportage			
Meetmethode:	Coördinaten en hoogten gemeten met 06-GPS		
Gemeten door:	van DIJK geo- en milieutechniek b.v.		
Datum meting:	10 augustus 2021		
Datum verwerking:	20 augustus 2021		

CONTINU ELEKTRISCH SONDEREN

Algemeen

De sonderingen worden bij van Dijk geo- en milieutechniek bv uitgevoerd conform NEN – EN-ISO 22476-1:2012/CI.

De sondeerresultaten geven een goed en betrouwbaar beeld van de gelaagdheid van de ondergrond.

De sondeerconus met een basisoppervlak van 1500 mm² en een tophoek van 60° wordt met een constante snelheid van 20 mm/s in de grond gedrukt. Indien ook de plaatselijke wrijving gemeten moet worden, zal een conus met een mantel van ca 15000 mm² worden toegepast.

De meetsignalen worden met een kabel, dan wel via een lichtgeleider (draadloos), naar een meeteenheid, verbonden aan een computer, gestuurd. De gedigitaliseerde meetsignalen worden opgeslagen.

De bestanden worden op kantoor definitief verwerkt. De gemeten parameters worden tegen de diepte uitgezet.

Klassenindeling

In de norm NEN-EN-ISO 22476-1:2012/CI is de nauwkeurigheid van sonderen in 4 toepassingsklassen verdeeld. Zoals uit onderstaande tabel volgt is de indeling gebaseerd op de nauwkeurigheid van meting van de parameters en de diepte.

toepassingsklasse	meetgrootte	toelaatbare meetonzekerheid	meetinterval
1	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	35kPa of 5% 5 kPa of 10% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
2	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	100 kPa of 5% 5 kPa of 15% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
3	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	200 kPa of 5% 25 kPa of 15% 5° 0,2 m of 2%	50 mm
4	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Sondeerlengte	500kPa of 5% 50 kPa of 20% 0,2 m of 2%	50 mm
Opmerking: De toelaatbare meetonzekerheid is de grotere waarde van de absolute meetonzekerheid en de relatieve meetonzekerheid (van de meetwaarde).			

Standaard zal van Dijk geo- en milieutechniek bv sonderen in toepassingsklasse 2 met een meetinterval van 20 mm.

Wrijvingsgetal

Wordt tijdens het sonderen simultaan conusweerstand en plaatselijke wrijving gemeten, dan kan het wrijvingsgetal worden berekend.

Dit is het quotiënt uitgedrukt in procenten van de plaatselijke wrijving en conusweerstand op een bepaalde diepte ($R_f = f_s/q_c \cdot 100\%$).

Dit wrijvingsgetal geeft meer inzicht omtrent de bodemopbouw onder de grondwaterstand.

In grote lijnen kunnen de volgende hoofdgrondsoorten worden herkend:

grondsoort	R_f in %	grondsoort	R_f in %
grof zand	0,2 – 0,6	klei	3,0 – 5,0
zand	0,6 – 1,2	potklei	5,0 – 7,0
silt/leem	1,2 – 4,0	veen	5,0 - >10

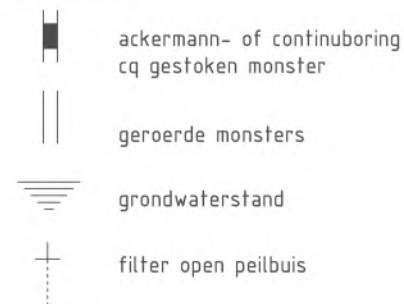
Boven de grondwaterstand en in geroerde gronden kunnen aanzienlijke afwijkingen voorkomen. Overigens geven wrijvingsgetallen een indicatie van de samenstelling van de ondergrond. Boringen al dan niet met ongeroerde monsters, aangevuld met laboratorium proeven, geven uiteraard meer inzicht.

verklaring der tekens

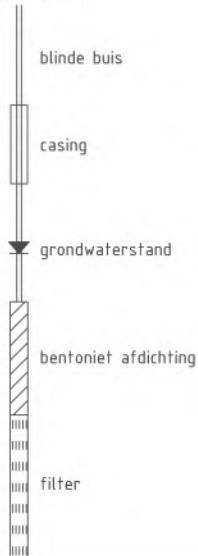


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

BOORSTAAT



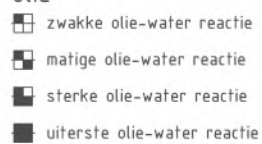
peilbuis



geur



olie

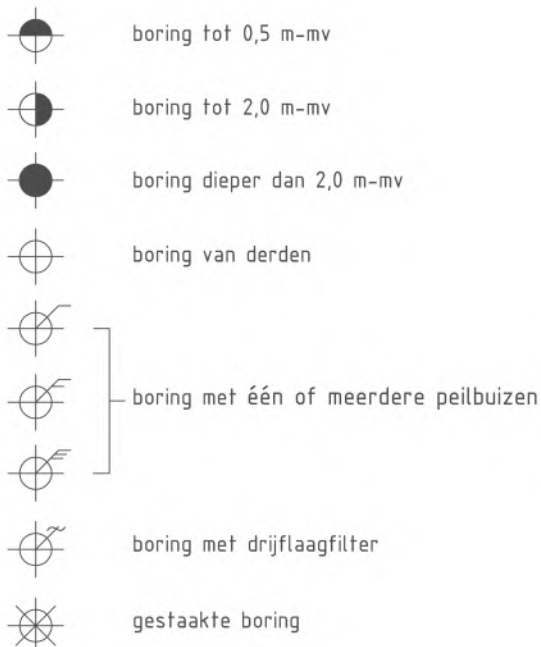


SITUATIETEKENING

sonderingen



boringen - peilbuizen



diversen

