

Faktor Civil Engineering

Postbus 7149 4330 GC Middelburg
Tel.: 0118 - 614722 email: info@faktorbv.nl



Funderingsadvies t.b.v. :
14 Herenhuizen a/d Berlagestraat
te Vlissingen
i.o.v. Zeeuwse Vastgoed bv

Ordernummer : 184183

Opdrachtgever : Zeeuwse Vastgoed bv
Biggekerke

Berekend door : M. Loppies

Gecontroleerd :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M" or "ML", located next to the "Gecontroleerd" label.

Datum : 20 februari 2019
Gewijzigd :

:
:
:

Tekeningen :

Project : 14 Herenhuizen a/d Berlagestraat te Vlissingen
 Ordernr : 184183

Algemeen

NEN-EN1990	Eurocode 0	Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN1991	Eurocode 1	Belastingen op constructies
NEN-EN1992	Eurocode 2	Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN1993	Eurocode 3	Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN1994	Eurocode 4	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
NEN-EN1995	Eurocode 5	Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN1996	Eurocode 6	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
NEN-EN1997	Eurocode 7	Geotechnisch ontwerp
NEN-EN1998	Eurocode 8	Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
NEN-EN1999	Eurocode 9	Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

Gebouwcategorie : **A1** woning

ψ -factoren: ψ_0 ψ_1 ψ_2 ξ -factor

0,4 0,5 0,3 0,89 reductie γ_g volgens NB tabel A1.2(B)

ontwerplevensduur: **50** jaar $\Rightarrow \psi_t = 1,00$

gevolgklasse: **CC1** $\Rightarrow K_{FI} = 0,9$

Uiterste grenstoestanden:

γ -factoren :	γ_G	γ_Q	γ_Q
	blijvend	verand.extr.	verand.gelijkt.
groep A (EQU)	1,10	1,50	1,50
groep B (STR)	1,22	0,00	1,35
groep B (STR)	1,08	1,35	1,35
groep C (GEO)	1,00	1,30	1,30

Bruikbaarheidsgrenstoestanden:

γ -factoren :	γ_G	γ_Q	γ_Q	
	blijvend	verand.extr.	verand.gelijkt.	
verg. 6.14b	1,00	1,00	0,40	karakt.
verg. 6.15b	1,00	0,50	0,30	frequent
verg. 6.16b	1,00	0,00	0,30	quasi-perm.

Belastingen:	G_{kar}	$Q_{k,1}$	$Q_{k,i}$	Q_{freq}	Q_{quasi}	omschrijving c.q. opmerkingen
per m2 grondvlak	permanent [kN/m ²]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	
beg.grondvloer	3,90	2,95	1,18	1,48	0,89	
1e verd.vloer	7,65	2,95	1,18	1,48	0,89	
2e verd.vloer	7,65	2,95	1,18	1,48	0,89	
dak plat - nivo 2	7,65	2,50	1,00	1,25	0,75	
dak plat - nivo 3	7,65	1,50	0,00	0,30	0,00	
wanden	[kN/m ³]	dikte [m]	[kN/m ²]			
gevelsteen	20,00	0,100	2,00			
spouwmuur	20,00	0,200	4,00			
kalkzandst. 100	20,00	0,100	2,00			
kalkzandst. 120	20,00	0,120	2,40			
kalkzandst. 2x120	14,00	0,240	3,36			
hsb / pui / hek	5,00	0,100	0,50			
betonbalk	25,00	b [mm]	h [mm]			
		400	500			

Materialen :

Beton : kwaliteit **C20/25** milieuklasse : **XC4**
 betonstaal B **500**

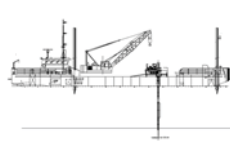
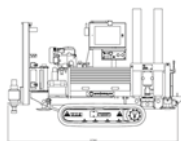
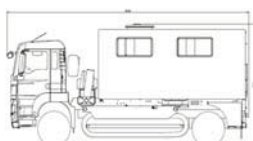
Staal : staalsoort : **1** S235

Hout : klasse : **C18**
 klimaatklasse : **1**

Project : 14 Herenhuizen a/d Berlagestraat te Vlissingen
Ordernr : 184183

Sonderingsrapport : Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V.
opdrachtnr 180673 d.d. 30-11-2018**Fundering :** paalfundering
 $F_{s,max;d} = 400,00$ kN
type paal : betonpalen #250 mm, lang 12,50/12,75/13,25 m
uitgangspunt peil : 1,21 m. +NAP (=0,35+REF)
opmerking eerste 6,00 m voorboren!
paalpuntnivo : 11,75 / 12,00 / 12,50 m. - NAP**Veerkonstante palen:** $F_{s,max;d} = 400$ kN
type paal : 1 prefab betonpaal #
afmeting : 250 mm
lengte [m] : 13,00 m
 $F_{s;d;2} = 320$ kN
 $F_{s;n;k;d} = 100$ kN
paalkopzakking $w_{1d2} : 8$ mm
 $k_{rep} = 52500$ kN/m
 $k_d = 40385$ kN/m

Rapport geotechnisch bodemonderzoek



Rapportnummer : 180673
Plaats : Vlissingen
Omschrijving : Berlagestraat

Versie	Wijziging	Datum rapport
0	Definitief	30 november 2018
1		
2		
3		
4		



VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.

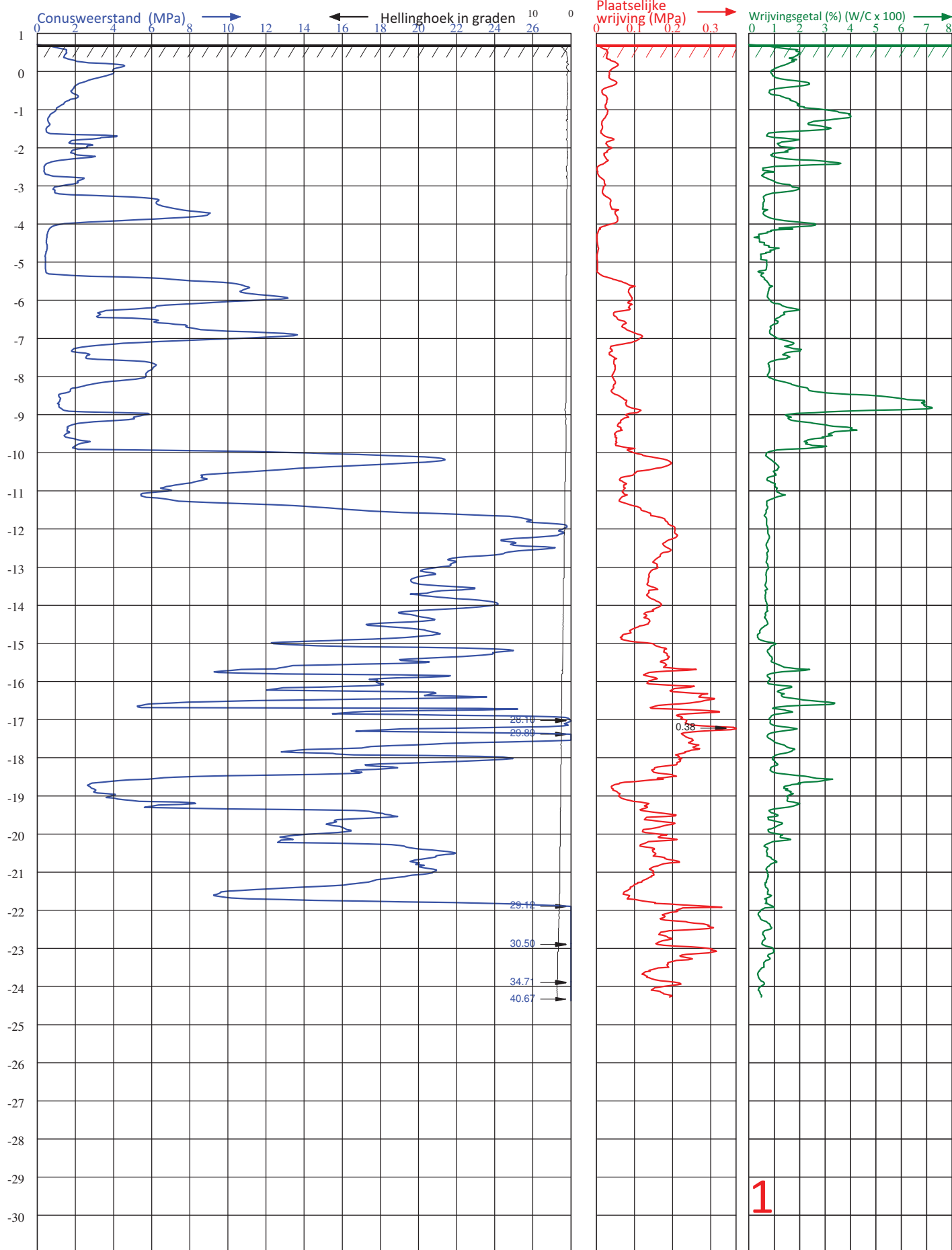
Van der Straaten Geotechniek B.V.

Rapport geotechnisch bodemonderzoek

Inhoud

1.	Sondeergrafiek	pagina 3
2.	Boringen	n.v.t.
3.	Resultaten laboratoriumonderzoek	n.v.t.
4.	Waterpasstaat	pagina 14
5.	Tekening onderzoeklocaties	pagina 15
6.	Toelichting / verklaring	pagina 16





Diepteschaal: 7,5 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

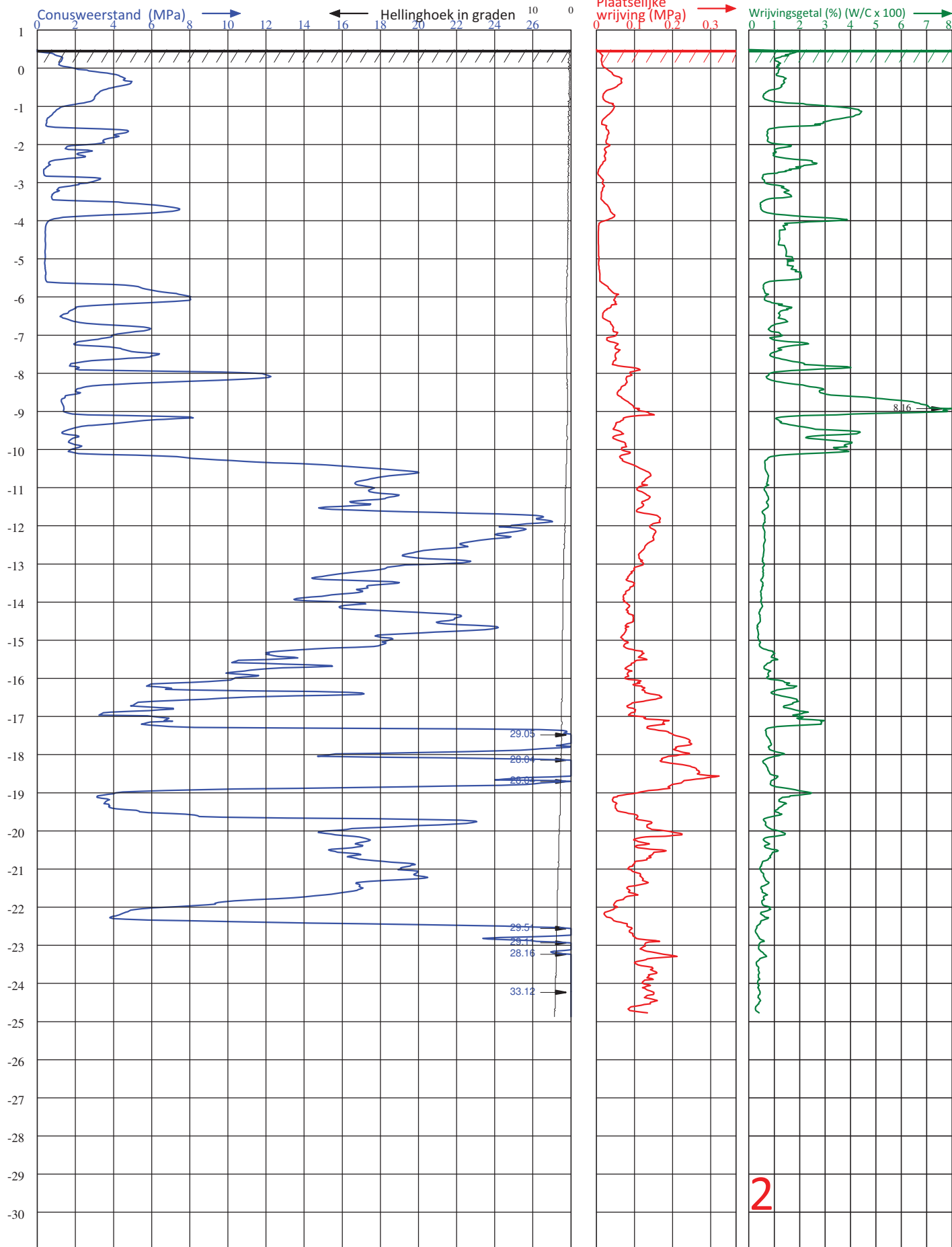
 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : 180673
 ID SONDERING : 1

 HOOGTE MAAVELD : 0.71 m1 t.o.v. NAP
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD
 DATUM : 27-11-2018
 TIJD : 8:56

X-COÖRDINAAT (RD) : 28115.99

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180505
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 386920.29



