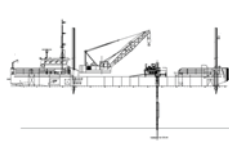
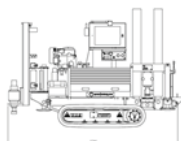
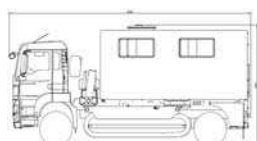


# Rapport geotechnisch bodemonderzoek



Rapportnummer : 210393  
Plaats : Middelburg  
Omschrijving : Essenvelt - Oosterse Lageweg

Versie	Wijziging	Datum rapport
0	Definitief	26 juli 2021
1		
2		
3		
4		

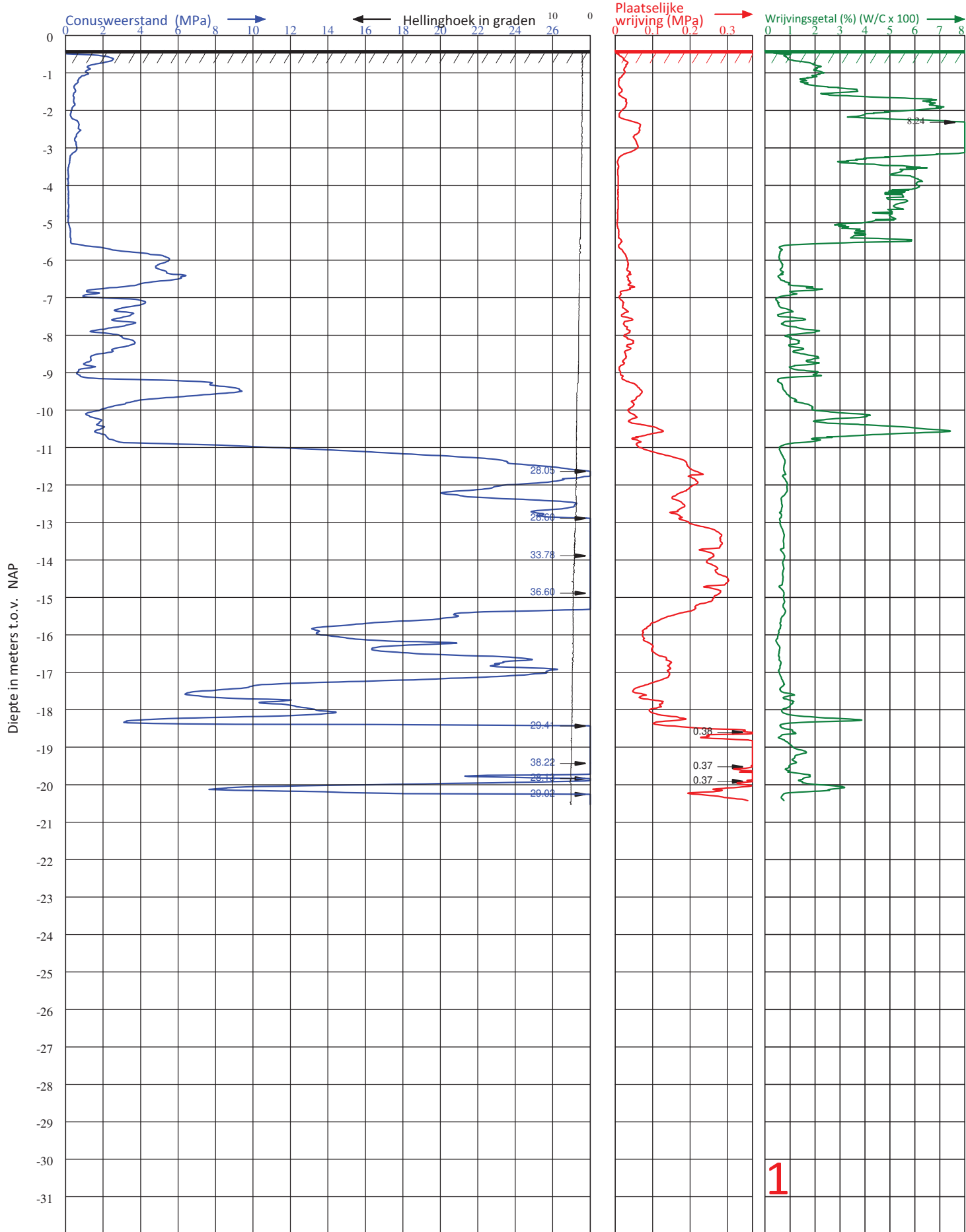


# Rapport geotechnisch bodemonderzoek

## Inhoud

1. Sondeergrafiek	pagina 3
2. Boringen	n.v.t.
3. Resultaten laboratoriumonderzoek	n.v.t.
4. Waterpasstaat	pagina 46
5. Tekening onderzoeklocaties	pagina 48
6. Toelichting / verklaring	pagina 50





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

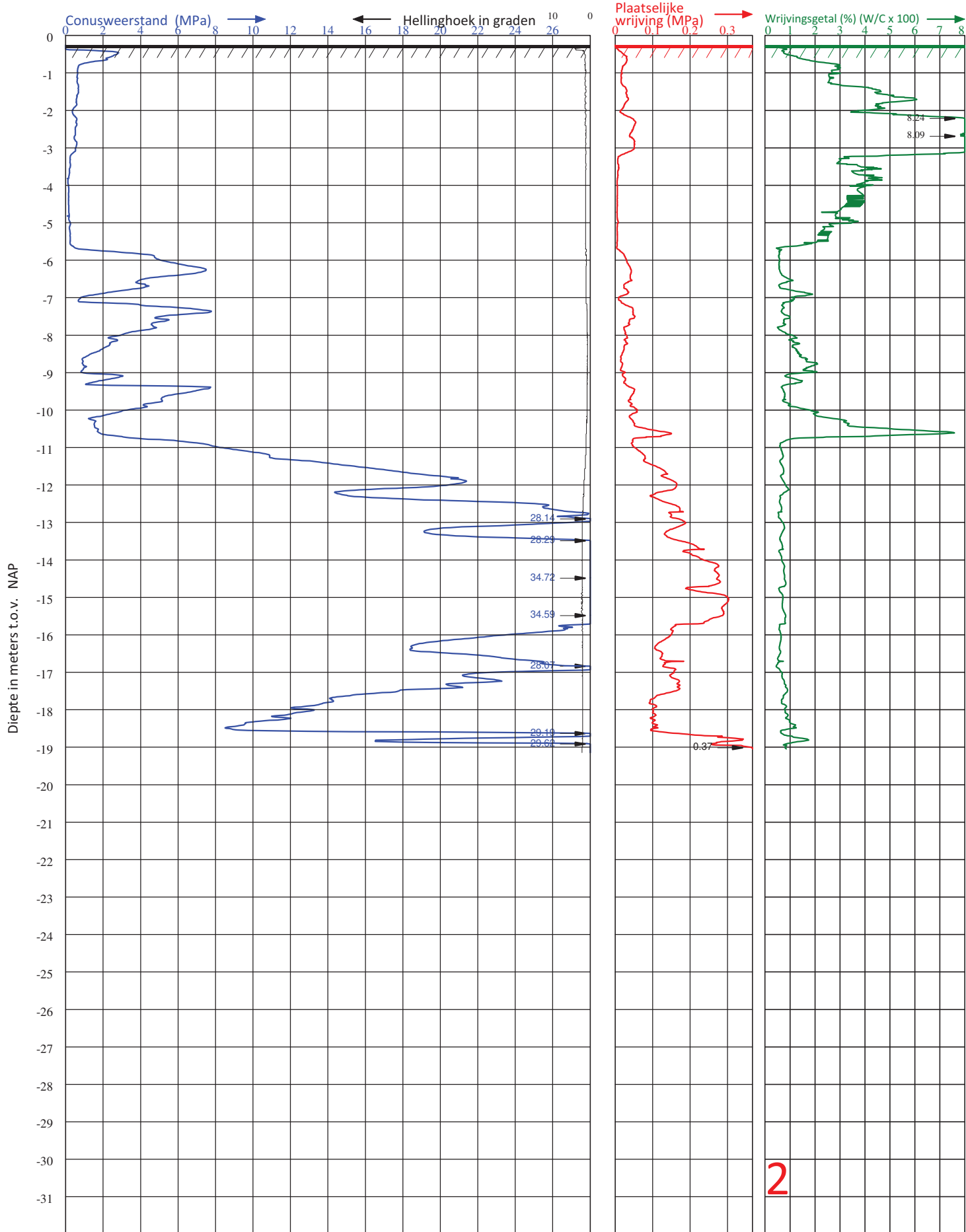
PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSENVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 1

