



GEOTECHNIEK EN MILIEU

GEOTECHNISCH VELDWERK

indicatief sonderingsonderzoek
gebiedsontwikkeling
De Wolfskamer te Huizen

Van Dijk Geotechniek en Milieu
Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

T: 030 - 666 17 46
E: info@vandijktech.nl
W: vandijktech.nl



Strijkviertel 30
3454 PM De Meern
030 - 666 1746
info@vandijktech.nl

GEOTECHNIEK EN MILIEU

IBAN: NL26 RABO 0156884186
BIC: RABO NL 2U
KvK Utrecht: 30128364
BTW nr: NL 803.844.451.B01

Datum: 25-08-2025

Opdrachtnummer: 121664 versie 1

GEOTECHNISCH VELDWERK

Project: indicatief sonderingsonderzoek
gebiedsontwikkeling
De Wolfskamer te Huizen

Opdrachtgever: Gemeente Huizen
t.a.v. dhr. Erik Teurlings
Postbus 5
1270 AA Huizen

Inhoud

Fotoreportage	: 1
Situatie	: 1
Sonderingen	: 7
Boringen	: 2
Inmeting	: 1
Elektrisch sonderen	: 1
Verklaring der tekens	: 1

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Datum: 25-8-2025

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30,
3454 PM DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
E-mail : info@vandijktech.nl

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

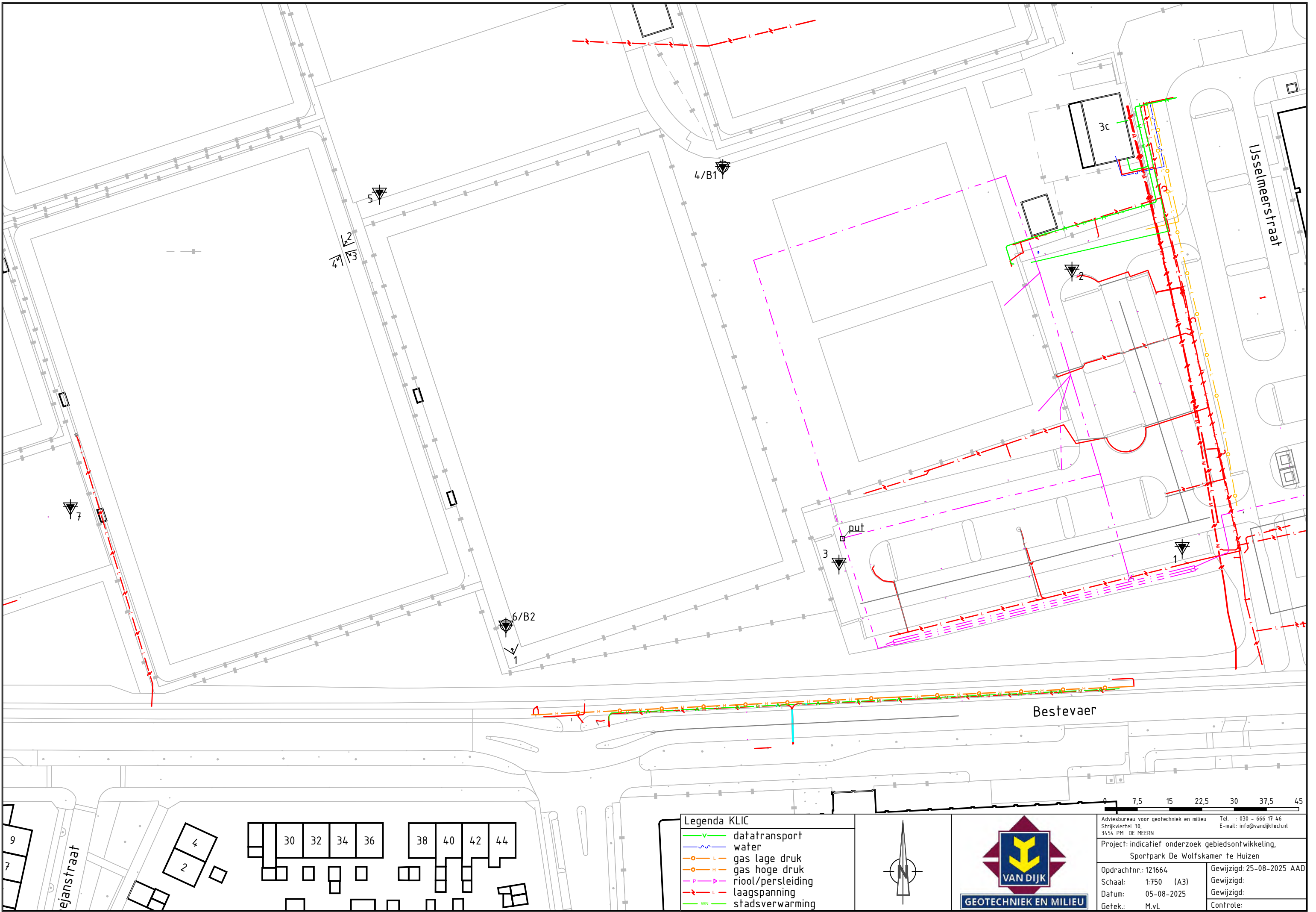
Put:

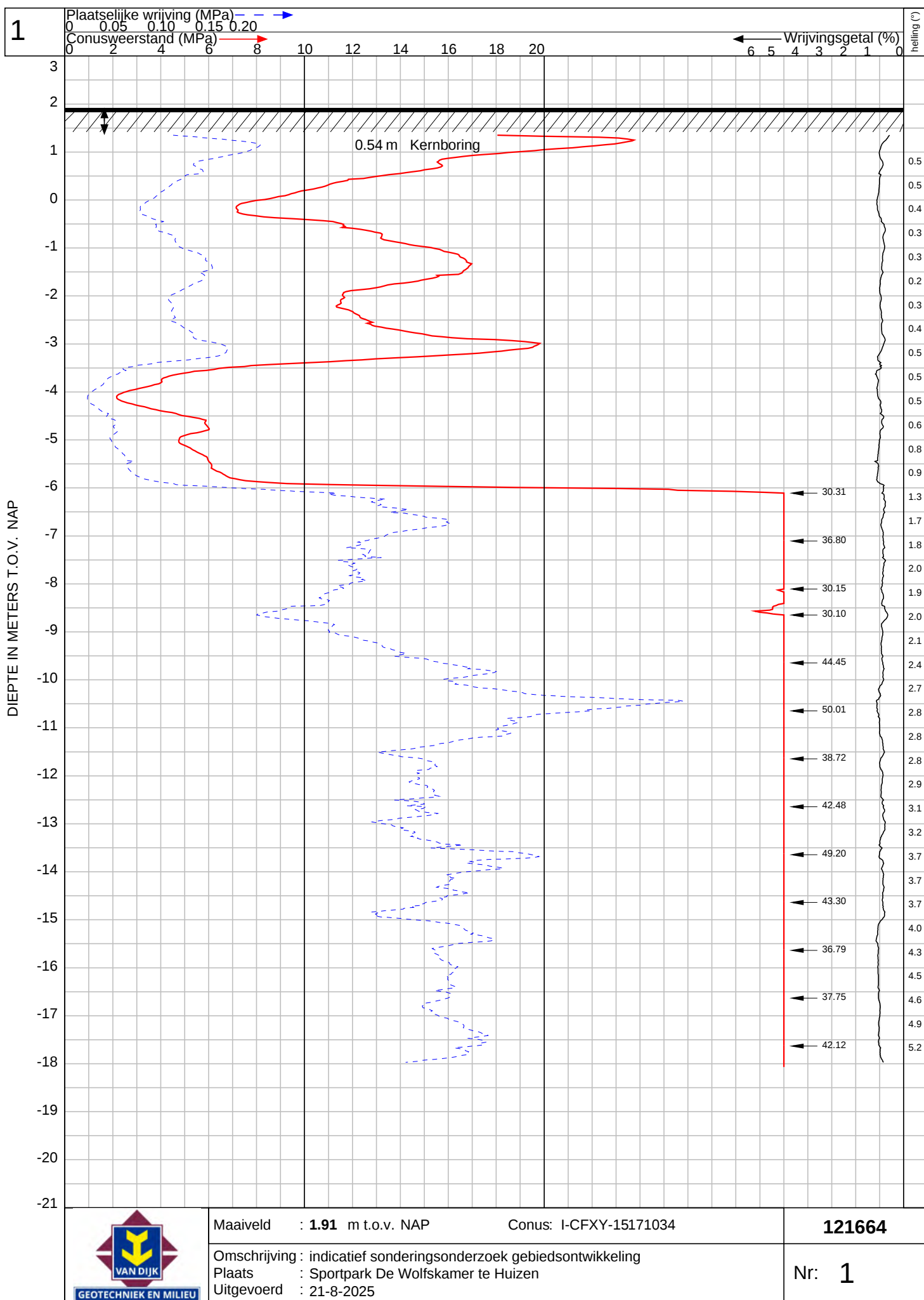


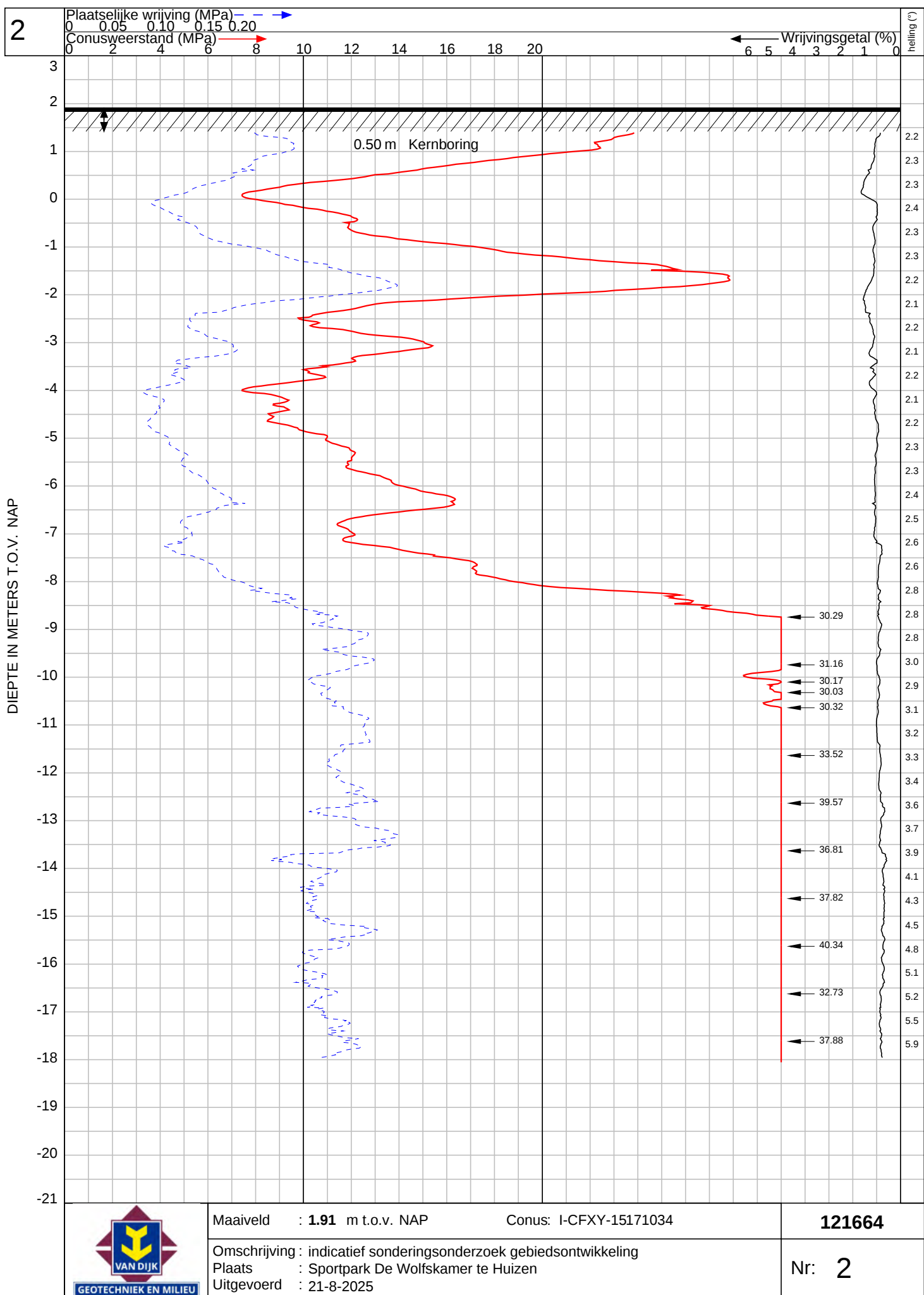