Diepteschaal: 75 mm = 1 m

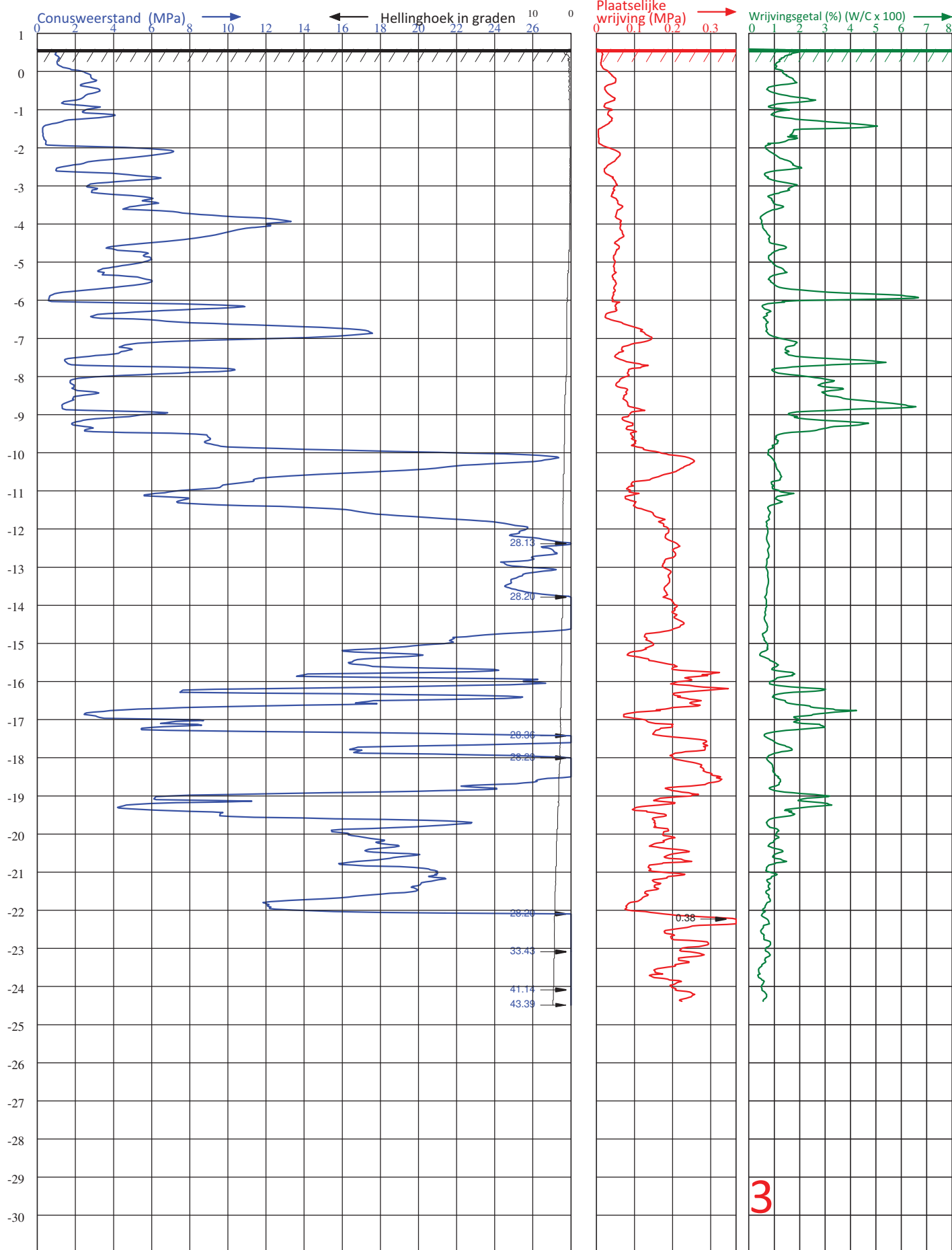

VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : **180673**
 ID SONDERING : **2**

 HOOGTE MAAIVELD : **0.49** m1 t.o.v. **NAP**
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 12:44
X-COÖRDINAAT (RD) : **28126.11**
 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180302
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD) : **386917.36**



Diepteschaal: 7.5 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5
4417 ZG Hansweert
Telefoon (0031) 113-382510
E-mail : info@vd-straaten.nl

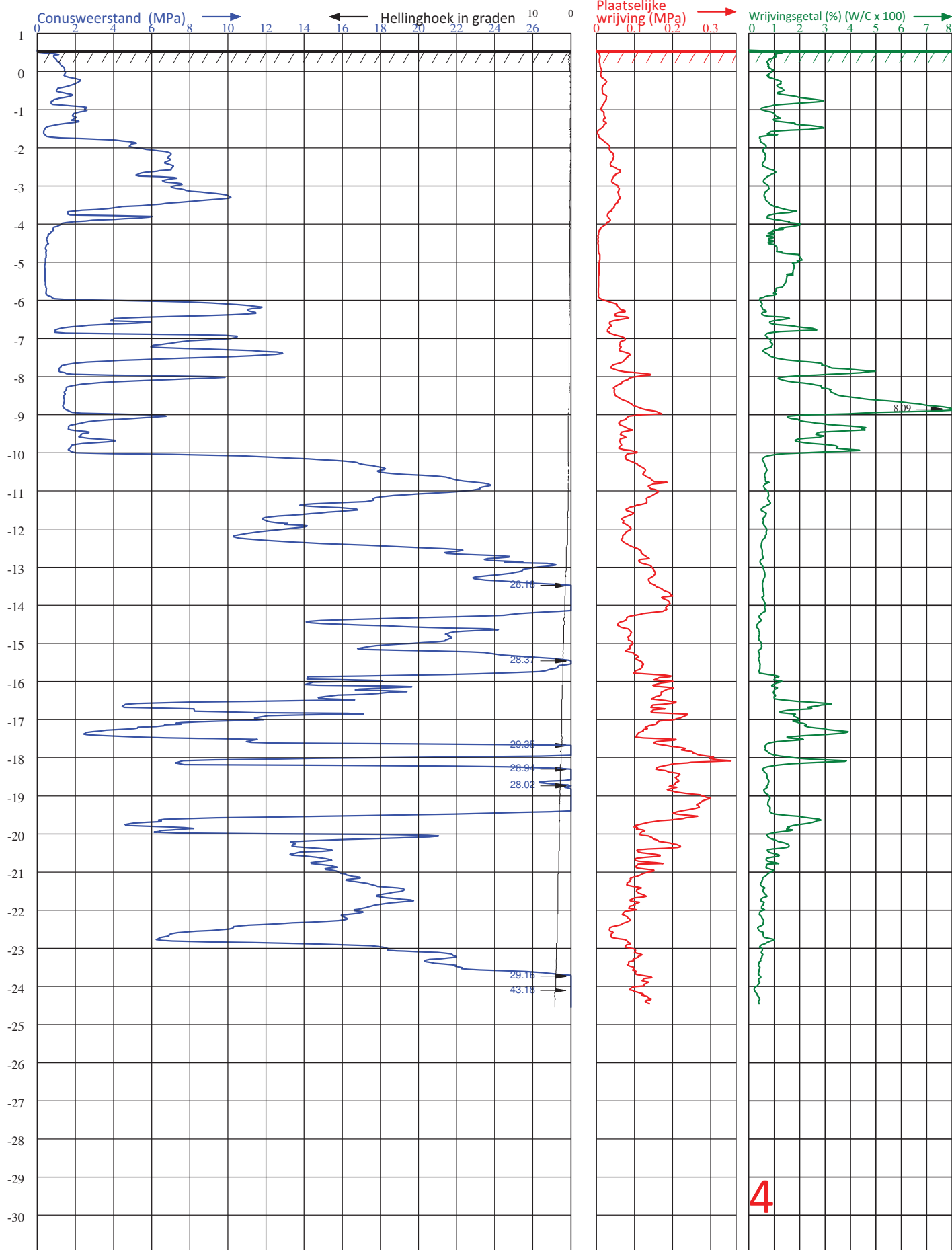
PLAATS : **VLISSINGEN**
 LOCATIE : **BERLAGESTRAAT**
 OPDRACHTGEVER : **ZEEUWSE VASTGOED BV**
 PROJECTNUMMER : **180673**
 ID SONDERING : **3**

HOOGTE MAAVELD : **0.59** m1 t.o.v. **NAP**
 GRONDWATERSTAND : **m1- MAAVELD**
 DATUM : **27-11-2018**
 TIJD : **9:50**

 X-COÖRDINAAT (RD) : **28124.31**

CONUS TYPE : **SUB-15**
 ID CONUS : **180505**
 SONDERING VOLGENS : **- NEN-EN-ISO 22476-1**
- TOEPASSINGSKLASSE 3

 Y-COÖRDINAAT(RD) : **386906.46**



Diepteschaal: 7.5 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

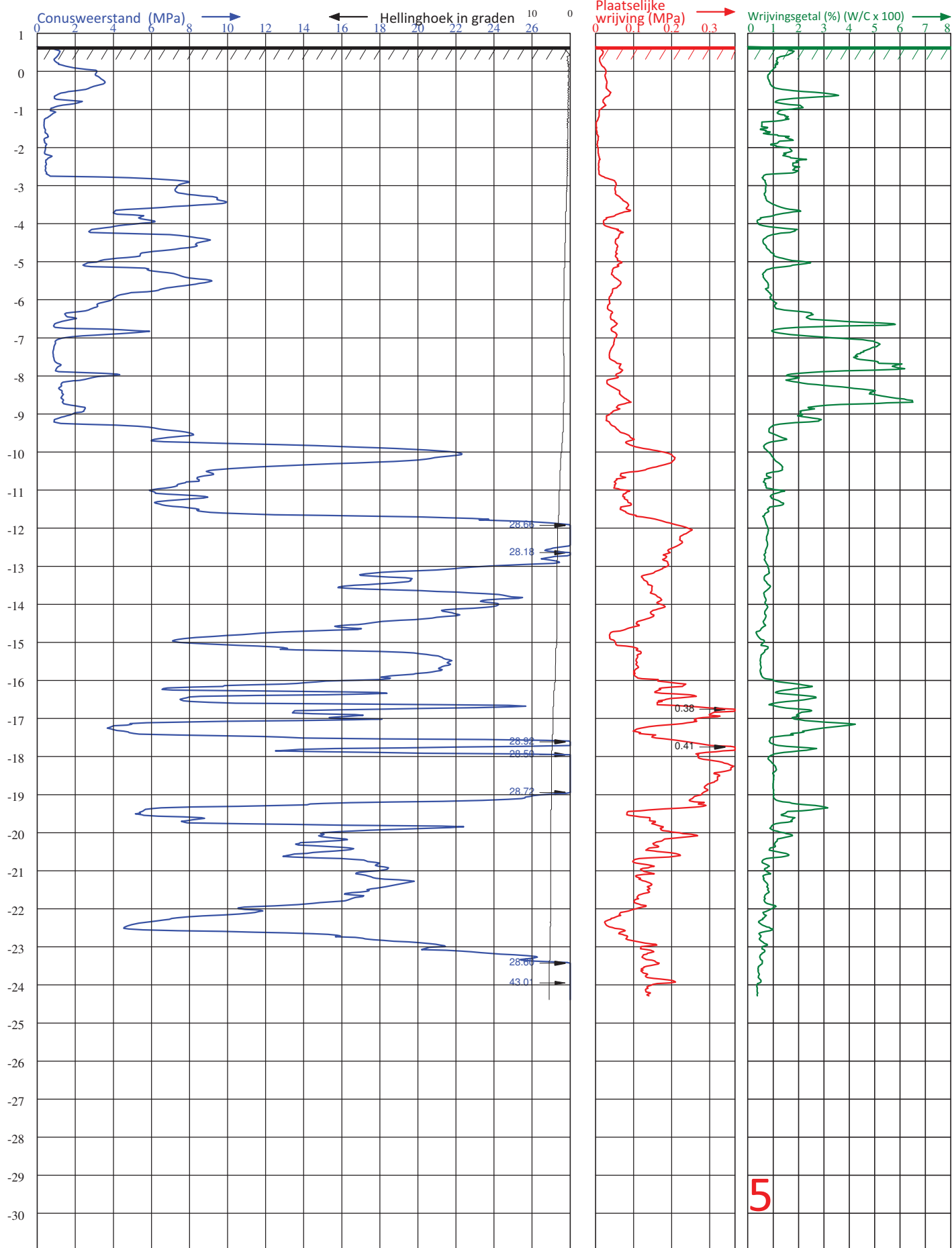
 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : 180673
 ID SONDERING : 4

 HOOGTE MAAVELD : 0.56 m1 t.o.v. NAP
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 11:56

X-COÖRDINAAT (RD) : 28134.11

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180302
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 386903.95