HOOGTE MAAIVELD : -0.4 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 2-7-2021  
TIJD : 13:04

X-COÖRDINAAT (RD) : 31302.31

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 200601  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : 389616.49



Diepte in meters t.o.v. NAP

2

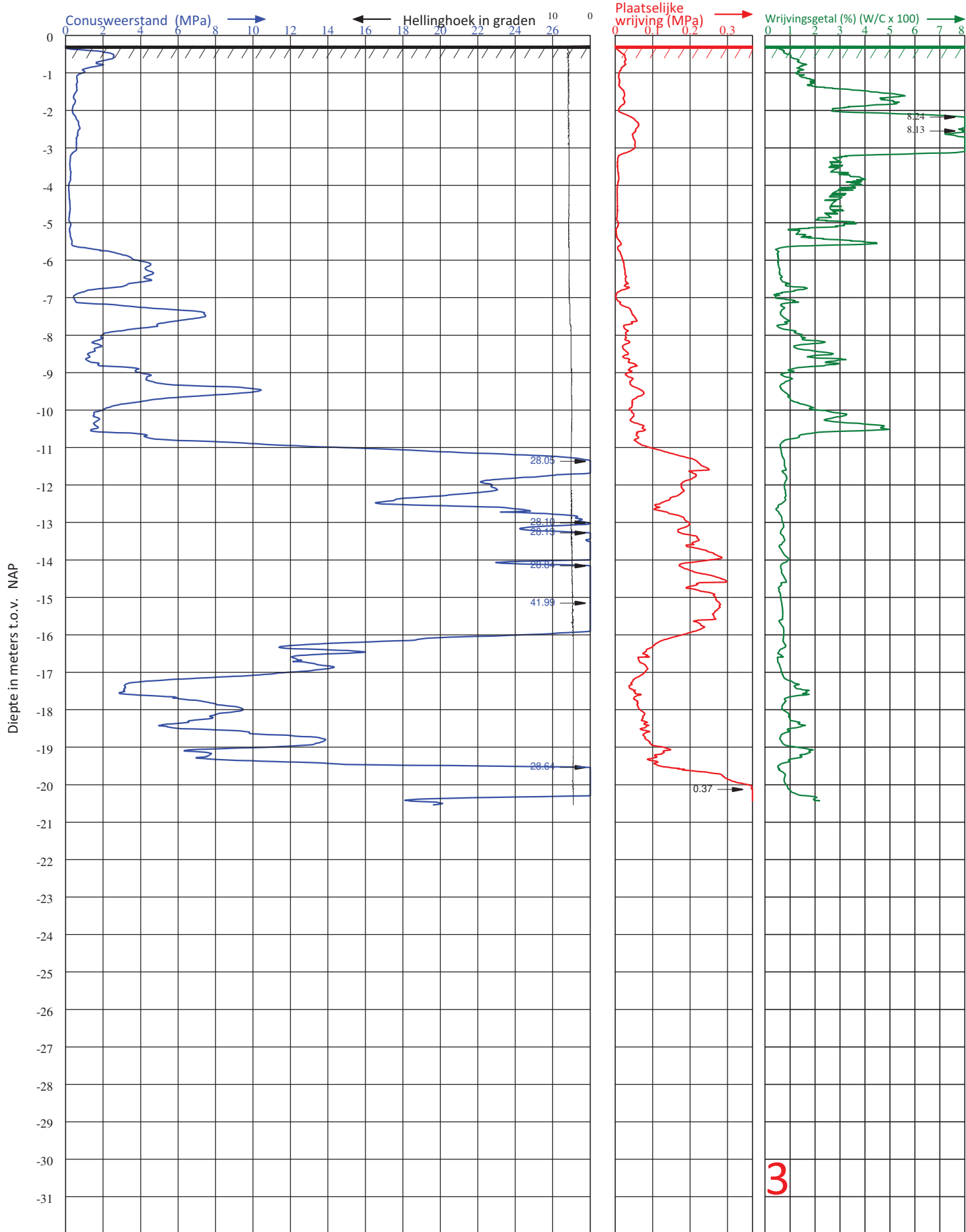
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.26 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 2-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:02	
ID SONDERING : 2	X-COÖRDINAAT (RD) : 31301.19	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389624.66



Diepte in meters t.o.v. NAP

**3**

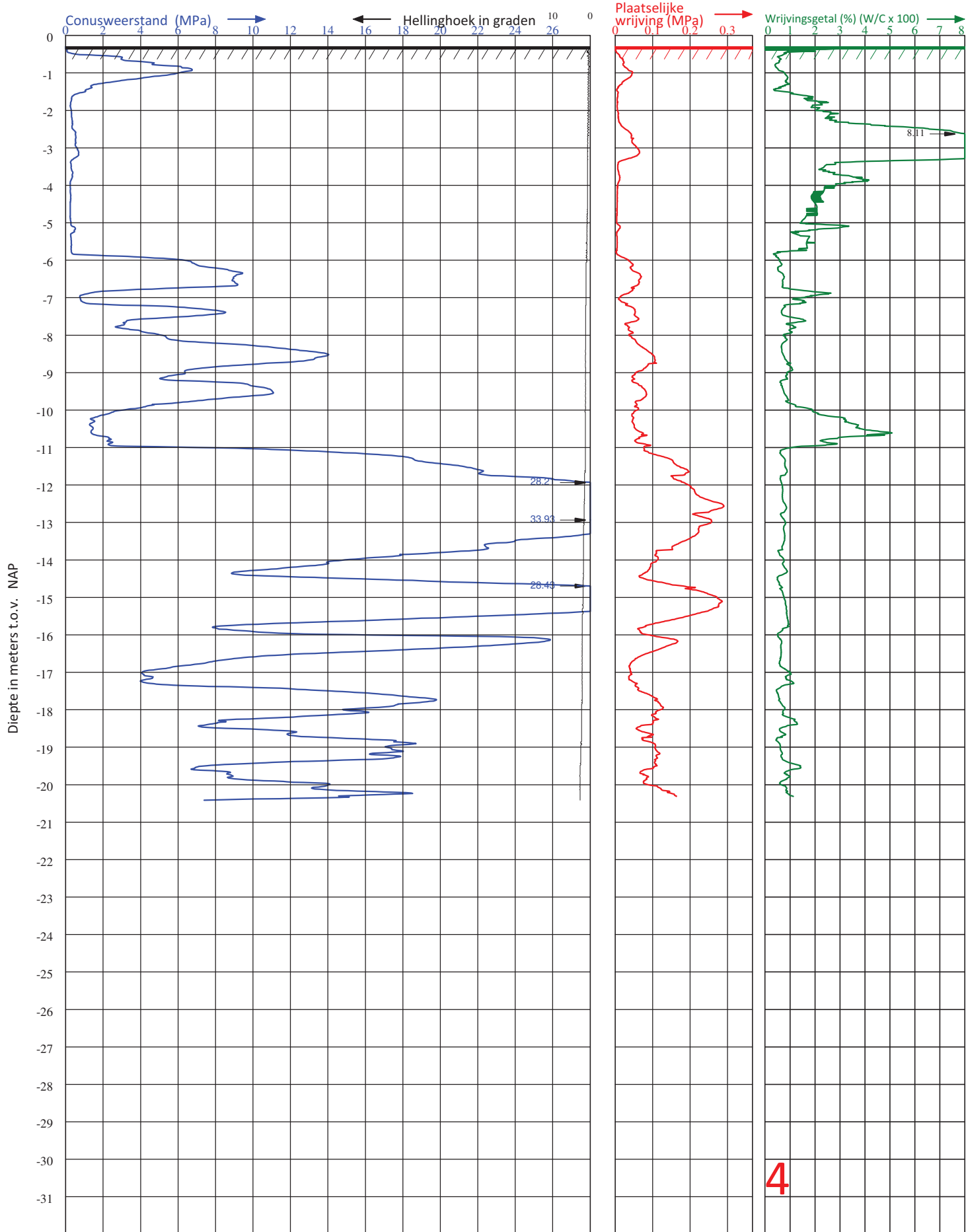
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**Postbus 5  
4417 ZG Hansweert**

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAVELD : <b>-0.27</b> m1 t.o.v. <b>NAP</b>	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 2-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : <b>210393</b>	TIJD : 10:07	
ID SONDERING : <b>3</b>	X-COÖRDINAAT (RD) : <b>31297.01</b>	Y-COÖRDINAAT (RD) : <b>389638.77</b>