Datum: 25-8-2025

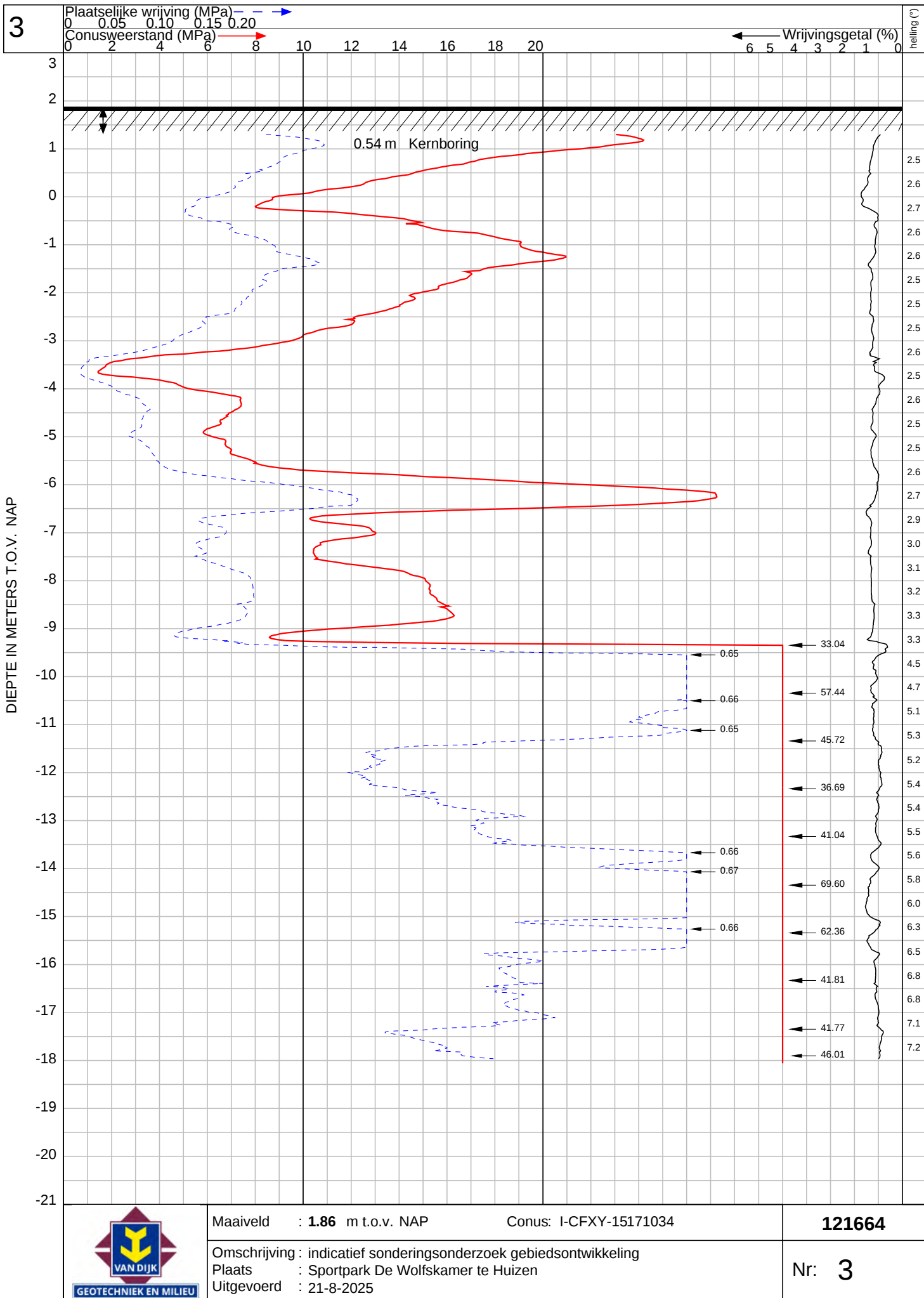
Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30,
3454 PM DE MEERN