5



VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

Telefoon (0031) 113-382510
E-mail : info@vd-straaten.nl

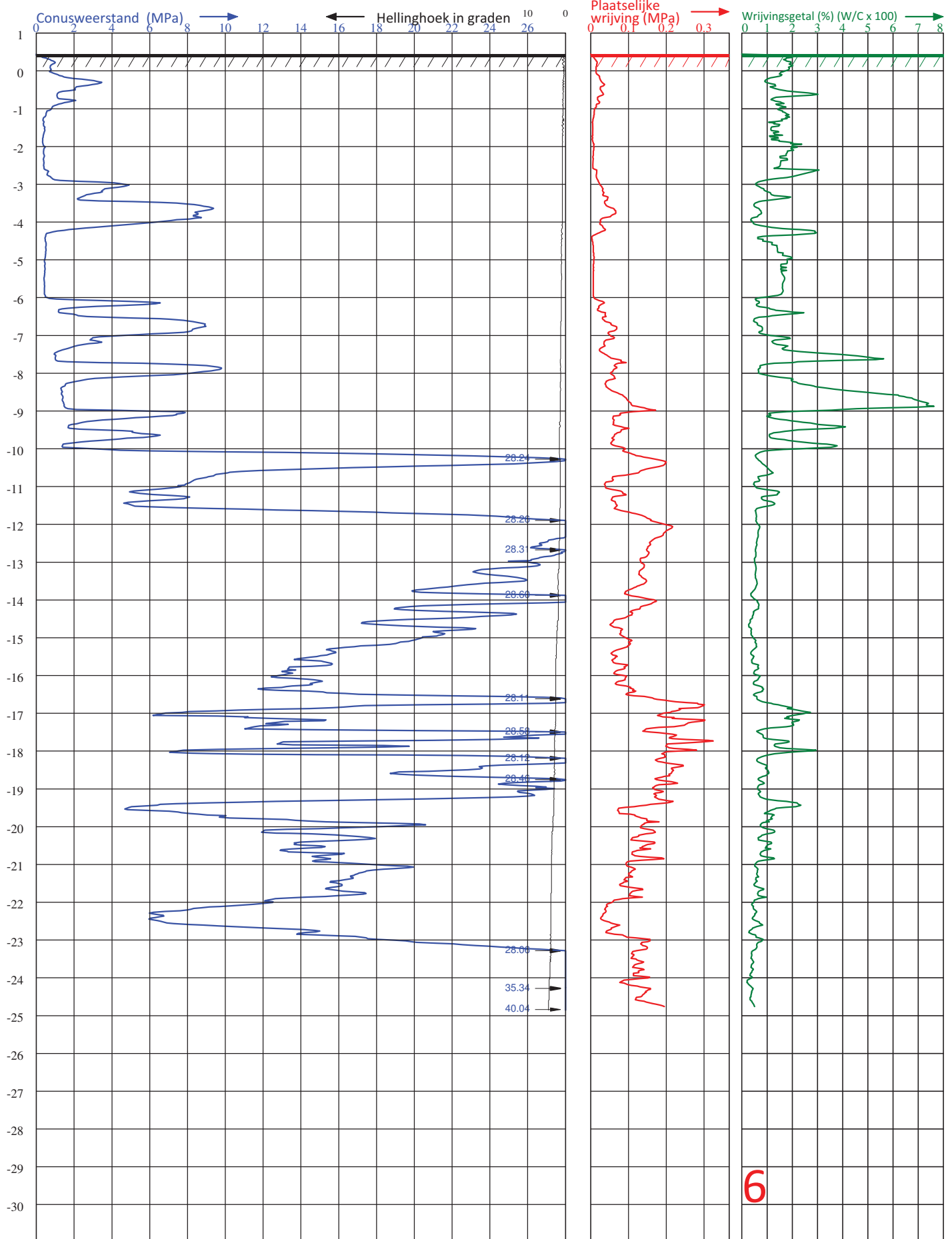
PLAATS : VLISSINGEN
LOCATIE : BERLAGESTRAAT
OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
PROJECTNUMMER : 180673
ID SONDERING : 5

HOOGTE MAAVELD : 0.65 m1 t.o.v. NAP
GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD
DATUM : 27-11-2018
TIJD : 10:53

X-COÖRDINAAT (RD) : 28132.25

CONUS TYPE : SUB-15
ID CONUS : 180505
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
- TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT(RD) : 386894.05



Diepteschaal: 7.5 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

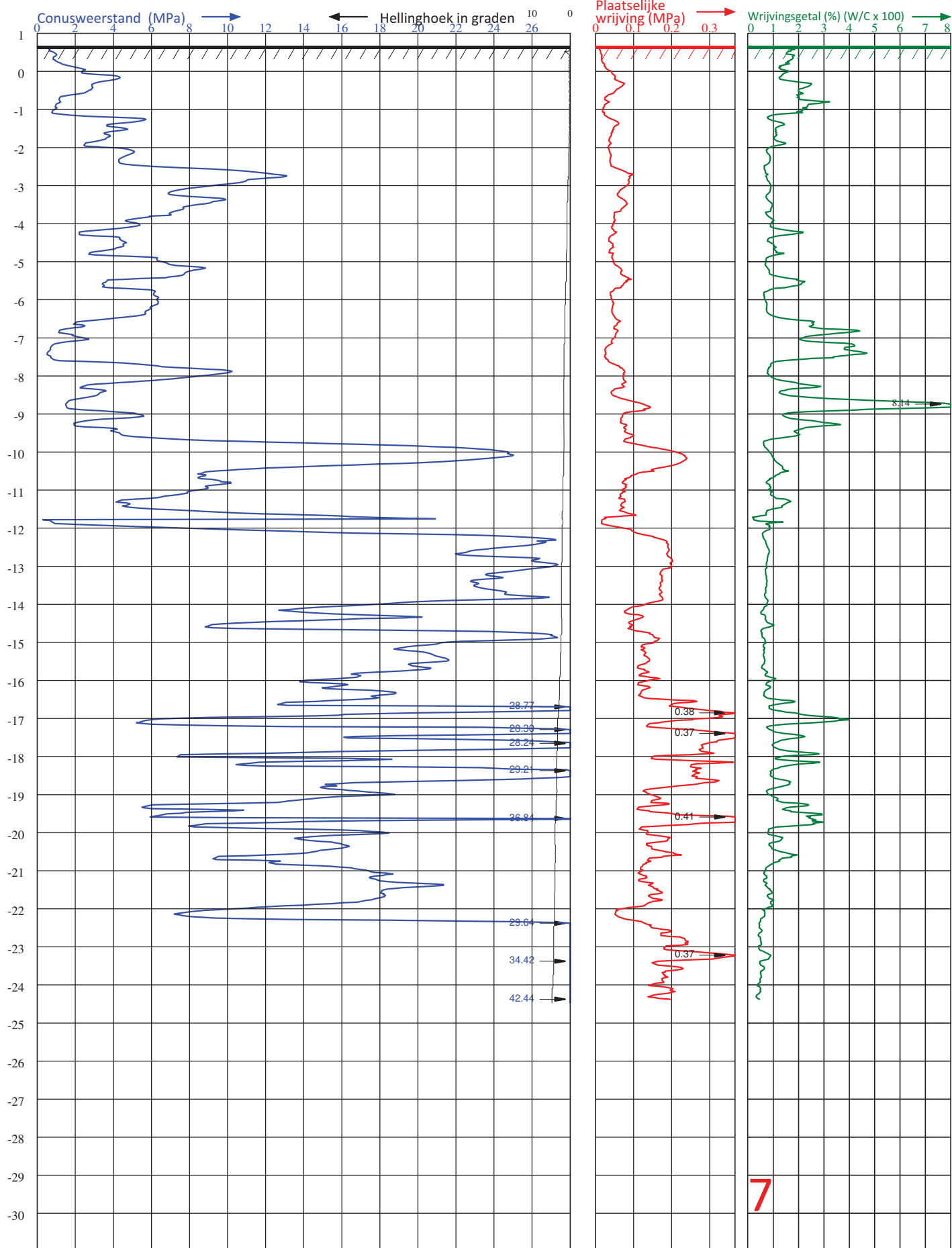
 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : **180673**
 ID SONDERING : **6**

 HOOGTE MAAVELD : **0.44** m1 t.o.v. **NAP**
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 10:41
 X-COÖRDINAAT (RD) : **28142.19**

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180302
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3
 Y-COÖRDINAAT (RD) : **386890.53**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

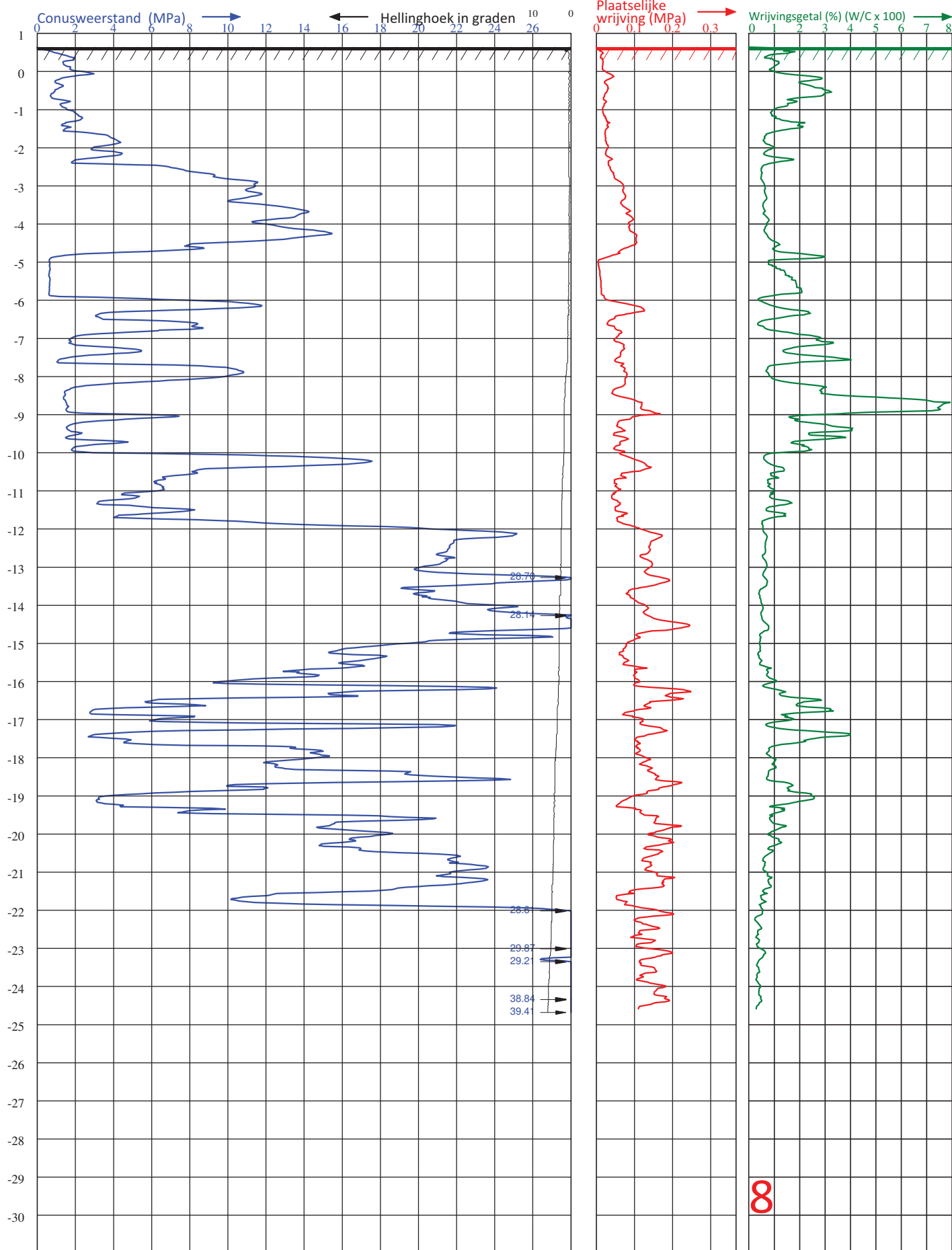
 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : 180673
 ID SONDERING : 7

 HOOGTE MAAIVELD : 0.66 m1 t.o.v. NAP
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
 DATUM : 27-11-2018
 TIJD : 11:39

X-COÖRDINAAT (RD) : 28140.46

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180505
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 386879.83



8



VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

Telefoon (0031) 113-382510
E-mail : info@vd-straaten.nl

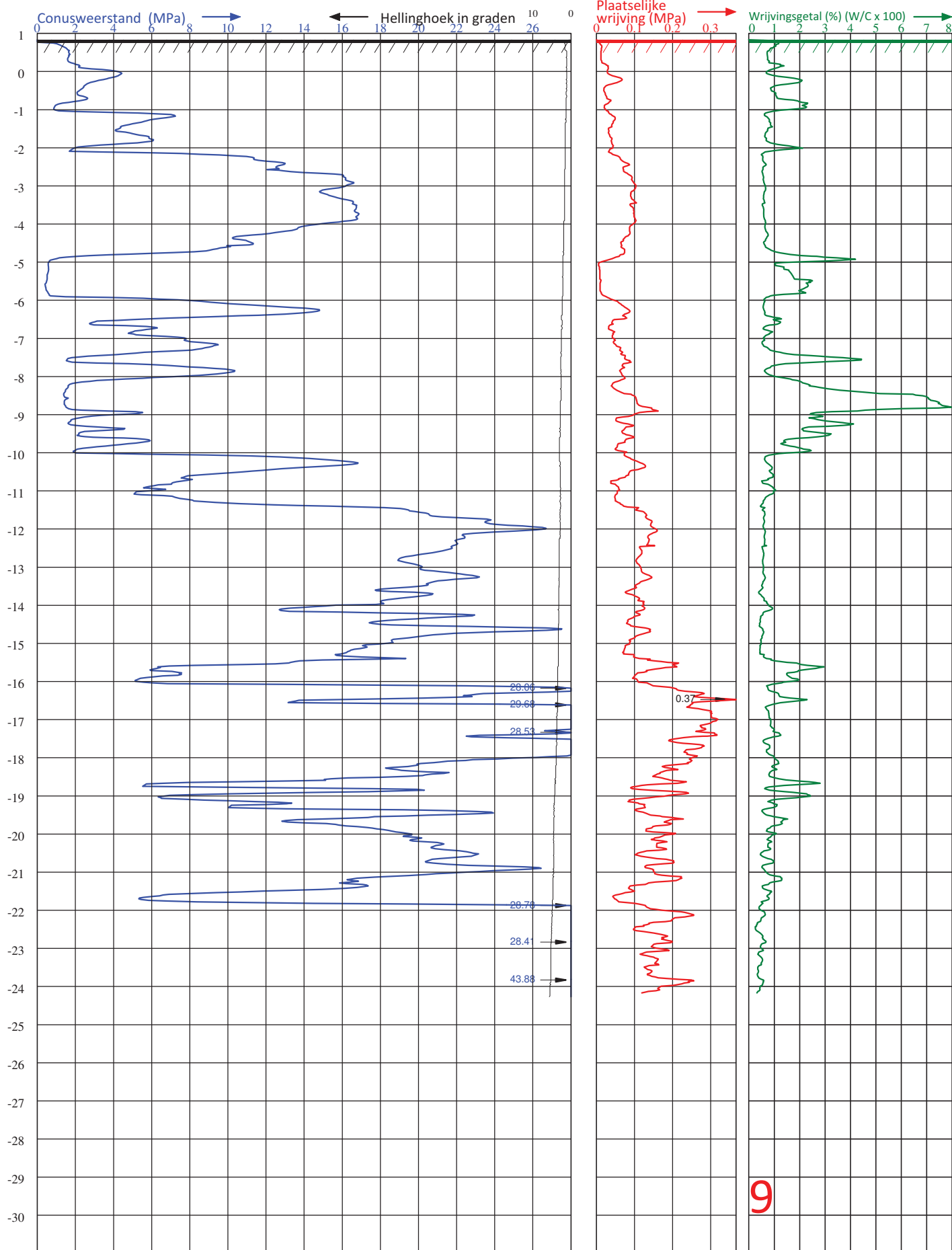
PLAATS : VLISSINGEN
LOCATIE : BERLAGESTRAAT
OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
PROJECTNUMMER : 180673
ID SONDERING : 8