Diepte in meters t.o.v. NAP

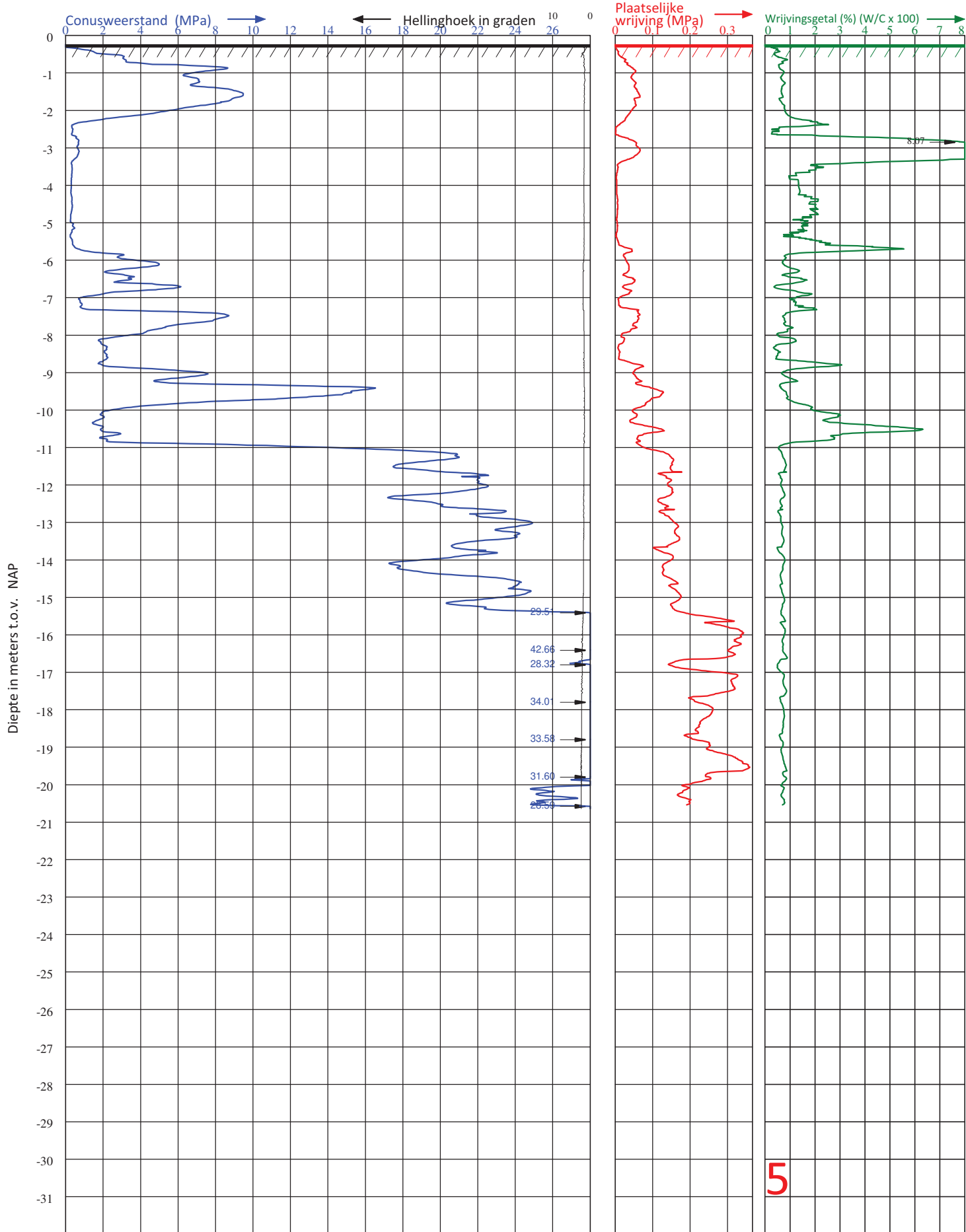
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.3 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 2-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 9:11	
ID SONDERING : 4	X-COÖRDINAAT (RD) : 31287.35	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389656.86



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

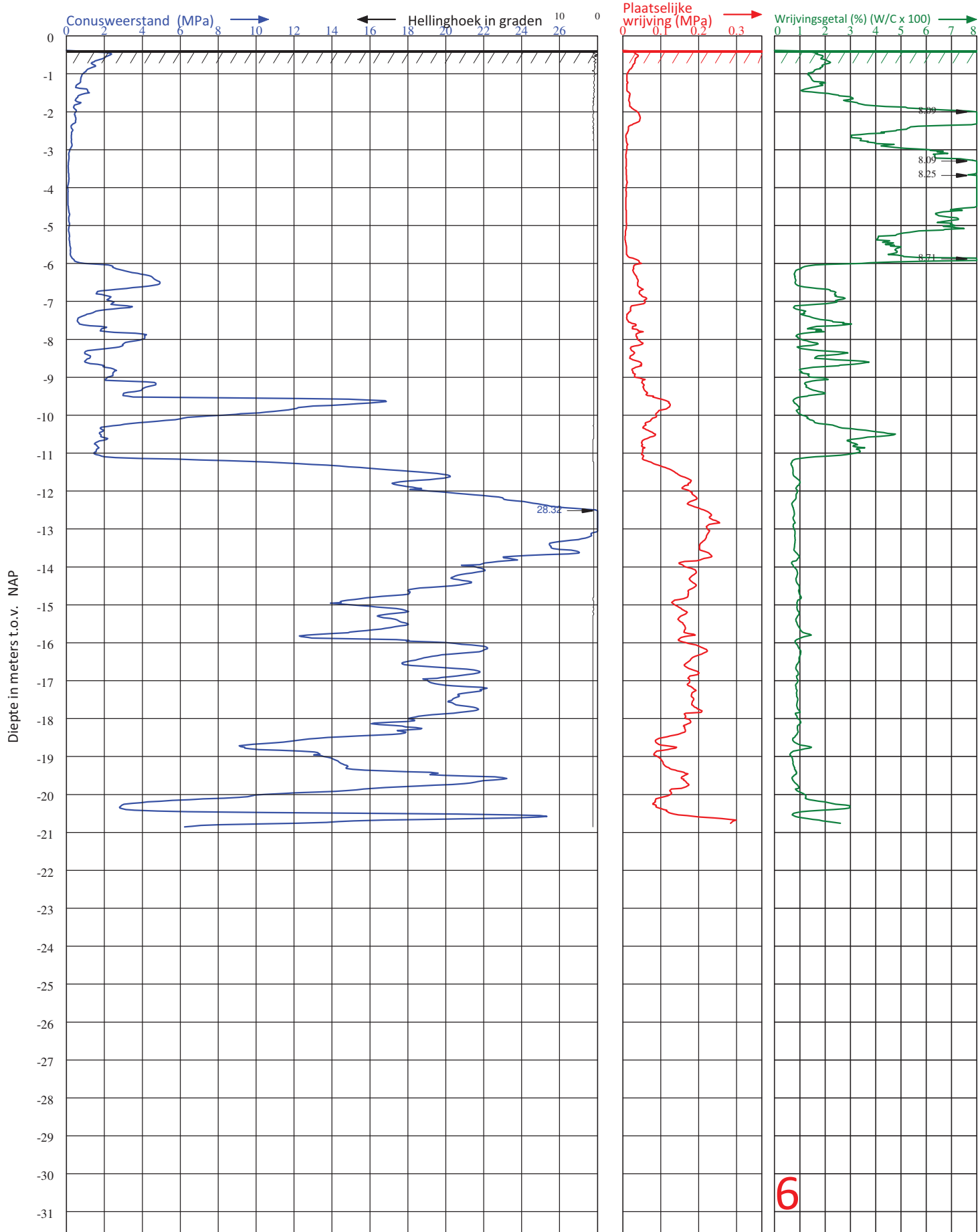
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSENVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 5

HOOGTE MAAIVELD : -0.24 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 2-7-2021  
TIJD : 8:35  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31276.64

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 200601  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : 389673.47