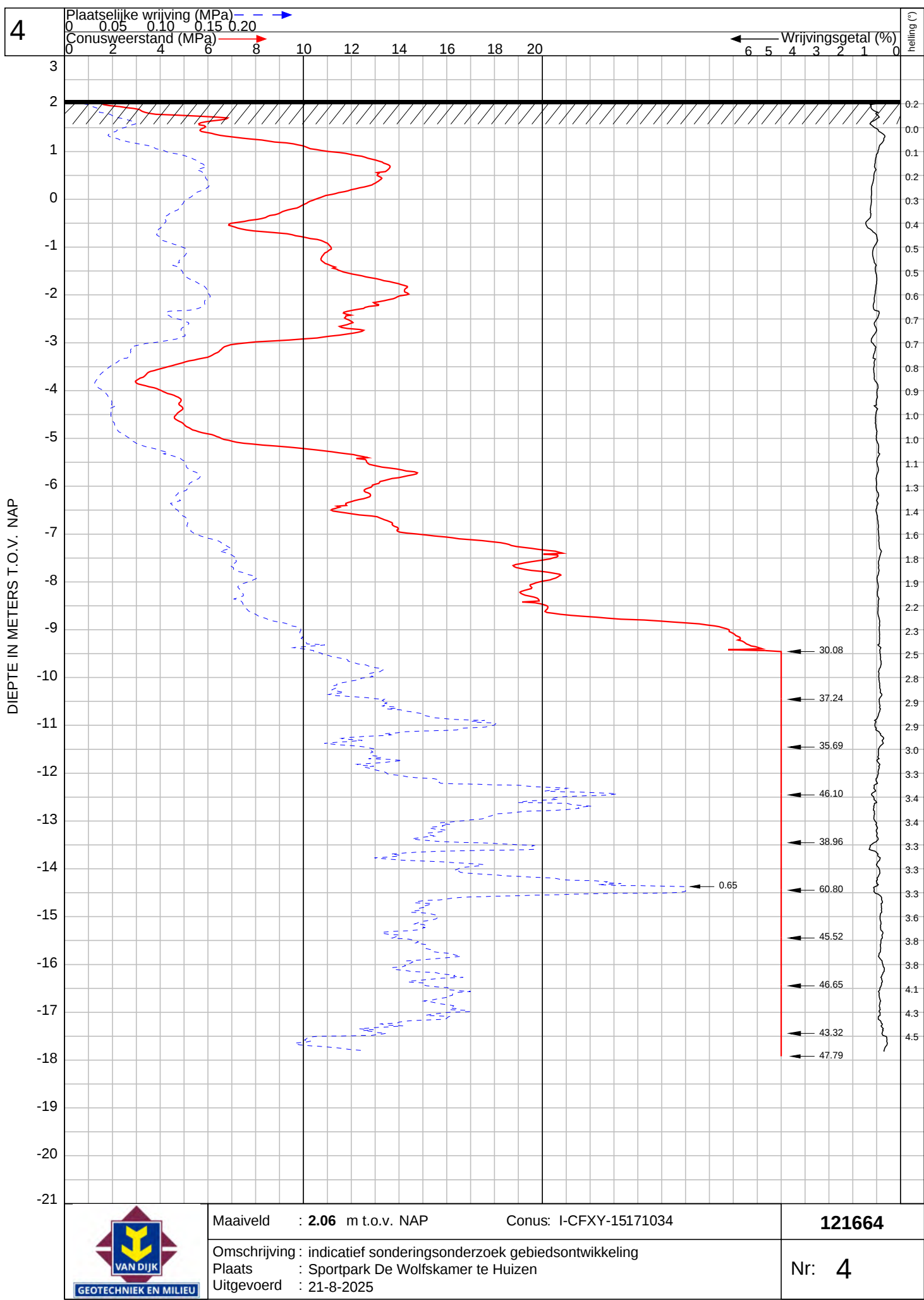
Tel. : 030 - 666 17 46
E-mail : info@vandijktech.nl