HOOGTE MAAIVELD : 0.64 m1 t.o.v. NAP
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
DATUM : 28-11-2018
TIJD : 9:33

X-COÖRDINAAT (RD) : 28157.50

CONUS TYPE : SUB-15
ID CONUS : 180302
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
- TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 386865.83



9

Diepteschaal: 75 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

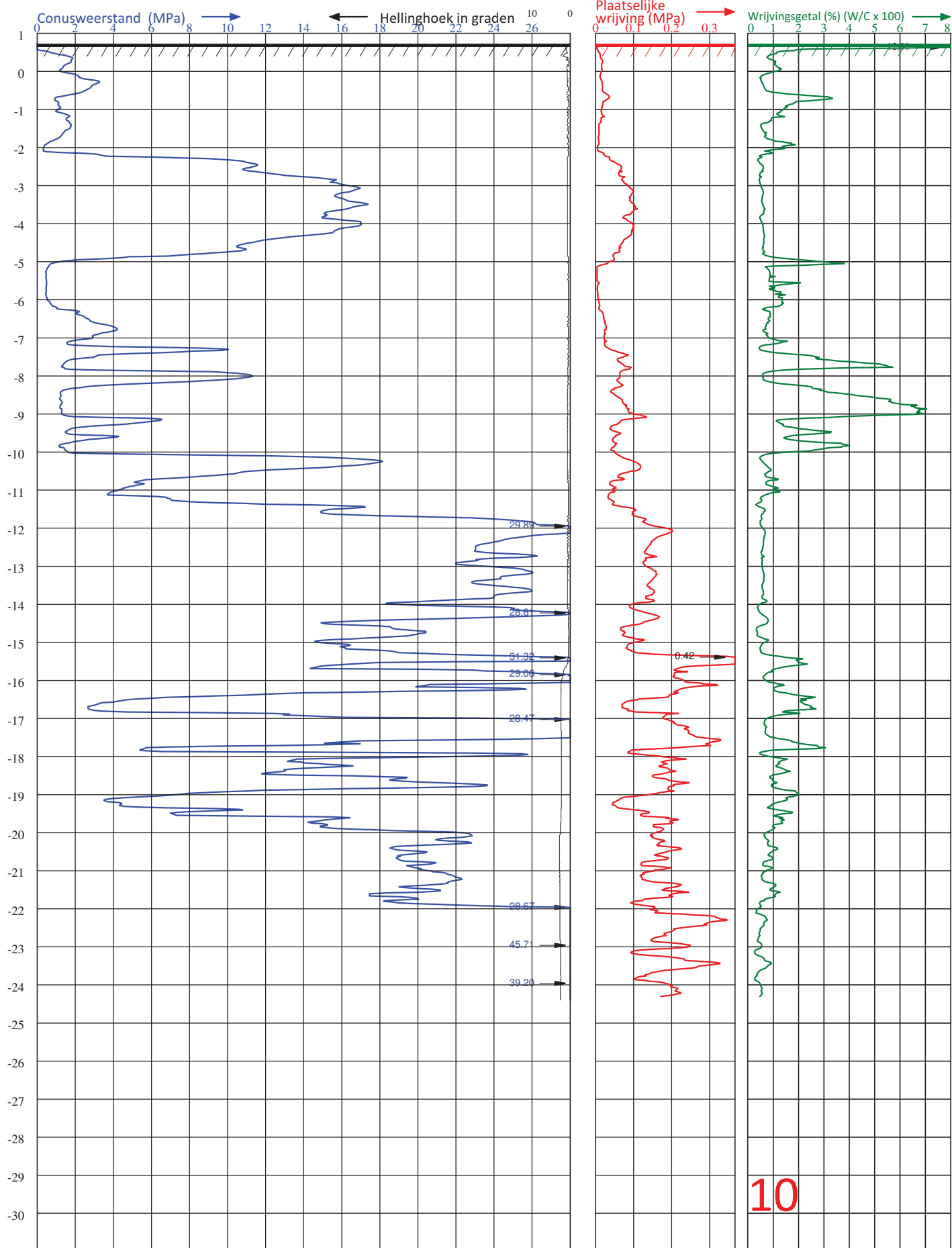
 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : 180673
 ID SONDERING : 9

 HOOGTE MAAIVELD : 0.83 m1 t.o.v. NAP
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 13:31

X-COÖRDINAAT (RD) : 28154.14

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180302
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 386855.30



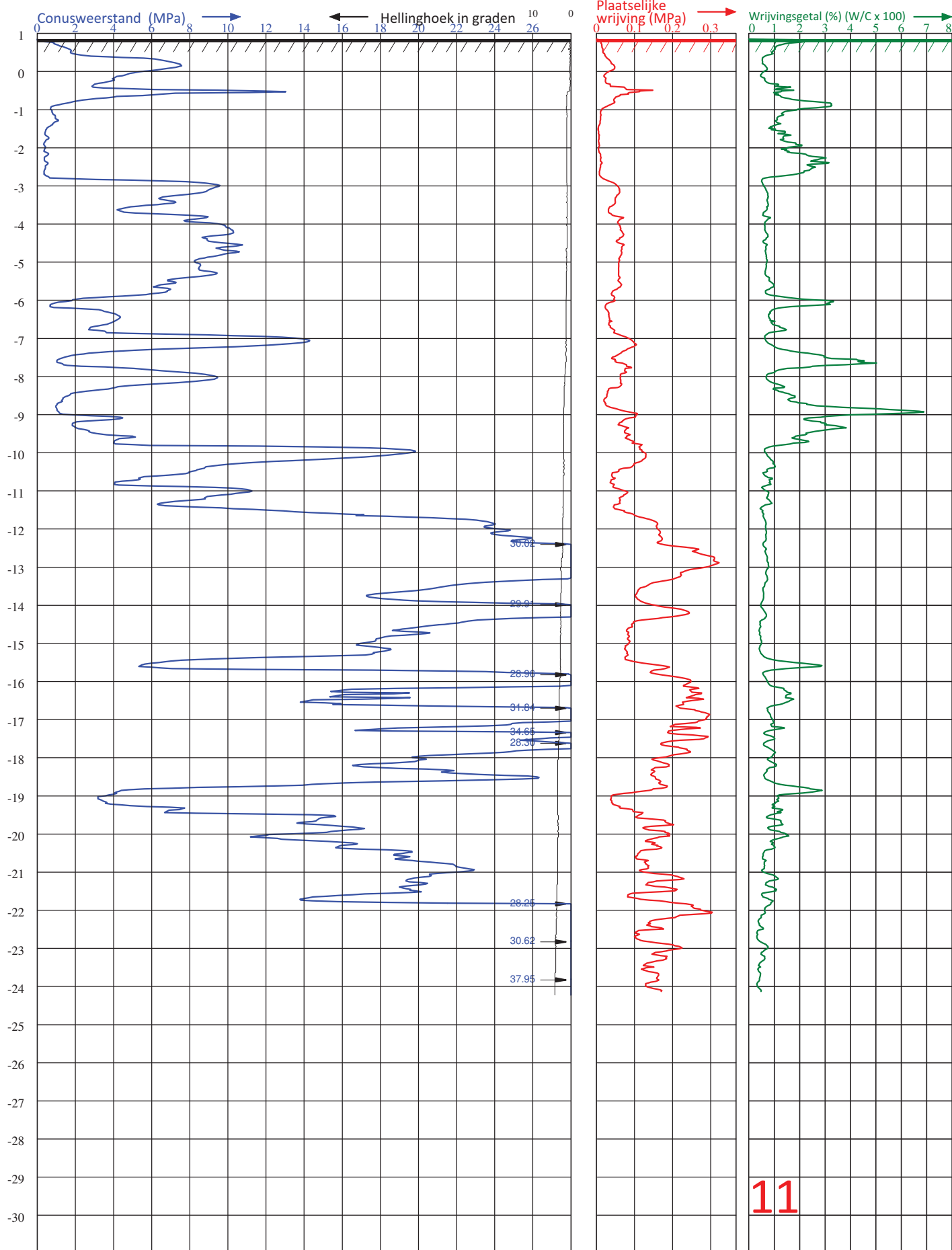
Diepteschaal: 75 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5
4417 ZG Hansweert
Telefoon (0031) 113-382510
E-mail : info@vd-straaten.nl

 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : **180673**
 ID SONDERING : **10**

 HOOGTE MAAIVELD : **0.73** m1 t.o.v. **NAP**
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 8:38
X-COÖRDINAAT (RD) : **28164.14**
 CONUS TYPE : SUBP10-15
 ID CONUS : 141002
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD) : **386850.58**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m


VAN DER STRAATEN
 GEOTECHNIEK B.V.

 Postbus 5
 4417 ZG Hansweert

 Telefoon (0031) 113-382510
 E-mail : info@vd-straaten.nl

 PLAATS : VLISSINGEN
 LOCATIE : BERLAGESTRAAT
 OPDRACHTGEVER : ZEEUWSE VASTGOED BV
 PROJECTNUMMER : 180673
 ID SONDERING : 11

 HOOGTE MAAIVELD : 0.85 m1 t.o.v. NAP
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
 DATUM : 28-11-2018
 TIJD : 14:20

X-COÖRDINAAT (RD) : 28161.21

 CONUS TYPE : SUB-15
 ID CONUS : 180302
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT(RD) : 386840.12

Rapport geotechnisch bodemonderzoek

4. Waterpasstaat

Projectnummer : 180673
Omschrijving vast punt : putdeksel
NAP-hoogte vast punt : 0.86 m'
Bron hoogte maat : GPS
x-coördinaat (RD) vast punt : 28182.1080
y-coördinaat (RD) vast punt : 386843.0817

Sondering	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte t.o.v. NAP
1.	28115.9903	386920.2907	0.71 m'
2.	28126.1143	386917.3596	0.49 m'
3.	28124.3053	386906.4561	0.59 m'
4.	28134.1071	386903.9464	0.56 m'
5.	28132.2478	386894.0469	0.65 m'
6.	28142.1884	386890.5274	0.44 m'
7.	28140.4560	386879.8344	0.66 m'
8.	28157.5001	386865.8321	0.64 m'
9.	28154.1444	386855.3001	0.83 m'
10.	28164.1362	386850.5791	0.73 m'
11.	28161.2147	386840.1181	0.85 m'





Opdrachtgever: Zeeuwse Vastgoed BV

Plaats: Vlissingen

Locatie: Berlagestraat

Projectnr.: 180673

Getekend: md

Schaal: 1:500

Datum: 29 november 2018



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

Pagina 15 van 17

6. Toelichting / verklaring

Wat is een sondering ?

Bij het sonderen wordt een conus met een basisoppervlak van 10 of 15 cm² en een tophoek van 60 graden met een snelheid van 2 cm/s de grond ingedrukt. De daarbij optredende weerstand wordt continu gemeten in MPa (=1 N/mm²).

Normaliter wordt er gesondeerd conform de NEN-EN-ISO 22476-1 en zal dus ook de plaatselijke wrijvingsweerstand en de helling van de sonderingstreng ten opzichte van de verticaal gemeten worden.

De gemeten waarden worden in de wagen digitaal vastgelegd en op kantoor verwerkt tot een rapport zoals thans voor u ligt.

Het rapport

In dit rapport vindt u een grafische weergave van de meetresultaten, alsmede de situatietekening waarop staat aangegeven waar de sonderingen gemaakt zijn.

In de opmeetstaat staat de hoogte van het maaiveld ter plaatse van de sonderingen ten opzichte van een referentiepunt en/of NAP aangegeven. Tevens zijn de sonderingen (indien mogelijk) ingemeten in coördinaten (RD) welke ook aldaar worden vermeldt.