6

Diepte in meters t.o.v. NAP

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

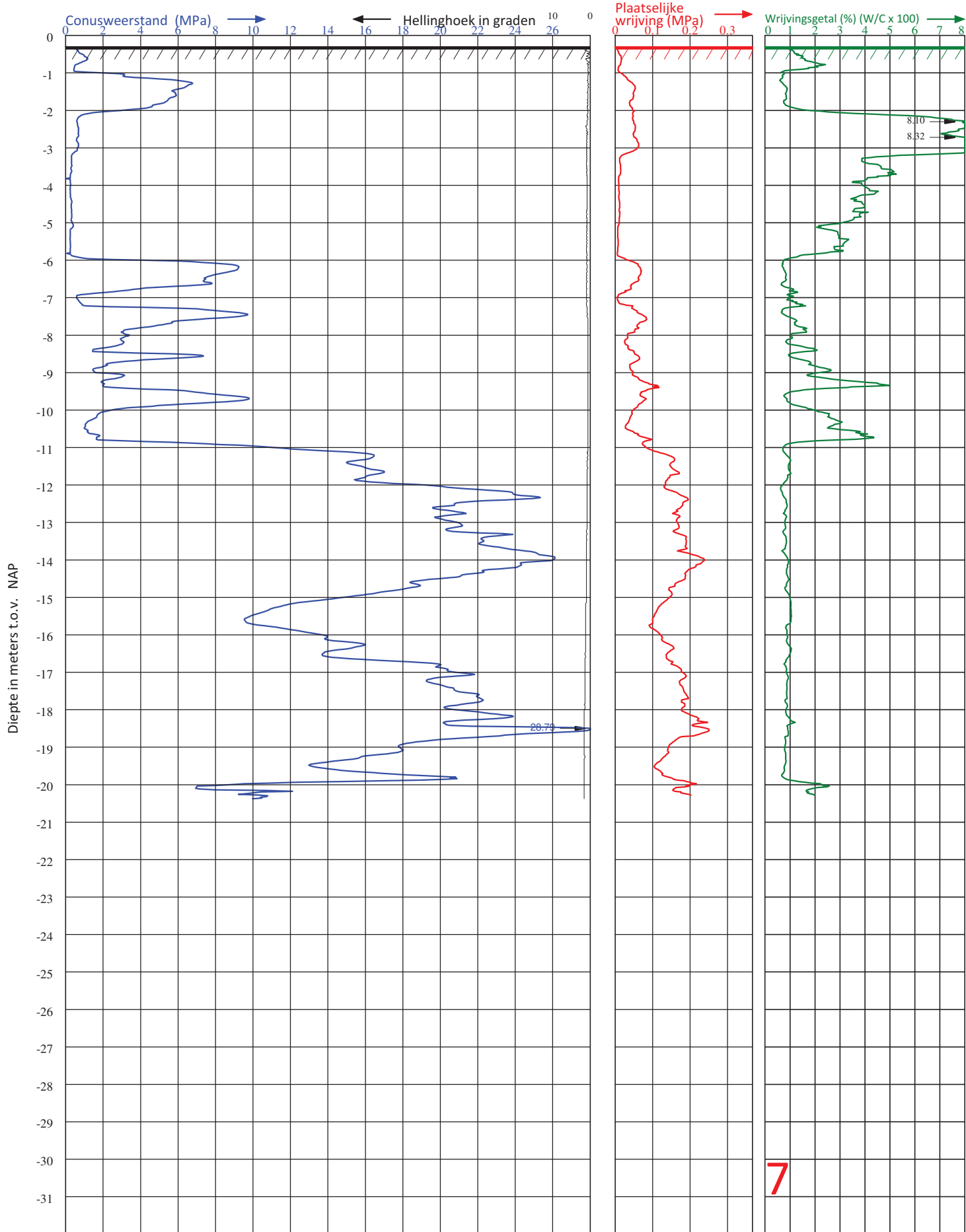


Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.38 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 180910
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 22-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 12:49	
ID SONDERING : 6	X-COÖRDINAAT (RD) : 31306.40	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389685.13





Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

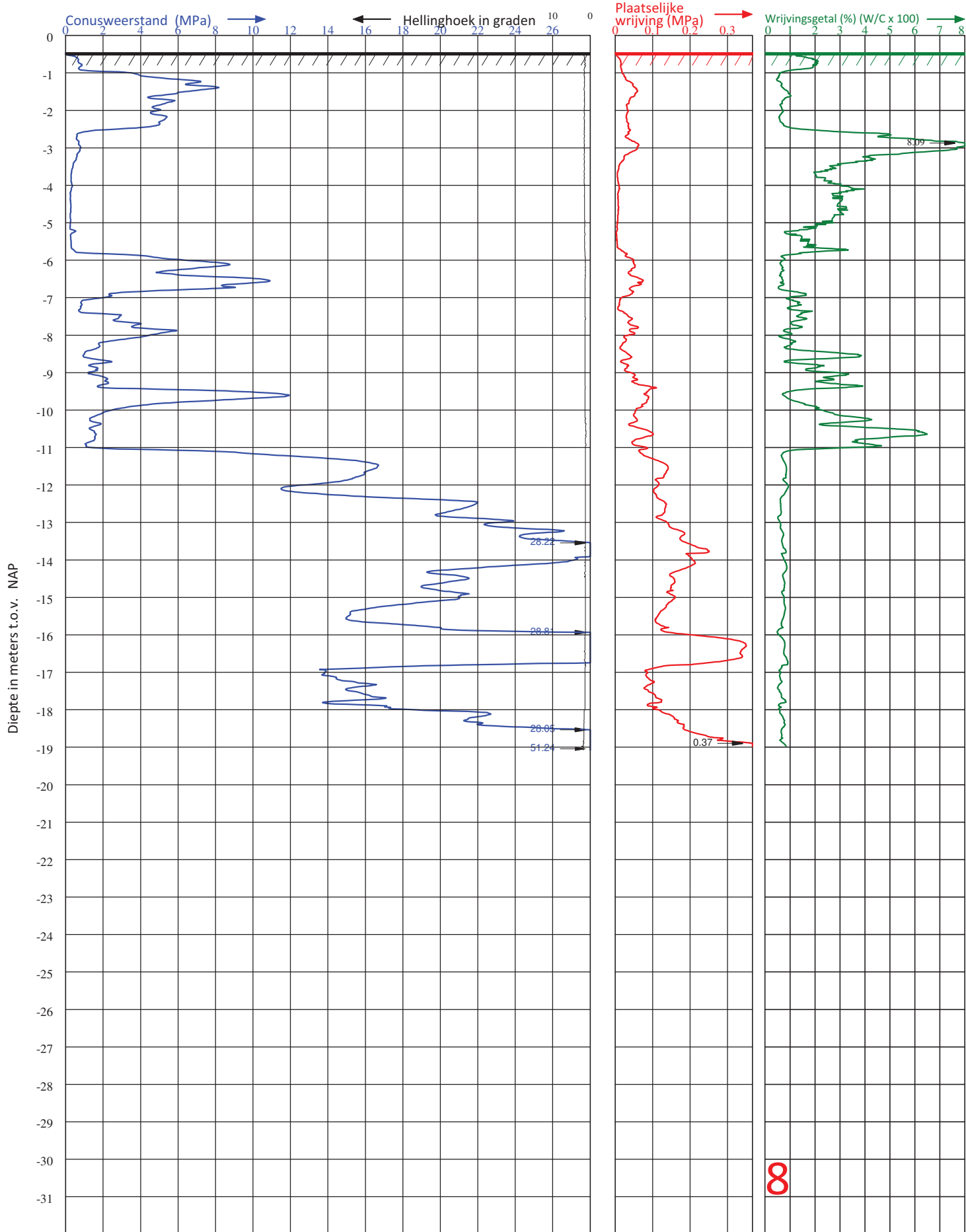
PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 7

HOOGTE MAAVELD : -0.3 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD  
DATUM : 22-7-2021  
TIJD : 12:04

X-COÖRDINAAT (RD) : 31314.19

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 180910  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT(RD) : 389669.02