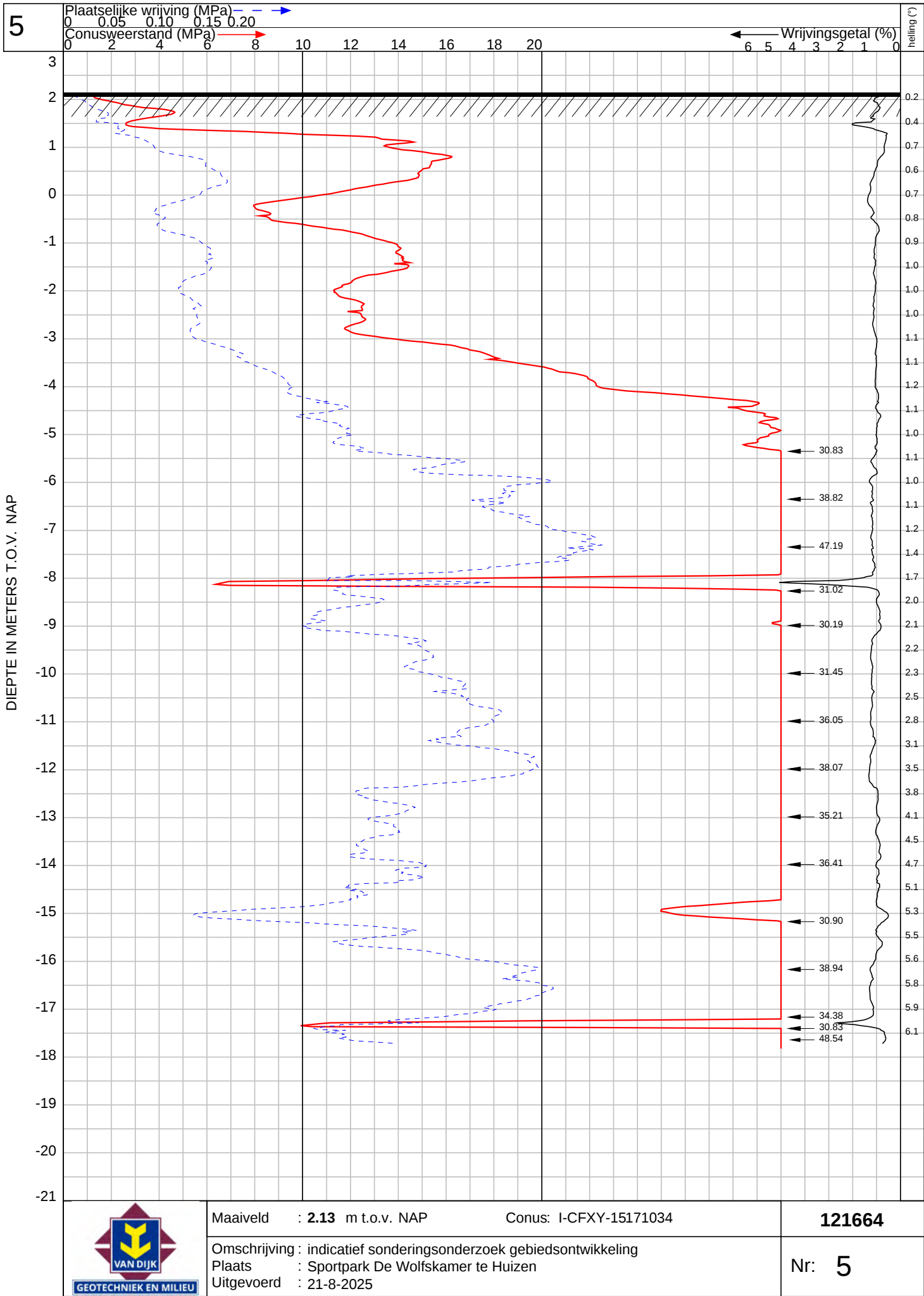




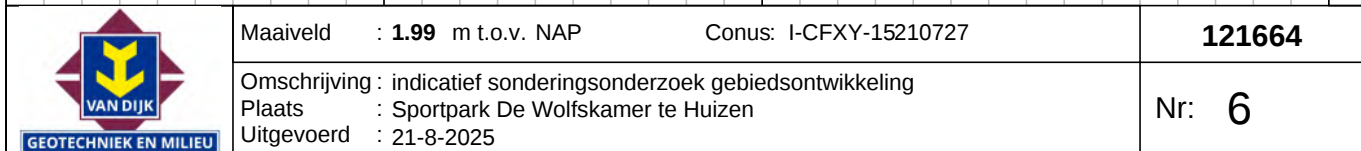


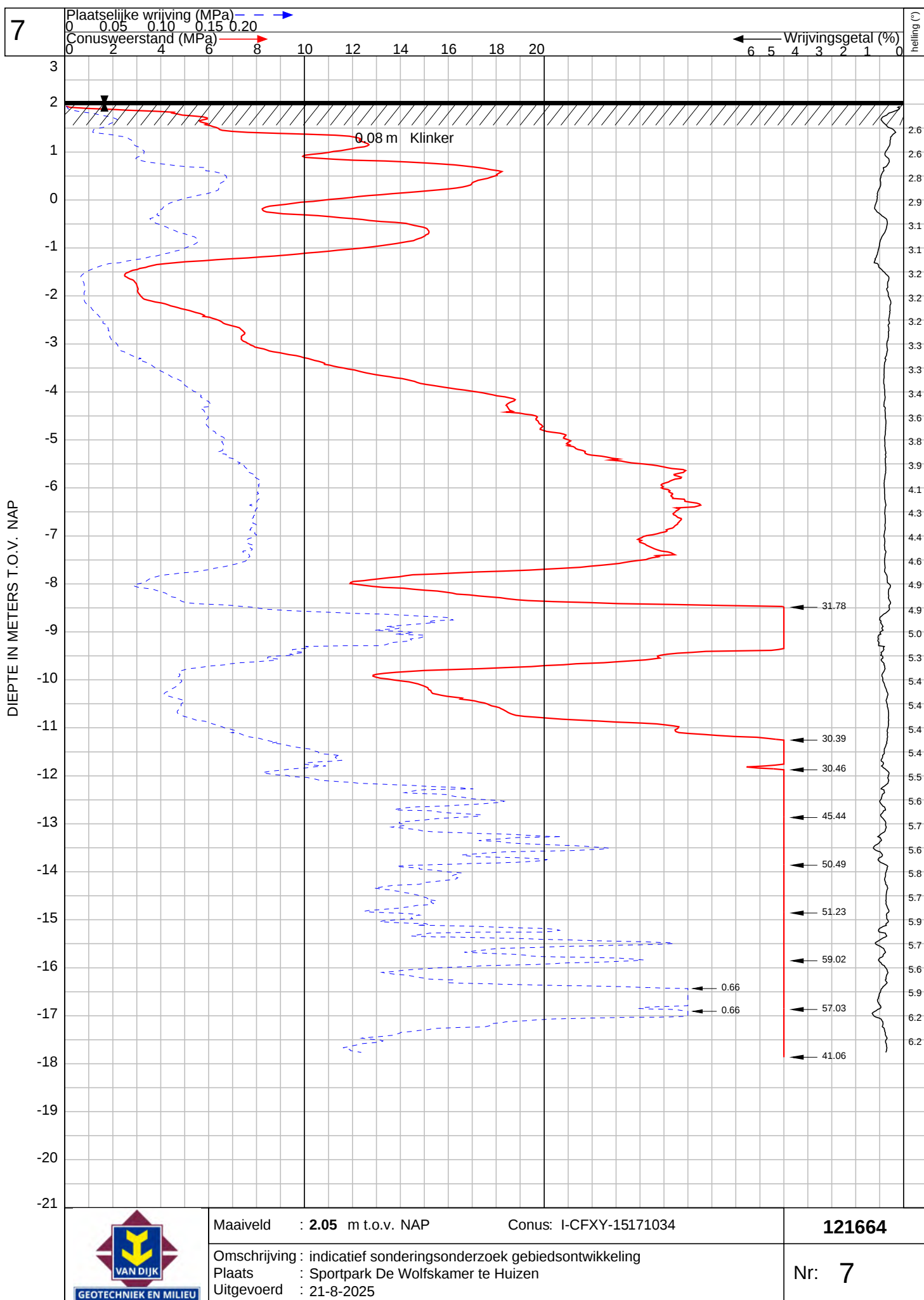






DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP







GEOTECHNIEK EN MILIEU

Boring:

Datum:

Maaiveldhoogte:

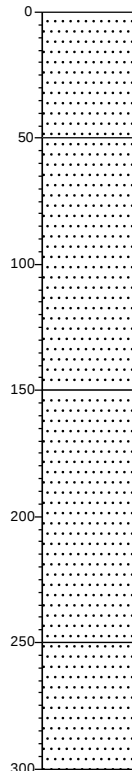
GWS:

B1/S4

21-8-2025

2.06 t.o.v. N.A.P.

1.01 t.o.v. N.A.P.



206	Zand fijn 63-200, sterk organisch, donkerbruin
156	Zand fijn 63-200, standaardbruin
56	Zand fijn 63-200, standaardbruin
-44	Zand fijn 63-200, standaardbruin
-94	

Boring:

Datum:

Maaiveldhoogte:

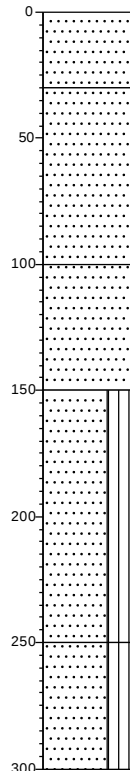
GWS:

B2/S6

21-8-2025

1.91 t.o.v. N.A.P.

0.11 t.o.v. N.A.P.