Gezien de importantie van de hoogtemeting is het sterk aan te bevelen deze te verifiëren aan de hand van meting van derden of e.e.a. zelf te controleren voordat bestellingen worden gedaan of met werkzaamheden wordt begonnen.

Indicatie grondsoort en grondwaterstand

Indien de plaatselijke wrijvingsweerstand is gemeten dan is het mogelijk het wrijvingsgetal in procenten te bepalen. Dit getal geeft mede een indicatie van de grondsoorten die gedurende de meting gepasseerd worden.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van enkele waarden en de over het algemeen bij die waarden behorende grondsoorten.

(HOOFD)GRONDSOORT	WRIJVINGSGETAL	CONUSWEERSTAND
Zand	0.2 à 1.5	2.0 à 25
Klei, Silt, Leem, Löss	1.5 à 6.0	0.2 à 6.0
Veen	5.0 à 10.00	0.1 à 4.0

Als service vermelden wij (indien mogelijk) de gemeten grondwaterstanden in het sondeer(boor)gat t.o.v. het maaiveld, wij willen U er op wijzen dat dit slechts een éénmalige opname is.

De gemeten grondwaterstand ten tijde van de sondering kan afwijken van de normale grondwaterstand o.a. door invloeden van het weer en/of spanningswater uit de ondergrond.

Plaatsbepaling c.q. inmeting.

De sondeerpunten worden ingemeten m.b.v. een dGPS-RTK, afhankelijk van de omstandigheden zijn de waarden in de x en y binnen de 3 cm nauwkeurig en de z-hoogte heeft een maximale afwijking van 5 cm.

Vaak vallen de gemeten waardes ruim binnen deze toleranties.

Een enkele keer is het door omstandigheden (bv. bomen, gebouwen e.d.) niet mogelijk om de punten in te meten dan worden ze handmatig ingemeten en vastgelegd aan een vast punt.

Januari 2018

Van der Straaten **Geotechniek BV**

www.vd-straaten.nl



Wat nu?

Voor u ligt een geotechnisch rapport, gemaakt door Van der Straaten Geotechniek BV, zo'n rapport bevat vaak de gegevens voor de start van uw project.

Wat kunnen wij misschien voor u betekenen m.b.t. het vervolg van uw project?

Wie zijn wij?

Van der Straaten is een aannemer in de civiele techniek die bijna alle disciplines op civiel gebied voor u uit kan voeren.



Wij zijn ter zake kundig op het gebied van:

- Grond- en waterkerende constructies en paalfundaties, zowel nat als droog (damwanden, prefab betonpalen, buispalen etc.)
- Betonwerken, Civiel en industriële
- Staalconstructies, zoals remming- en geleidewerken, bruggen, steigers, bordessen, verkeersportalen e.d.
- Waterbouwkundige werken
- Onderhoud, reparatie en restauratie van allerlei soorten civiele constructies zoals kademuren, bruggen, steigers, sluiscomplexen e.d.
- Grond- en wegenbouw, zoals aanleg wegen en parkeer terreinen, rioleringen.
- Kabels en leidingen, zoals aanleg en onderhoud nutsleidingen,
- Bodemonderzoek, o.a. het uitvoeren van sonderingen en boringen t.b.v. geotechnisch onderzoek.
- Ontwerp en advies; door de vele disciplines en kennisgebieden kunnen wij onze klanten van advies dienen en bijvoorbeeld projecten van "nul" tot "sleutelklaar" uitvoeren.



VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.



Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

Prefab betonpaal #250 mm (NEN-EN1997-1:2016/NB:2016)**- Opmerking: eerste 6.00 m voorboren.****ALGEMENE GEGEVENS**

Modus	Ontwerp
Paal	Alleenstaand
Gem. Almere	Nee
Gebouw type	Niet stijf
U.G.T. Fc;d	400.0 [kN]
G.G.T. Fc;rep	320.0 [kN]
Psur;rep	0.0 [kNm ²]
Partieele capaciteitsfactor: Gamma;b	1.20 [-]
Partieele capaciteitsfactor: Gamma;f;nk	1.00 [-]

GEGEVENS PAAL

Type paal	Beton
Specificatie	Geprefabriceerd; Gladde paal met constante vierkante dwarsafmeting
Installatie	Geheid
Paal afmeting d	250 [mm]
Paal equ. diam. deq	282 [mm]
Paaldoorsnede gebied A	62500 [mm ²]
Omtrek profile Os	1000 [mm]
E-modulus	20000 [N/mm ²]
Niveau onderkant fundering	0.100 [m]
Begin traject draagvermogen	-11.000 [m]
Einde traject draagvermogen	-13.500 [m]
Traject interval	0.250 [m]

PAALSYSTEEM

Alpha;p	0.700 [-]
Alpha;s	0.010 [-]
Alpha;s (Klei; Schoon)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Zwak zandig)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Sterk zandig)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Organisch)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Schoon)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Zwak zandig)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Sterk zandig)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Organisch)	0.020 [-]
Alpha;s (Klei; Schoon)	0.030 [-]
Alpha;s (Klei; Zwak zandig)	0.030 [-]
Alpha;s (Leem; Sterk zandig)	0.025 [-]
Alpha;s (Leem; Zwak zandig)	0.025 [-]
Alpha;s (Klei; Sterk zandig)	0.030 [-]
Alpha;s (Klei; Organisch)	0.030 [-]

SONDERINGSDIAGRAMMEN

OCR	1.00
Ontgraven	Nee
Aantal sonderingen	11

Sondeerdiagram

180673_1.GEF
180673_2.GEF
180673_3.GEF
180673_4.GEF
180673_5.GEF
180673_6.GEF
180673_7.GEF
180673_8.GEF
180673_9.GEF
180673_10.GEF
180673_11.GEF

Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxf		

RESULTATEN

Niveau paalvoet	Fnk;rep	Fc;tot	Rb;cal;max;rep	Rs;cal;max;rep	Rc;d	Controle
180673_1.GEF						
-11.000	6.71	406.71	119.08	275.56	394.64	Niet Ok
-11.250	6.71	406.71	198.35	284.62	482.96	Ok
-11.500	6.71	406.71	342.02	301.00	643.02	Ok
-11.750	6.71	406.71	402.93	319.41	722.34	Ok
-12.000	6.71	406.71	410.27	337.81	748.08	Ok
-12.250	6.71	406.71	419.85	356.22	776.07	Ok
-12.500	6.71	406.71	433.21	374.62	807.83	Ok
-12.750	6.71	406.71	446.50	393.03	839.53	Ok
-13.000	6.71	406.71	464.32	411.43	875.76	Ok
-13.250	6.71	406.71	473.31	429.84	903.14	Ok
-13.500	6.71	406.71	461.07	448.24	909.31	Ok
180673_2.GEF						
-11.000	5.98	405.98	288.29	254.64	542.93	Ok
-11.250	5.98	405.98	304.17	274.82	578.99	Ok
-11.500	5.98	405.98	354.09	294.99	649.08	Ok
-11.750	5.98	405.98	414.46	315.16	729.63	Ok
-12.000	5.98	405.98	427.55	335.34	762.88	Ok
-12.250	5.98	405.98	405.92	355.51	761.43	Ok
-12.500	5.98	405.98	417.35	375.69	793.03	Ok
-12.750	5.98	405.98	394.23	395.86	790.09	Ok
-13.000	5.98	405.98	376.54	416.03	792.58	Ok
-13.250	5.98	405.98	370.41	436.21	806.61	Ok
-13.500	5.98	405.98	371.05	456.38	827.43	Ok
180673_3.GEF						
-11.000	57.94	457.94	140.78	256.99	397.78	Niet Ok
-11.250	57.94	457.94	190.50	267.20	457.70	Niet Ok
-11.500	57.94	457.94	312.74	282.81	595.55	Ok
-11.750	57.94	457.94	418.89	303.20	722.09	Ok
-12.000	57.94	457.94	456.13	323.58	779.71	Ok
-12.250	57.94	457.94	487.48	343.97	831.45	Ok
-12.500	57.94	457.94	510.94	364.35	875.29	Ok
-12.750	57.94	457.94	534.60	384.73	919.33	Ok
-13.000	57.94	457.94	562.05	405.12	967.17	Ok
-13.250	57.94	457.94	562.05	425.50	987.55	Ok
-13.500	57.94	457.94	562.05	445.88	1007.93	Ok
180673_4.GEF						
-11.000	105.74	505.74	252.34	153.95	406.29	Niet Ok
-11.250	105.74	505.74	237.73	174.59	412.31	Niet Ok
-11.500	105.74	505.74	245.76	195.23	440.99	Niet Ok
-11.750	105.74	505.74	254.40	214.80	469.20	Niet Ok
-12.000	105.74	505.74	261.23	232.77	494.00	Niet Ok
-12.250	105.74	505.74	316.67	249.35	566.02	Ok
-12.500	105.74	505.74	404.22	269.29	673.51	Ok
-12.750	105.74	505.74	418.34	290.36	708.70	Ok
-13.000	105.74	505.74	432.46	311.43	743.89	Ok
-13.250	105.74	505.74	406.53	332.50	739.03	Ok
-13.500	105.74	505.74	395.20	353.57	748.77	Ok

Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
Omschrijving	Berlagestraat te Vlissingen	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Funderingsadvies	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Zeeuwse Vastgoed bv L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_5.GEF

-11.000	73.40	473.40	149.09	158.15	307.24	Niet Ok
-11.250	73.40	473.40	155.16	169.17	324.32	Niet Ok
-11.500	73.40	473.40	220.01	179.61	399.63	Niet Ok
-11.750	73.40	473.40	430.11	197.01	627.13	Ok
-12.000	73.40	473.40	420.29	219.50	639.79	Ok
-12.250	73.40	473.40	395.83	241.98	637.81	Ok
-12.500	73.40	473.40	381.32	264.46	645.78	Ok
-12.750	73.40	473.40	392.27	286.94	679.21	Ok
-13.000	73.40	473.40	386.98	309.42	696.41	Ok
-13.250	73.40	473.40	396.22	331.91	728.13	Ok
-13.500	73.40	473.40	423.01	354.39	777.40	Ok

180673_6.GEF

-11.000	92.23	492.23	108.02	128.95	236.96	Niet Ok
-11.250	92.23	492.23	113.25	138.19	251.44	Niet Ok
-11.500	92.23	492.23	193.53	147.61	341.14	Niet Ok
-11.750	92.23	492.23	363.97	163.12	527.10	Ok
-12.000	92.23	492.23	386.99	181.75	568.75	Ok
-12.250	92.23	492.23	408.05	200.38	608.44	Ok
-12.500	92.23	492.23	422.91	219.01	641.93	Ok
-12.750	92.23	492.23	437.57	237.64	675.21	Ok
-13.000	92.23	492.23	456.45	256.28	712.72	Ok
-13.250	92.23	492.23	464.07	274.91	738.97	Ok
-13.500	92.23	492.23	459.39	293.54	752.93	Ok

180673_7.GEF

-11.000	80.55	480.55	53.65	183.47	237.12	Niet Ok
-11.250	80.55	480.55	54.31	194.11	248.42	Niet Ok
-11.500	80.55	480.55	64.10	201.19	265.28	Niet Ok
-11.750	80.55	480.55	31.71	216.81	248.52	Niet Ok
-12.000	80.55	480.55	201.91	221.68	423.59	Niet Ok
-12.250	80.55	480.55	336.48	239.54	576.01	Ok
-12.500	80.55	480.55	356.34	258.54	614.88	Ok
-12.750	80.55	480.55	380.67	277.55	658.22	Ok
-13.000	80.55	480.55	315.38	296.55	611.94	Ok
-13.250	80.55	480.55	312.54	315.56	628.10	Ok
-13.500	80.55	480.55	252.96	334.56	587.52	Ok

180673_8.GEF

-11.000	98.27	498.27	79.64	118.68	198.32	Niet Ok
-11.250	98.27	498.27	85.89	126.12	212.01	Niet Ok
-11.500	98.27	498.27	99.93	133.37	233.30	Niet Ok
-11.750	98.27	498.27	204.78	142.09	346.87	Niet Ok
-12.000	98.27	498.27	317.80	159.79	477.59	Niet Ok
-12.250	98.27	498.27	343.97	179.12	523.09	Ok
-12.500	98.27	498.27	362.74	198.46	561.20	Ok
-12.750	98.27	498.27	386.61	217.79	604.40	Ok
-13.000	98.27	498.27	410.48	237.13	647.60	Ok
-13.250	98.27	498.27	429.09	256.46	685.56	Ok
-13.500	98.27	498.27	456.64	275.80	732.44	Ok

Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
Omschrijving	Berlagestraat te Vlissingen	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Funderingsadvies	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	Zeeuwse Vastgoed bv		
	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_9.GEF

-11.000	134.36	534.36	119.83	92.26	212.08	Niet Ok
-11.250	134.36	534.36	203.54	101.79	305.32	Niet Ok
-11.500	134.36	534.36	326.38	118.57	444.96	Niet Ok
-11.750	134.36	534.36	345.16	137.61	482.77	Niet Ok
-12.000	134.36	534.36	370.47	156.64	527.11	Niet Ok
-12.250	134.36	534.36	395.71	175.68	571.39	Ok
-12.500	134.36	534.36	404.96	194.71	599.68	Ok
-12.750	134.36	534.36	416.70	213.75	630.45	Ok
-13.000	134.36	534.36	350.91	232.78	583.70	Ok
-13.250	134.36	534.36	363.29	251.82	615.11	Ok
-13.500	134.36	534.36	374.11	270.85	644.96	Ok