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

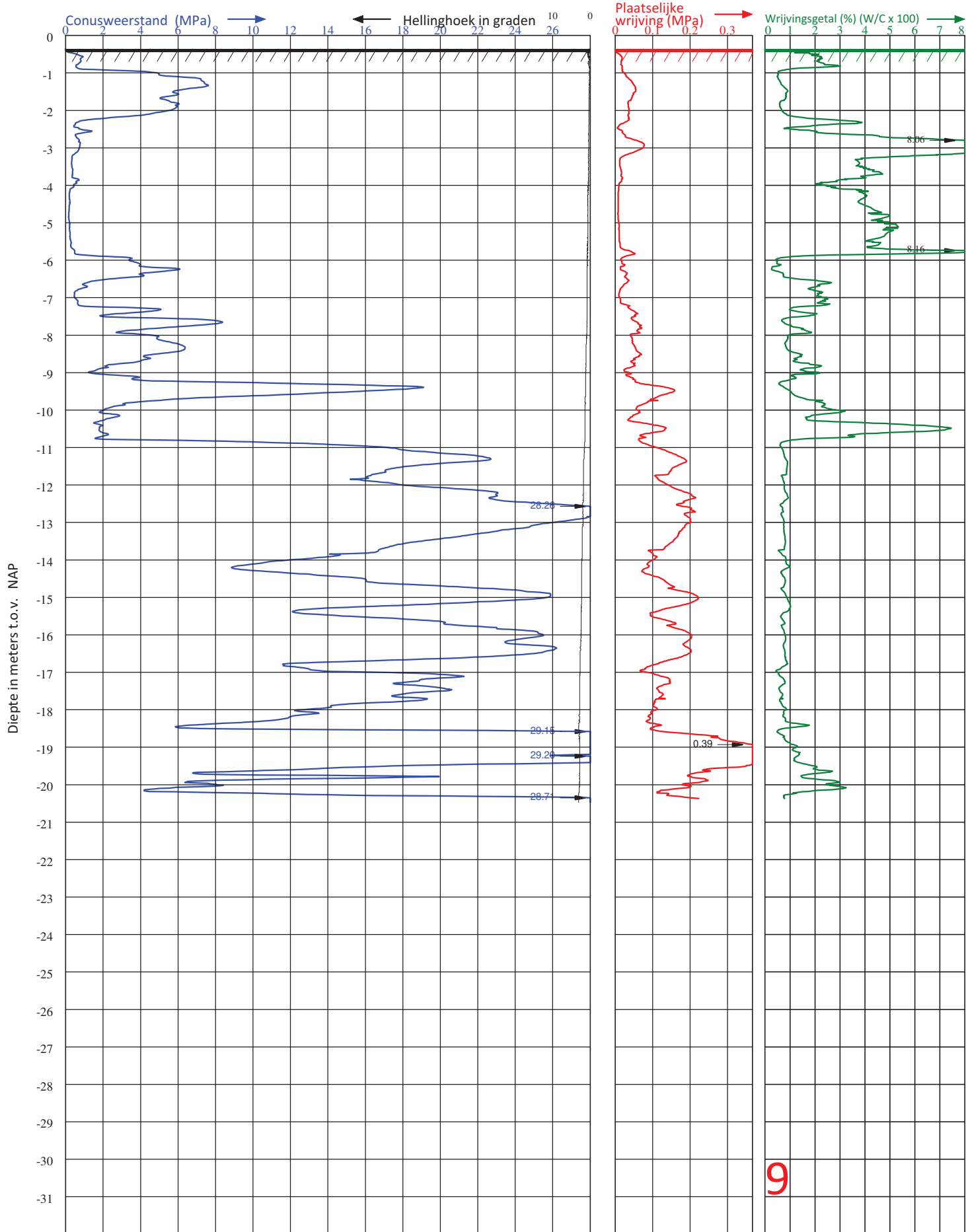
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 8

HOOGTE MAAIVELD : -0.46 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 30-6-2021  
TIJD : 11:12  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31321.93

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 200601  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : 389653.78



9

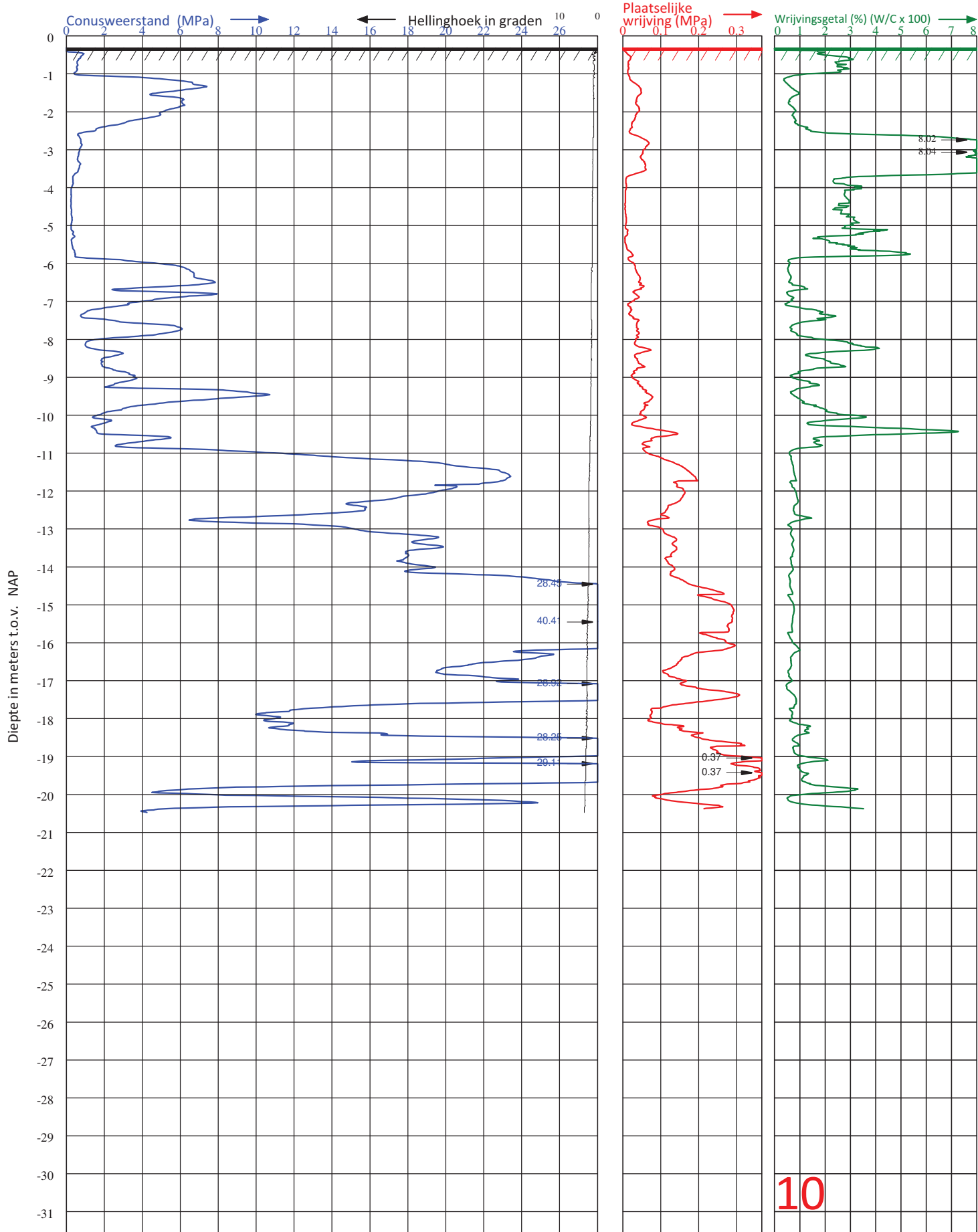
Diepteschaal: 75 mm = 1 m



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.36 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 30-6-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:54	
ID SONDERING : 9	X-COÖRDINAAT (RD) : 31327.18	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389636.00



10

Diepte in meters t.o.v. NAP

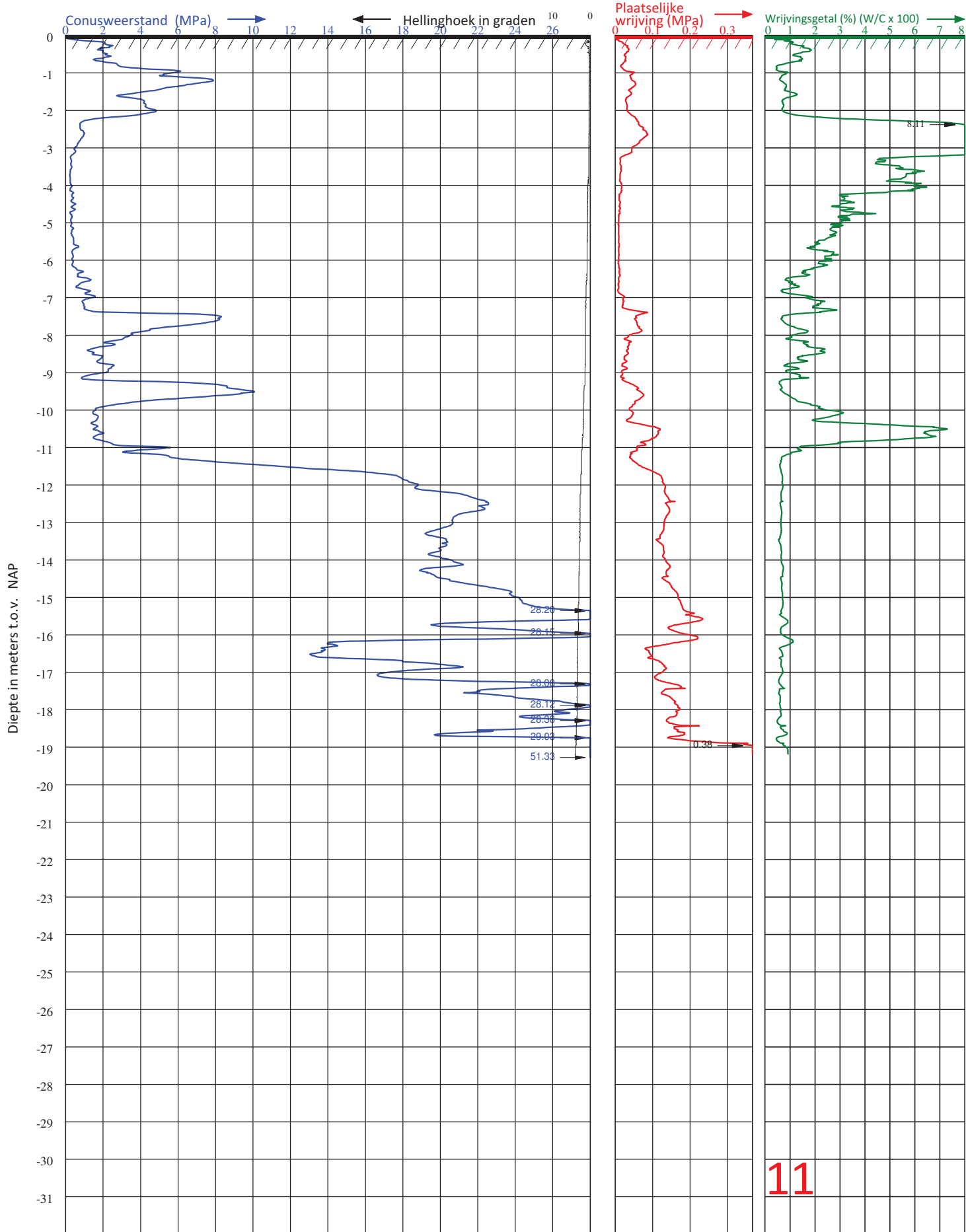
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.31 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 30-6-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 13:32	
ID SONDERING : 10	X-COÖRDINAAT (RD) : 31330.93	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389619.19