191	Zand fijn 63-200, zwak organisch, zwart
161	Zand fijn 63-200, donkerbruin
91	Zand fijn 63-200, standaardbruin
41	Zand fijn 63-200, siltig, lichtgeel
-59	Zand fijn 63-200, siltig, lichtgeel
-109	

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

Project: indicatief onderzoek gebiedsontwikkeling,
Lokatiennaam: Sportpark De Wolfkamer te Huizen

Boorbeschrijvingsklasse: NEN-EN-ISO 14688 klasse B3

Opdracht nr.: 121664

INMETING

OPDRACHTNR.: 121664		PLAATS: Huizen	
meetpunt nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaten in m	RD Y-coördinaten in m
1	1.91	144742.28	479773.89
2/B2	1.91	144717.07	479838.35
3	1.86	144662.56	479770.24
4/B1	2.06	144635.57	479862.04
5	2.13	144555.82	479856.10
6	1.99	144585.19	479755.63
7	2.05	144484.10	479783.05
put	1.85	144663.38	479775.71
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 geotechniek en milieu	
Datum meting:		7 augustus 2025	
Datum verwerking:		25 augustus 2025	

ELEKTRISCH SONDEREN

Algemeen

De sonderingen worden bij van Dijk Geotechniek en Milieu 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	meetgrootheid	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 Geotechniek en Milieu 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

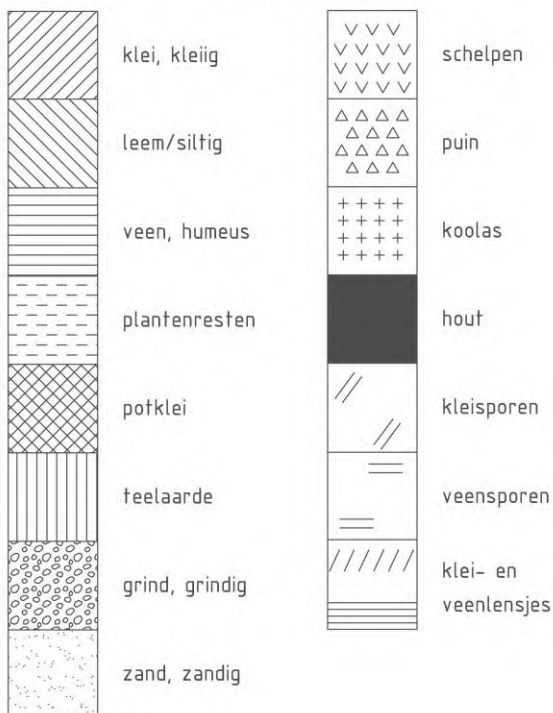
Boven de grondwaterstand en in geroerde gronden kunnen aanzienlijke afwijkingen voorkomen. Overigens geven wrijvingsgetallen een indicatie van de samenstelling van de ondergrond. Boringen al dan niet met ongeroerde monsters, aangevuld met laboratorium proeven, geven uiteraard meer inzicht.

verklaring der tekens

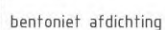


GEOTECHNIEK EN MILIEU

BOORSTAAT



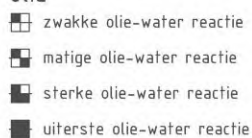
peilbuis



geur



olie

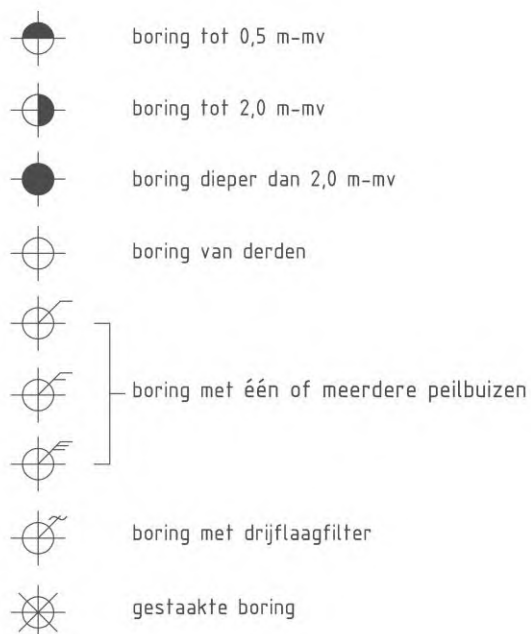


SITUATIETEKENING

sonderingen



boringen – peilbuizen



diversen