180673_10.GEF

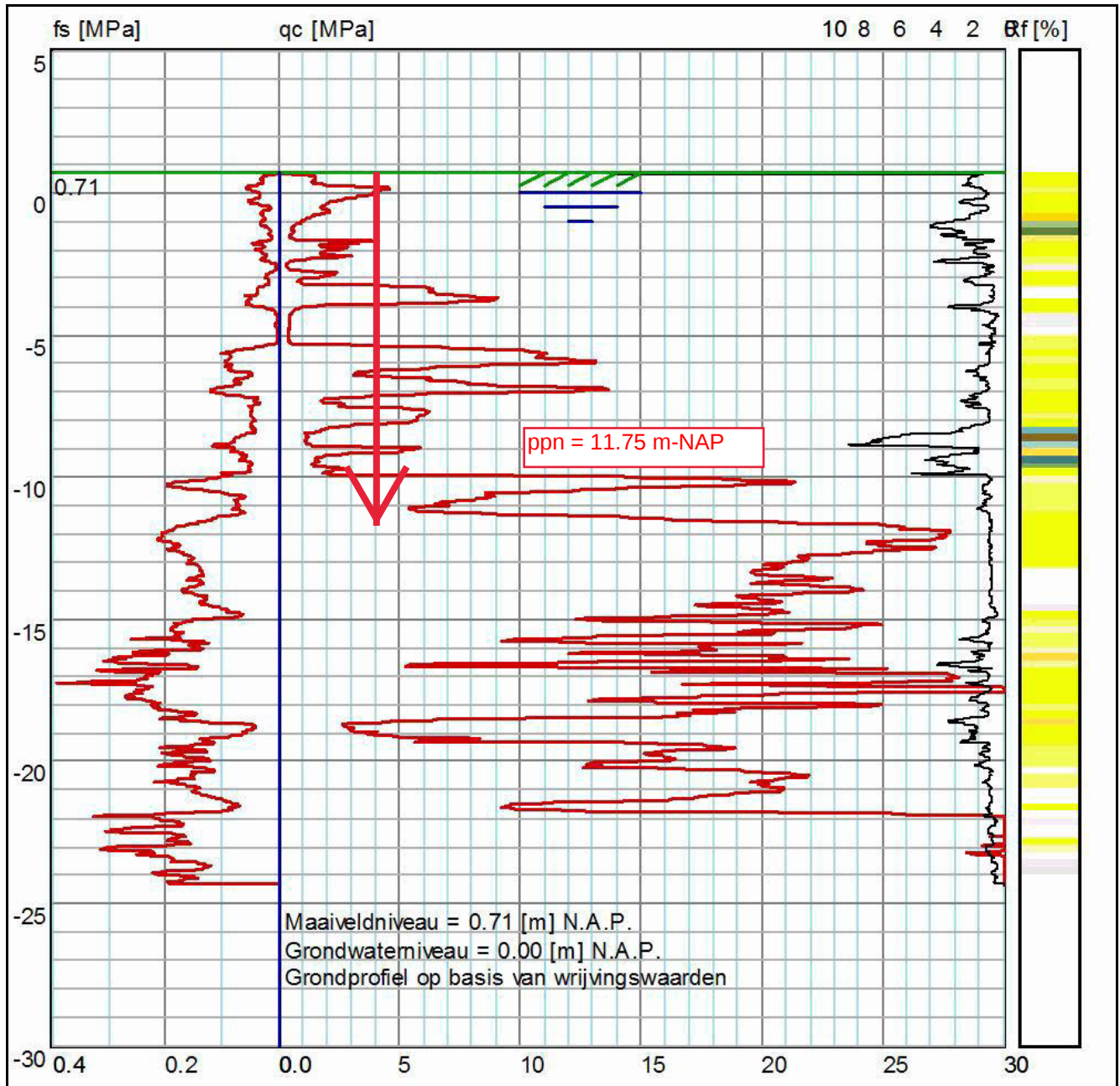
-11.000	107.07	507.07	88.09	115.17	203.27	Niet Ok
-11.250	107.07	507.07	184.69	122.71	307.40	Niet Ok
-11.500	107.07	507.07	258.47	140.17	398.65	Niet Ok
-11.750	107.07	507.07	335.37	161.65	497.02	Niet Ok
-12.000	107.07	507.07	362.75	183.13	545.88	Ok
-12.250	107.07	507.07	389.93	204.61	594.53	Ok
-12.500	107.07	507.07	414.16	226.08	640.24	Ok
-12.750	107.07	507.07	437.87	247.56	685.43	Ok
-13.000	107.07	507.07	440.41	269.04	709.45	Ok
-13.250	107.07	507.07	462.81	290.52	753.33	Ok
-13.500	107.07	507.07	440.89	312.00	752.88	Ok

180673_11.GEF

-11.000	104.30	504.30	142.19	143.74	285.93	Niet Ok
-11.250	104.30	504.30	143.64	158.19	301.83	Niet Ok
-11.500	104.30	504.30	264.15	169.97	434.12	Niet Ok
-11.750	104.30	504.30	343.29	191.63	534.92	Ok
-12.000	104.30	504.30	366.71	214.11	580.82	Ok
-12.250	104.30	504.30	389.91	236.60	626.50	Ok
-12.500	104.30	504.30	408.79	259.08	667.87	Ok
-12.750	104.30	504.30	406.29	281.56	687.85	Ok
-13.000	104.30	504.30	426.87	304.04	730.91	Ok
-13.250	104.30	504.30	445.18	326.52	771.70	Ok
-13.500	104.30	504.30	460.15	349.01	809.16	Ok

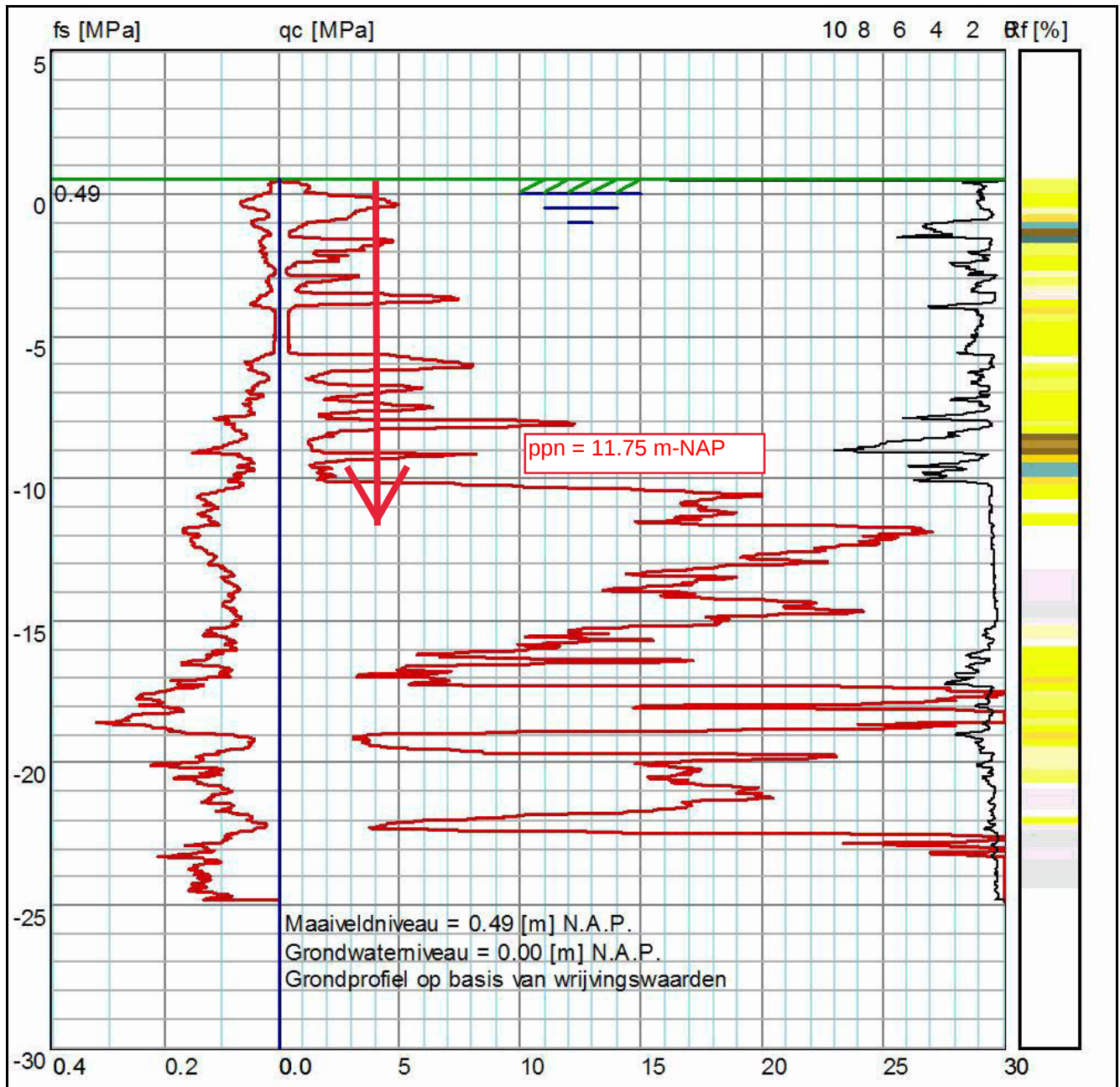
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_1.GEF TEKENING



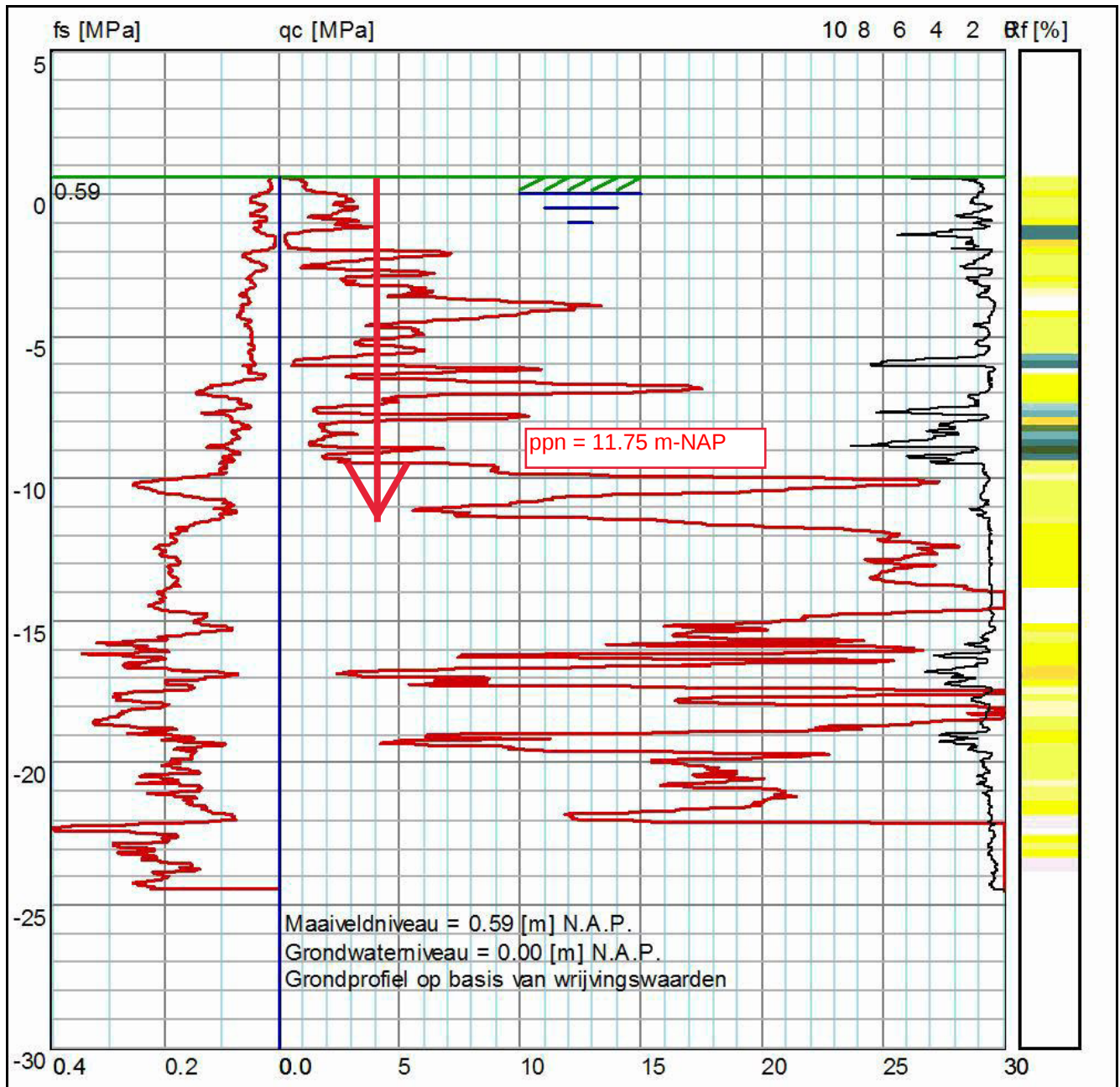
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_2.GEF TEKENING