Diepte in meters t.o.v. NAP



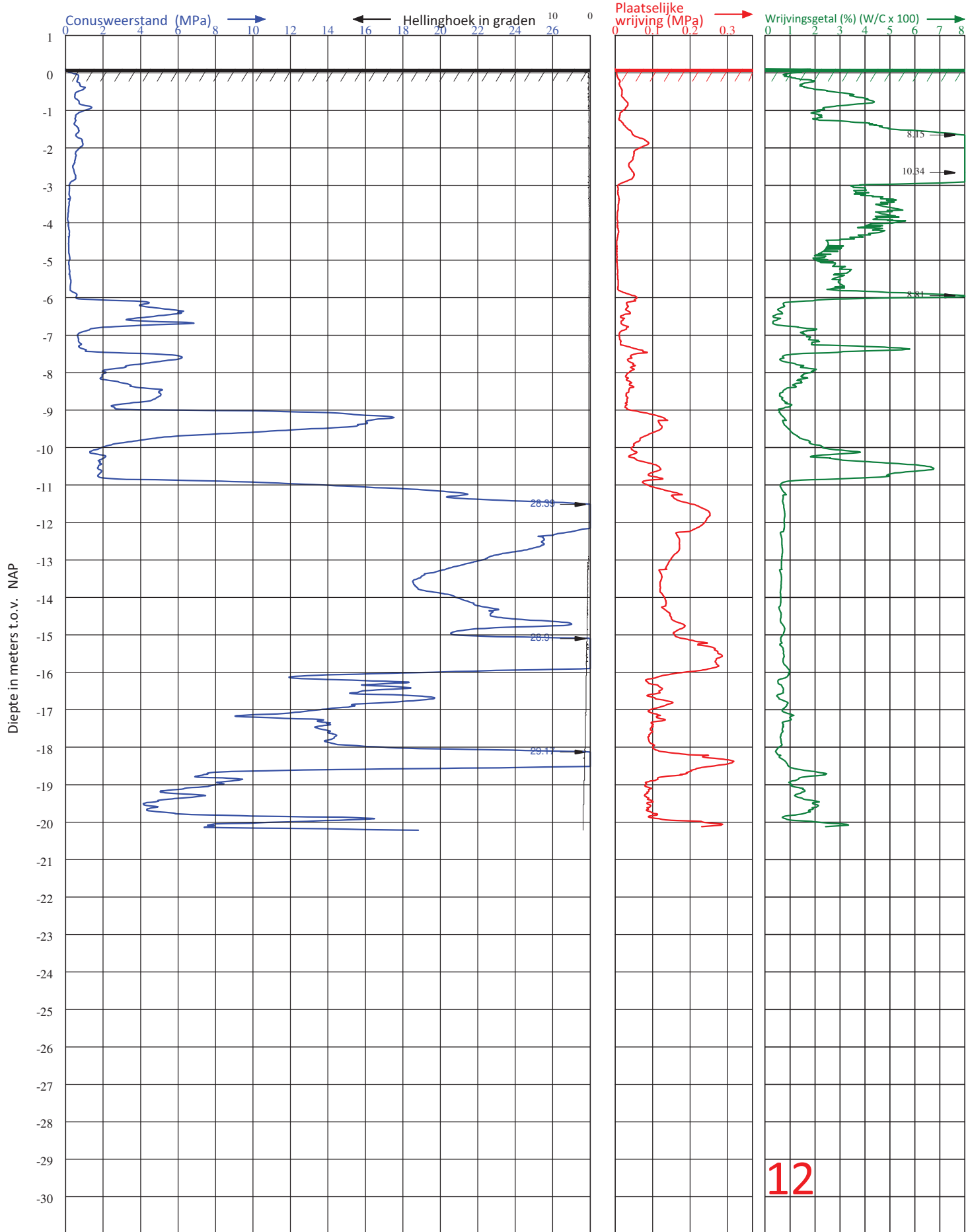
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

11

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.02 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 30-6-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 14:16	
ID SONDERING : 11	X-COÖRDINAAT (RD) : 31368.55	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389617.80



12

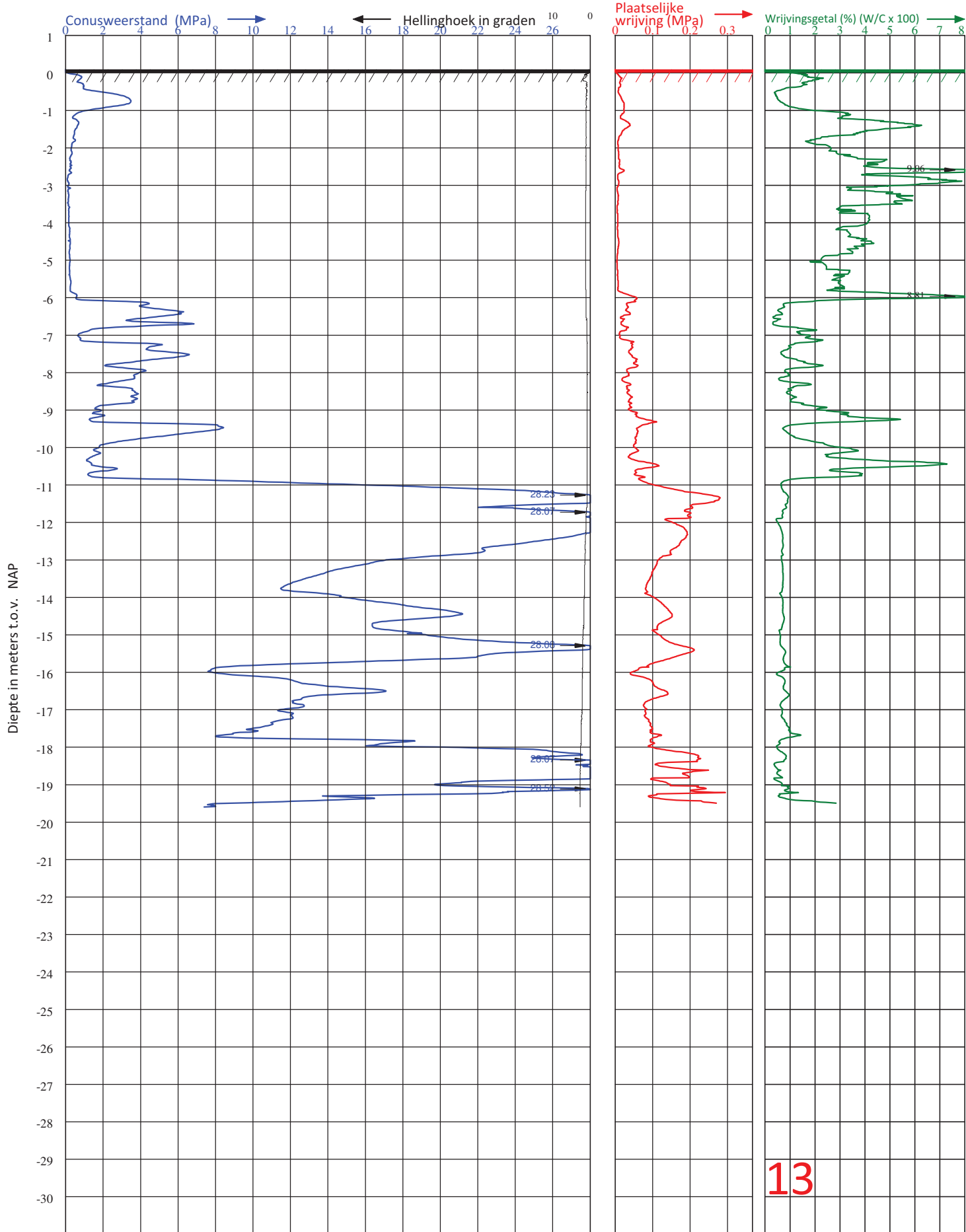
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.11 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 30-6-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 15:03	
ID SONDERING : 12	X-COÖRDINAAT (RD) : 31370.16	Y-COÖRDINAAT(RD) : 389632.42