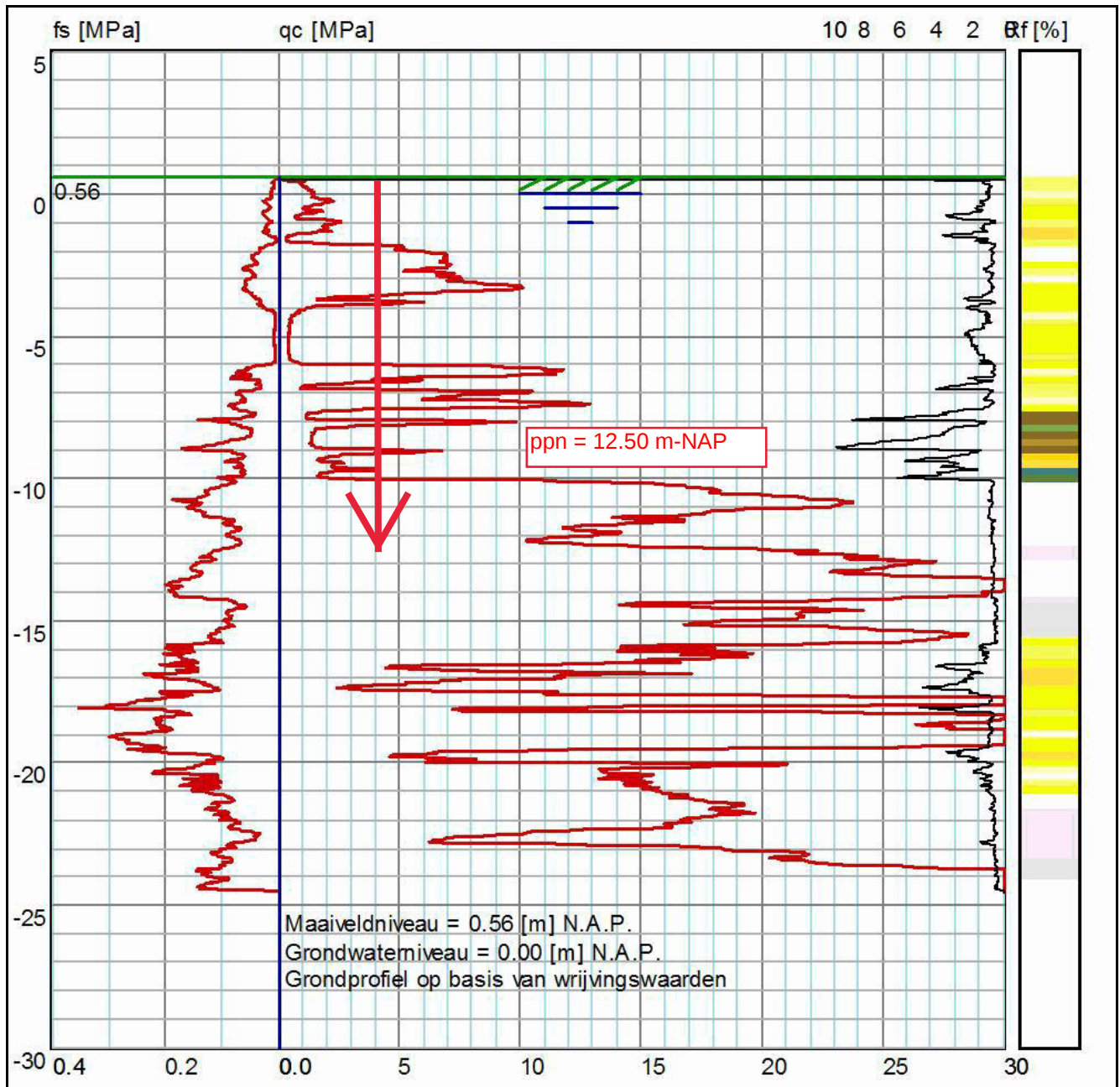
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_3.GEF TEKENING



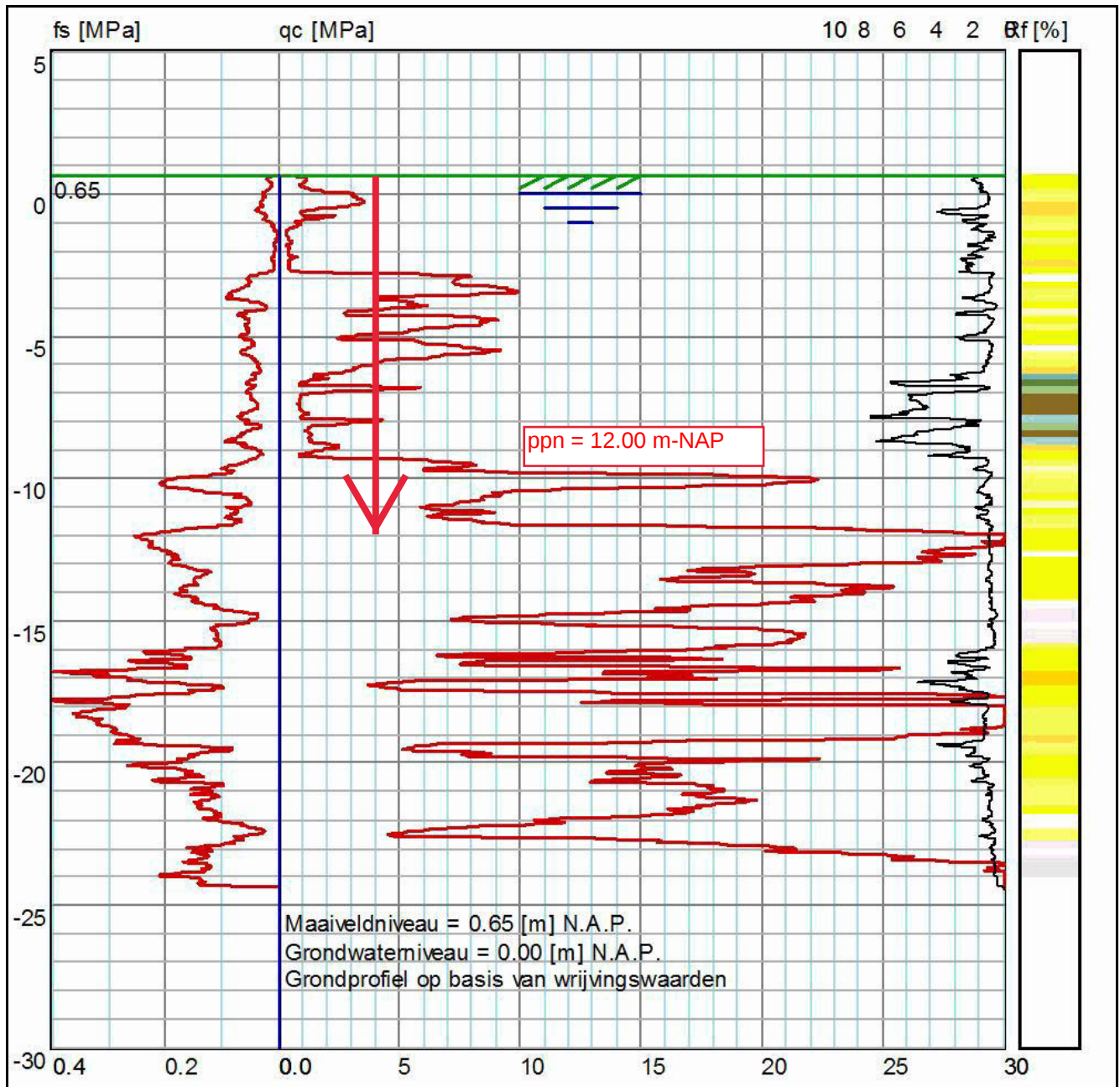
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_4.GEF TEKENING



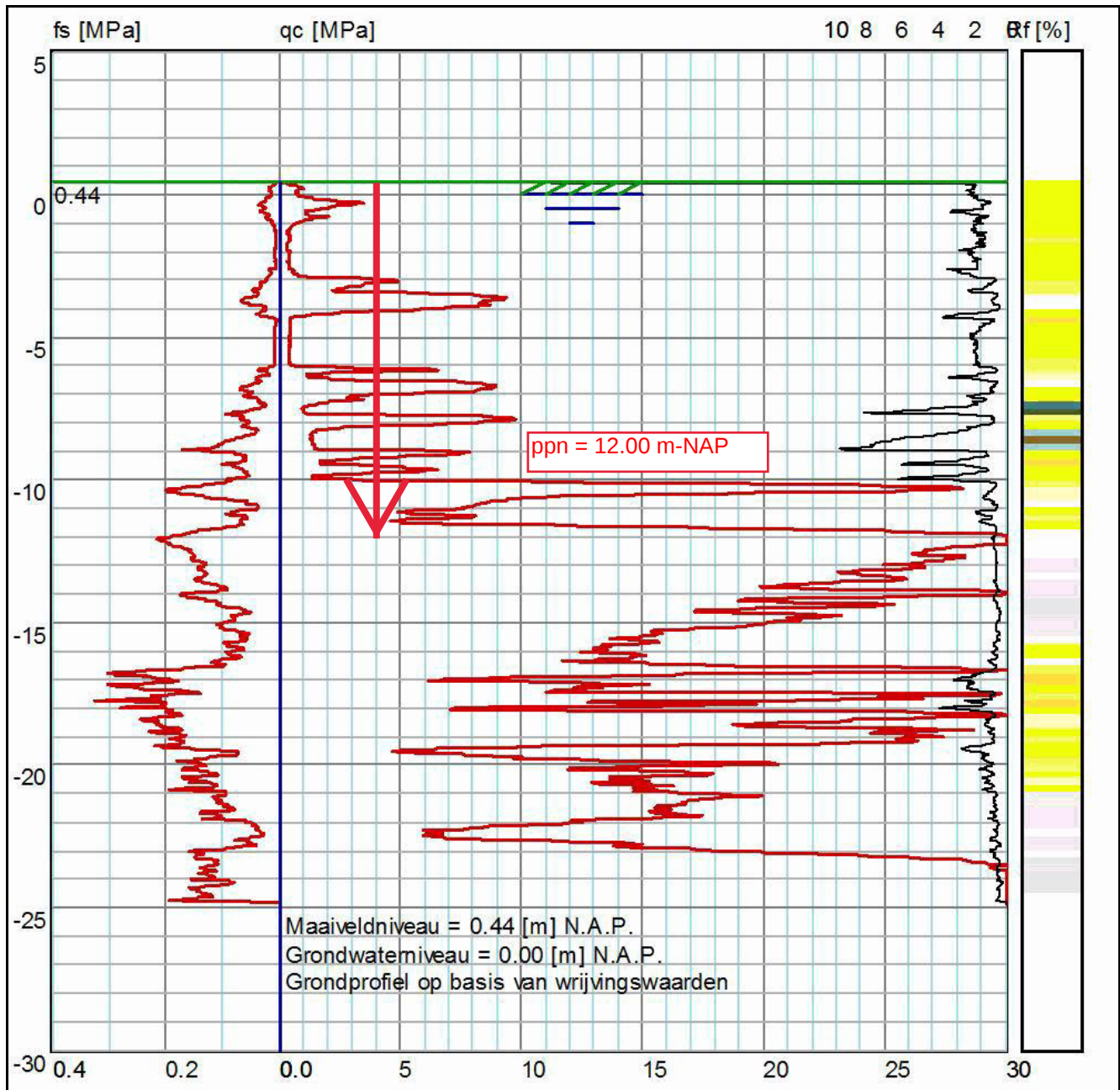
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_5.GEF TEKENING



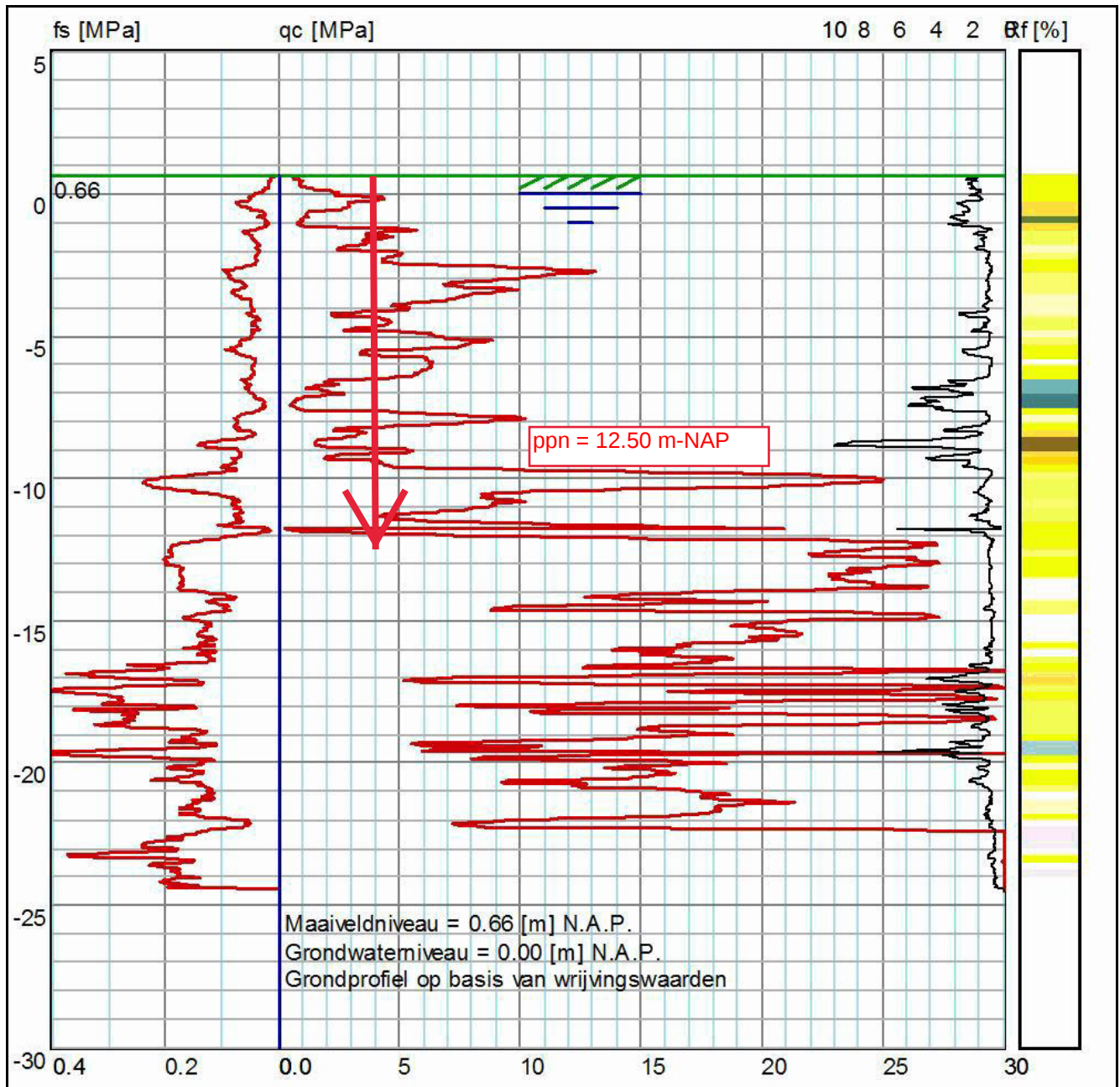
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
Omschrijving	Berlagestraat te Vlissingen	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_6.GEF TEKENING