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

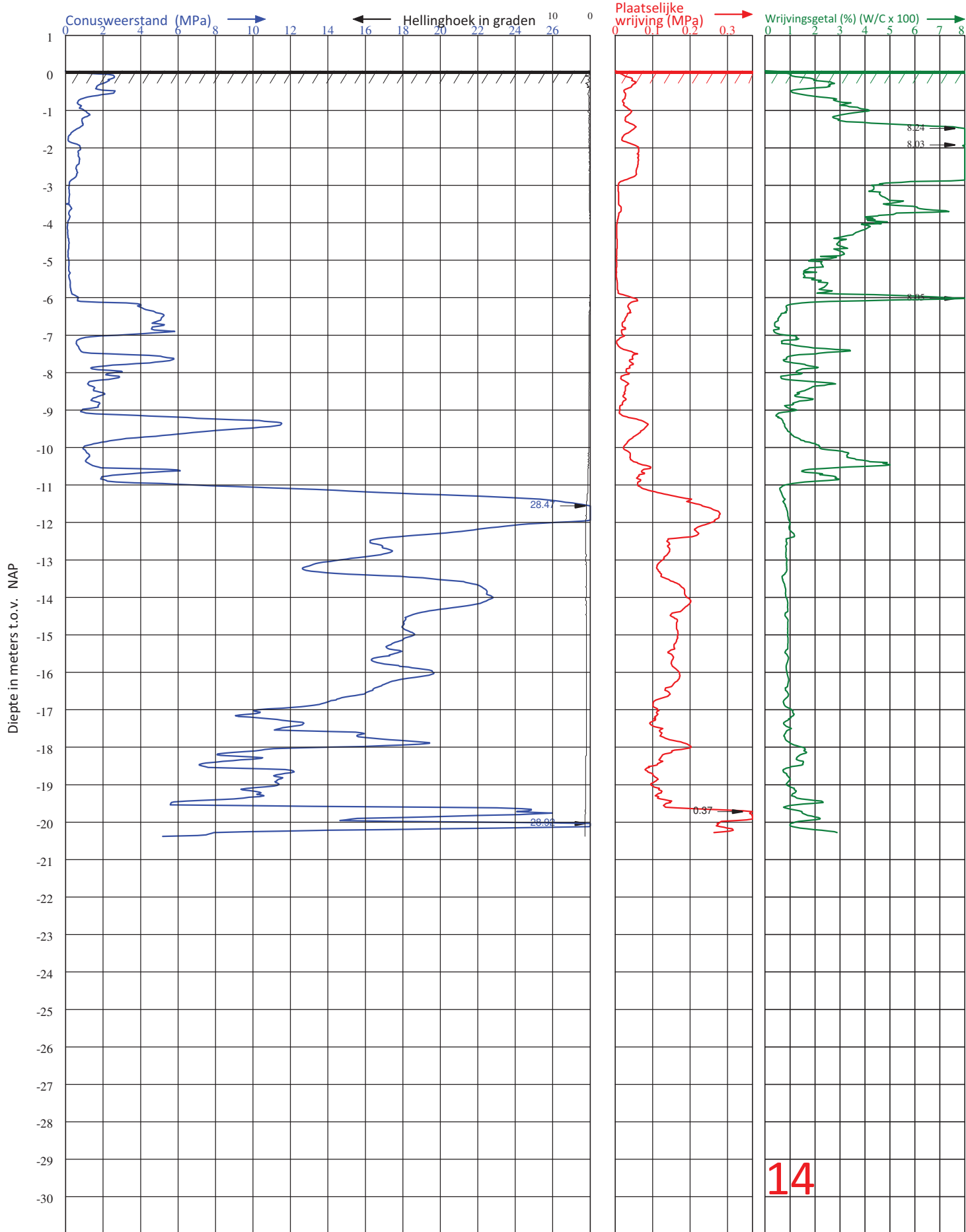
PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSENVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : **210393**  
ID SONDERING : **13**

HOOGTE MAAIVELD : **0.09** m1 t.o.v. **NAP**  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 2-7-2021  
TIJD : 13:42

X-COÖRDINAAT (RD) : **31369.41**

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 200601  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT (RD) : **389640.26**



14



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

PLAATS : MIDDELBURG  
 LOCATIE : ESSEVELT  
 OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
 PROJECTNUMMER : 210393  
 ID SONDERING : 14

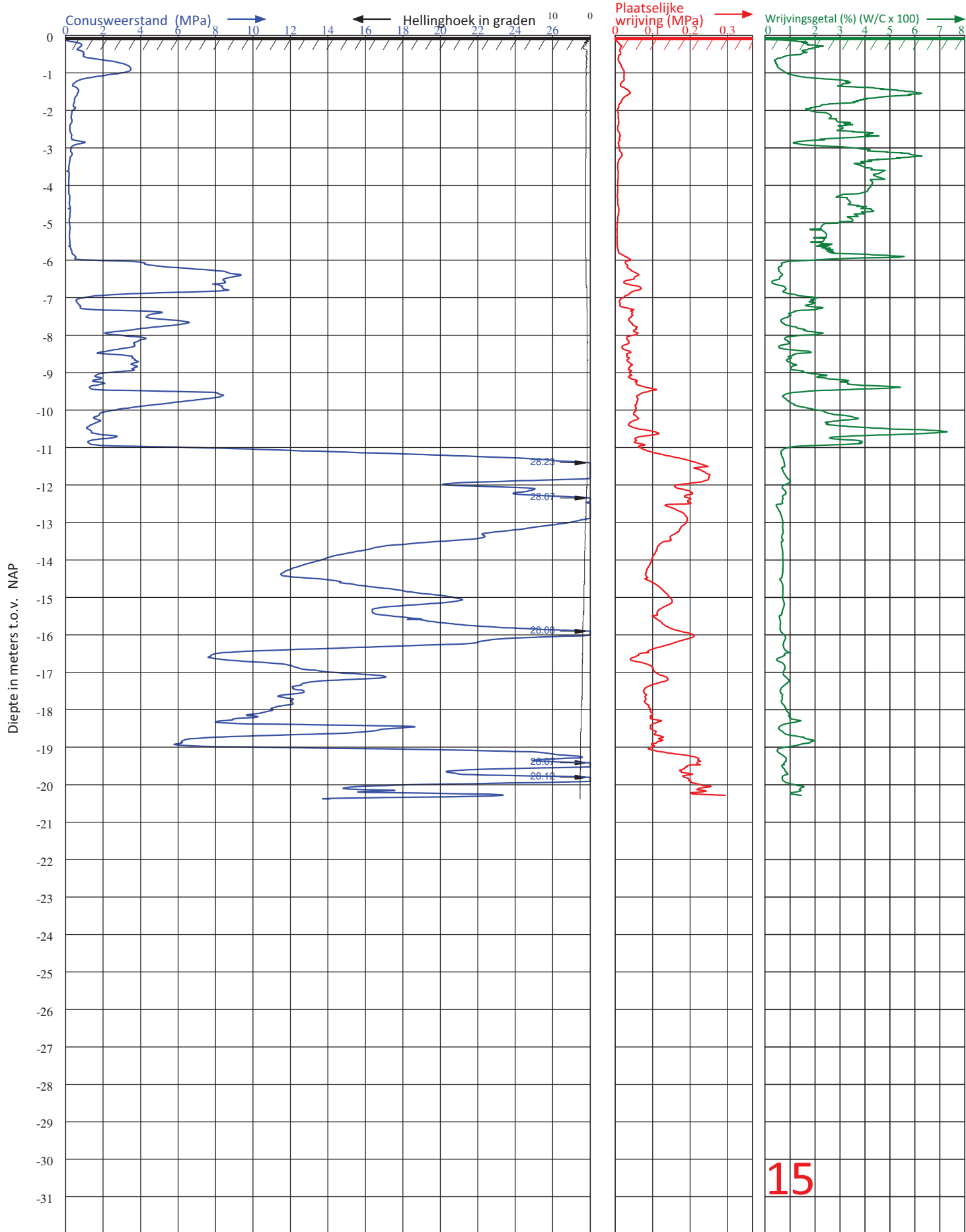
HOOGTE MAAIVELD : 0.06 m1 t.o.v. NAP  
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
 DATUM : 22-7-2021  
 TIJD : 10:39