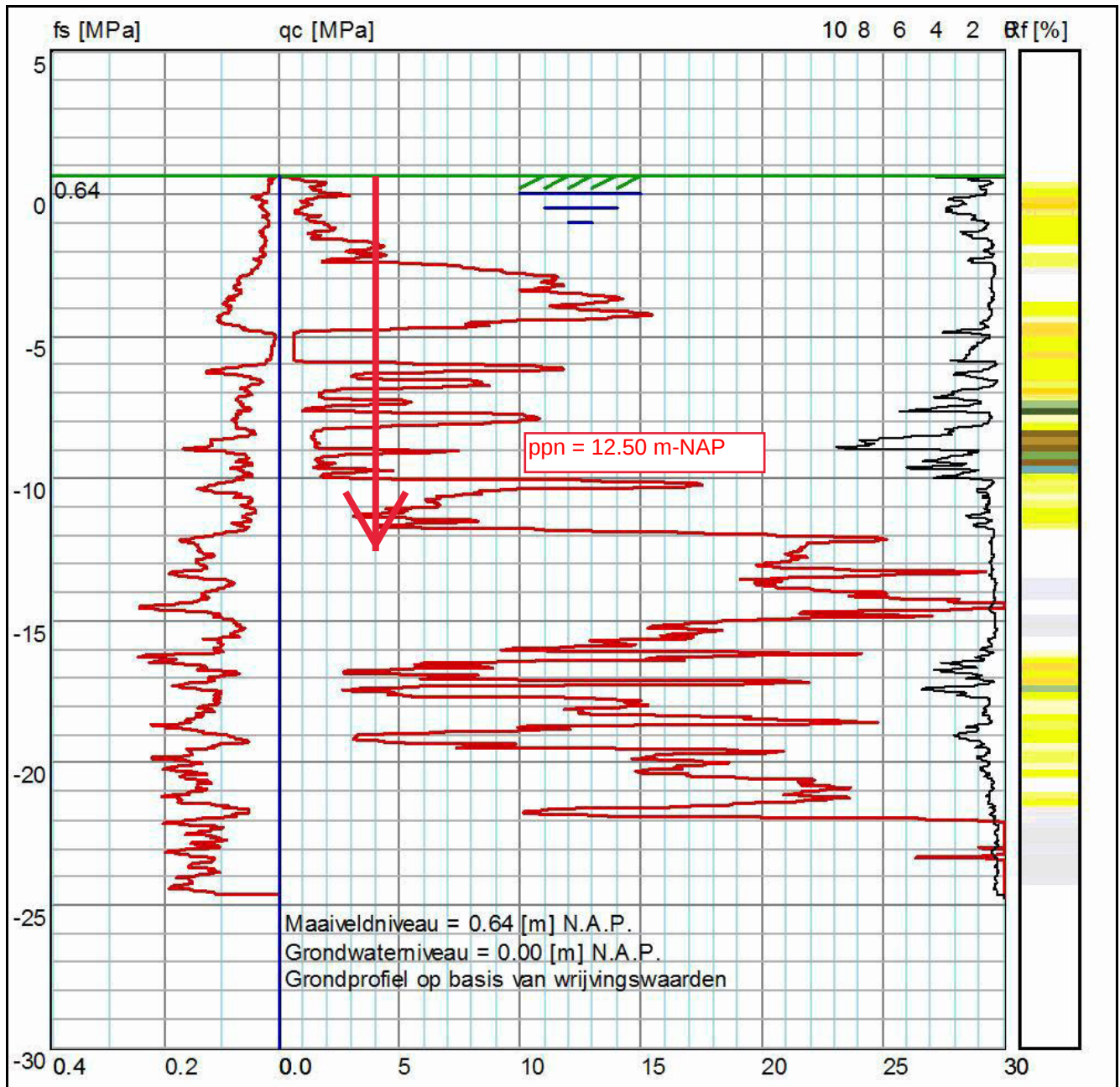
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_7.GEF TEKENING



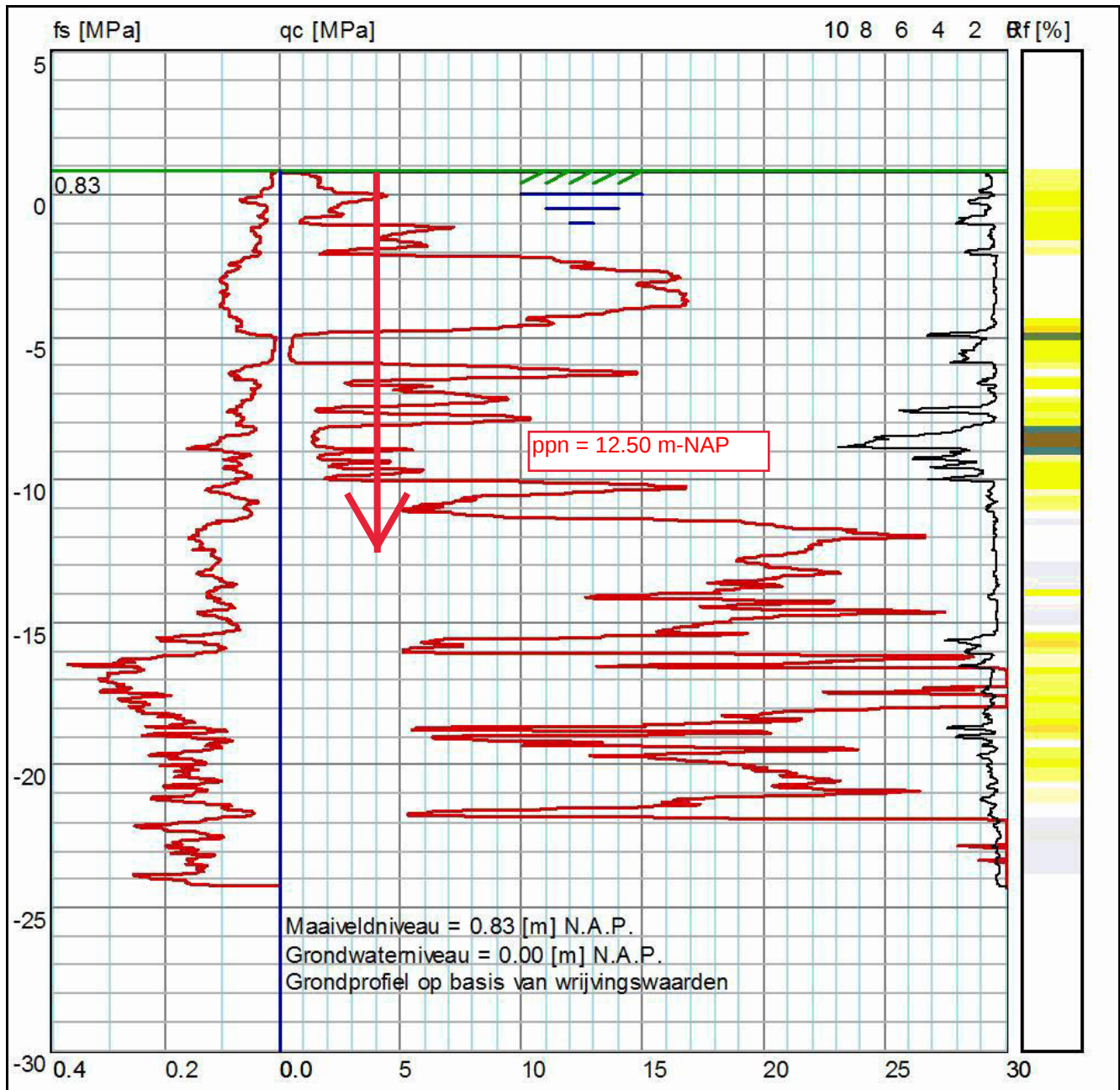
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_8.GEF TEKENING



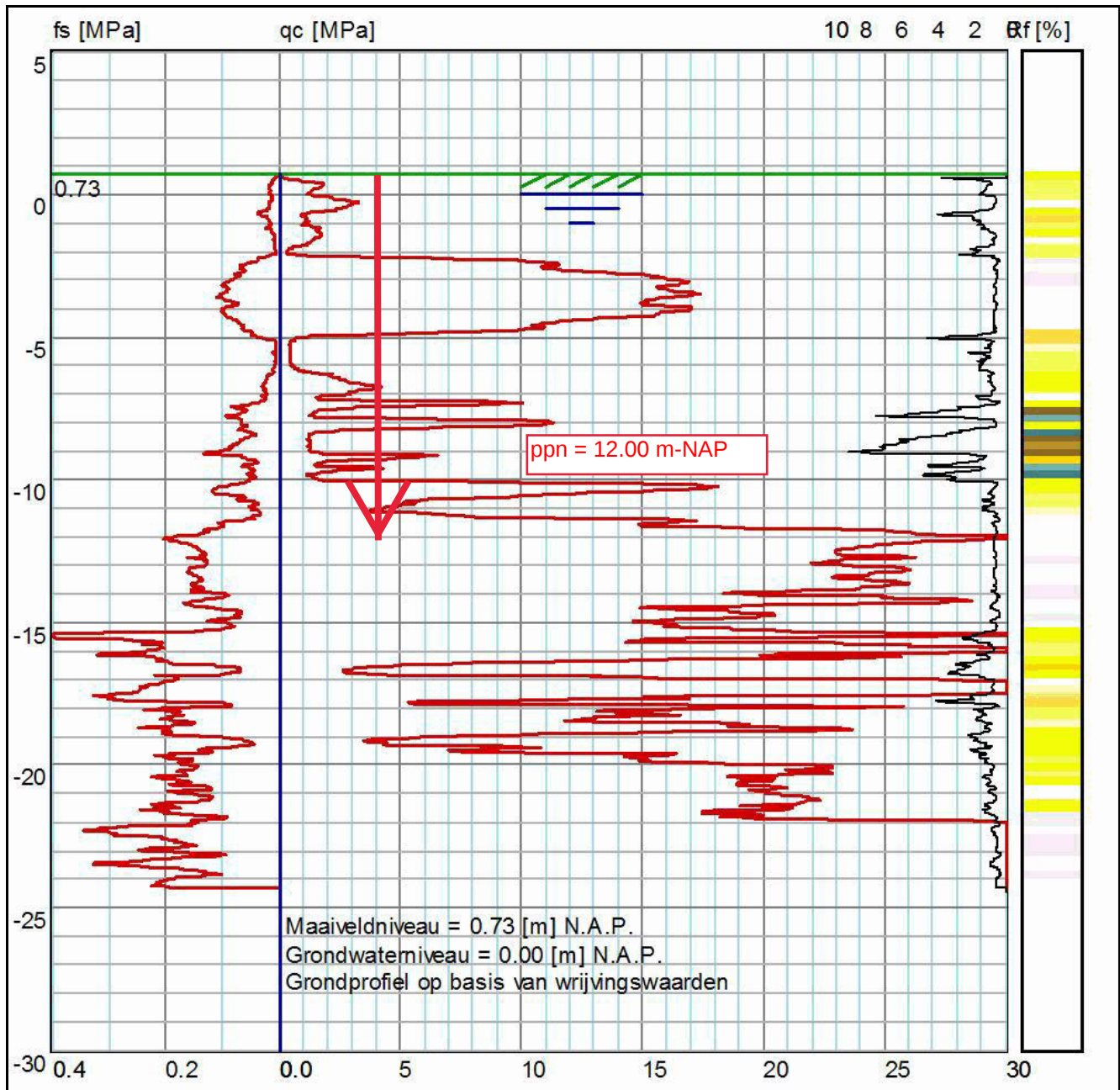
Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_9.GEF TEKENING



Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_10.GEF TEKENING



Projectnaam	14 Herenhuizen a/d	Projectnummer	184183
	Berlagestraat te Vlissingen		
Omschrijving	Funderingsadvies	Constructeur	M.L.
Opdrachtgever	Zeeuwse Vastgoed bv	Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	L:\2018\184100\184183\Berekening\Sonderingen\184183funderingsadvies.mxft		

180673_11.GEF TEKENING