X-COÖRDINAAT (RD) : 31368.24

CONUS TYPE : SUB-15  
 ID CONUS : 180910  
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3

Y-COÖRDINAAT(RD) : 389654.05





Diepte in meters t.o.v. NAP

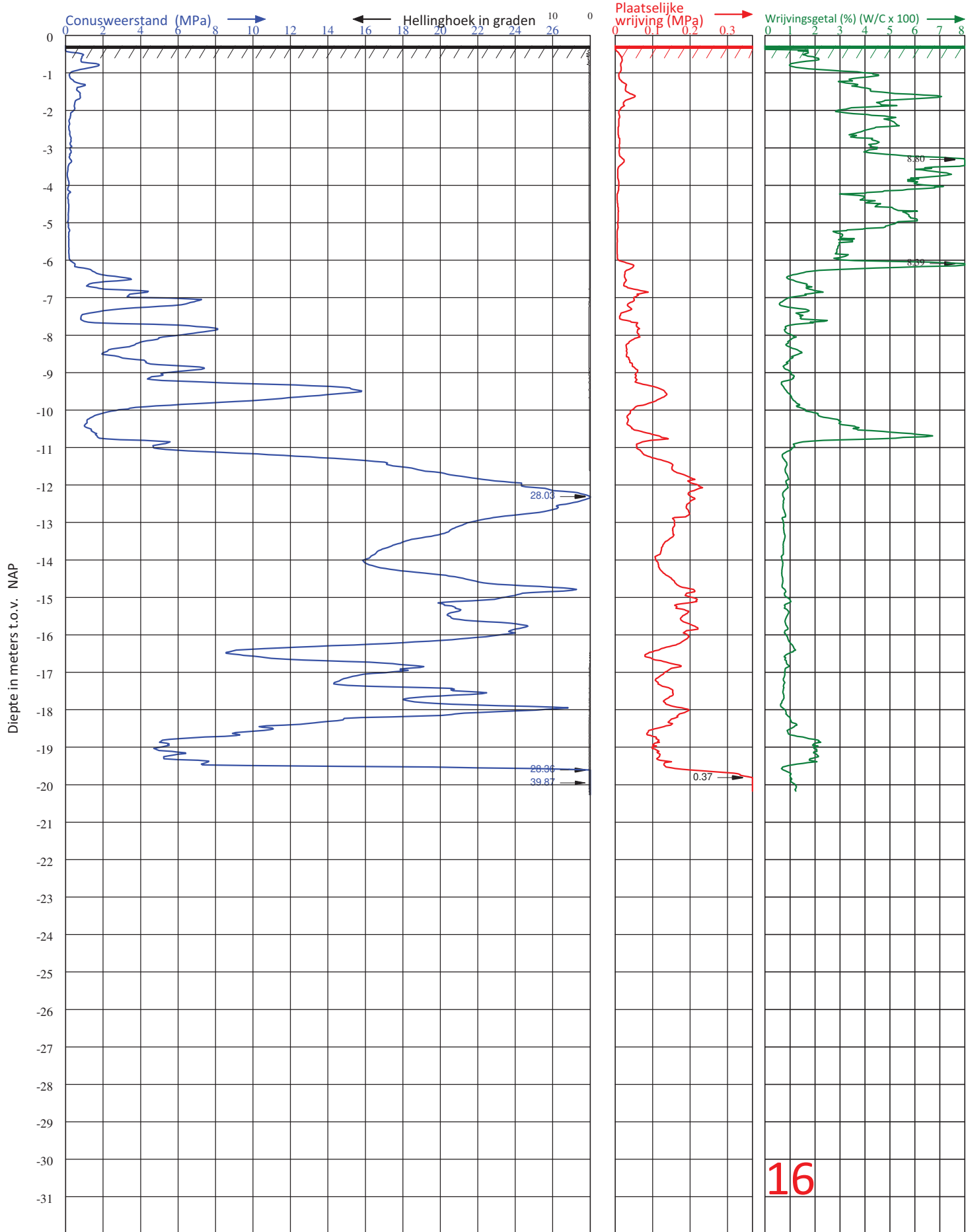
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDENBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.05 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDENBURG	DATUM : 2-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 13:42	
ID SONDERING : 15	X-COÖRDINAAT (RD) : 31364.14	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389671.66



Diepte in meters t.o.v. NAP

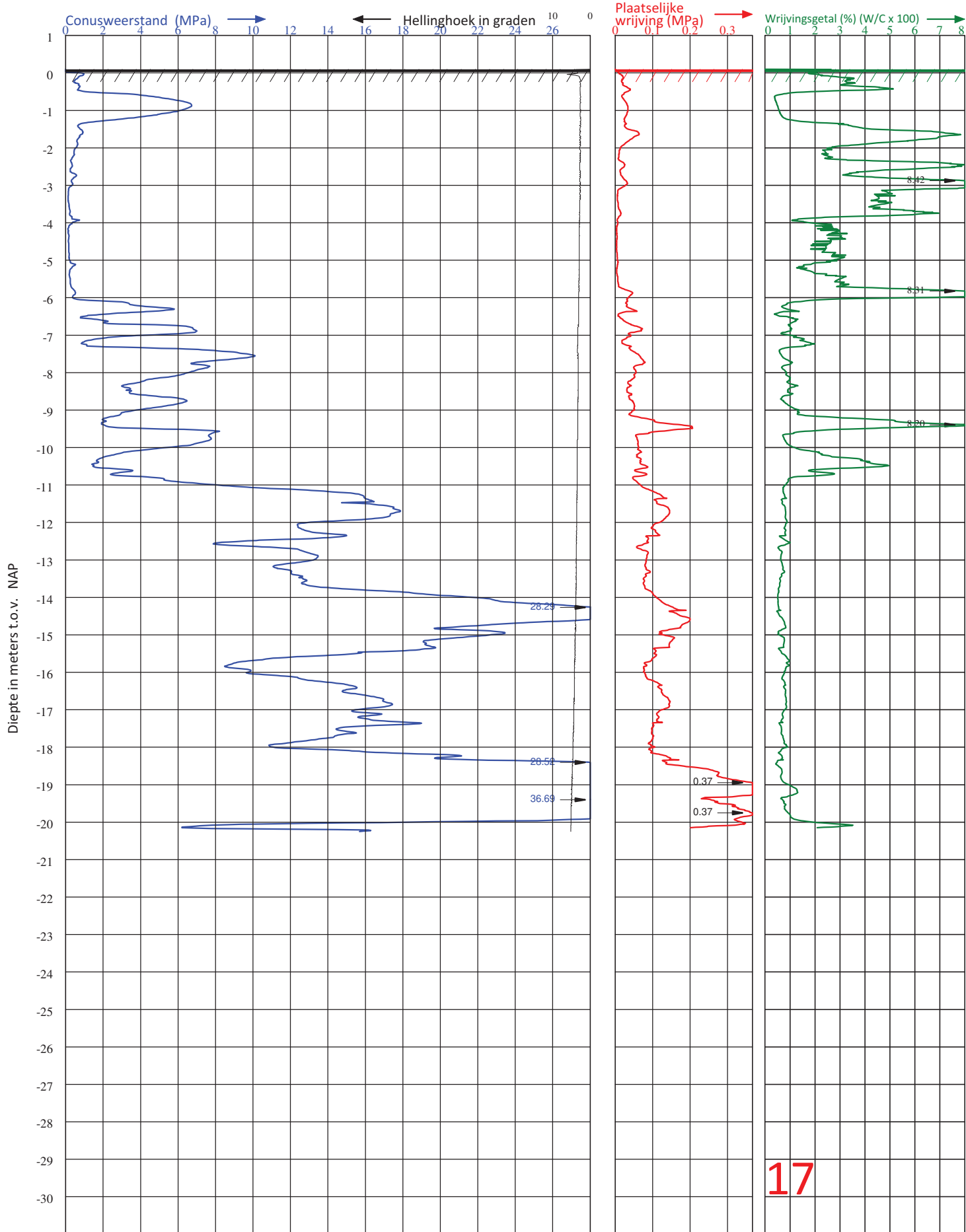
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : -0.27 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 180910
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 22-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:23	
ID SONDERING : 16	X-COÖRDINAAT (RD) : 31358.89	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389689.33



17

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



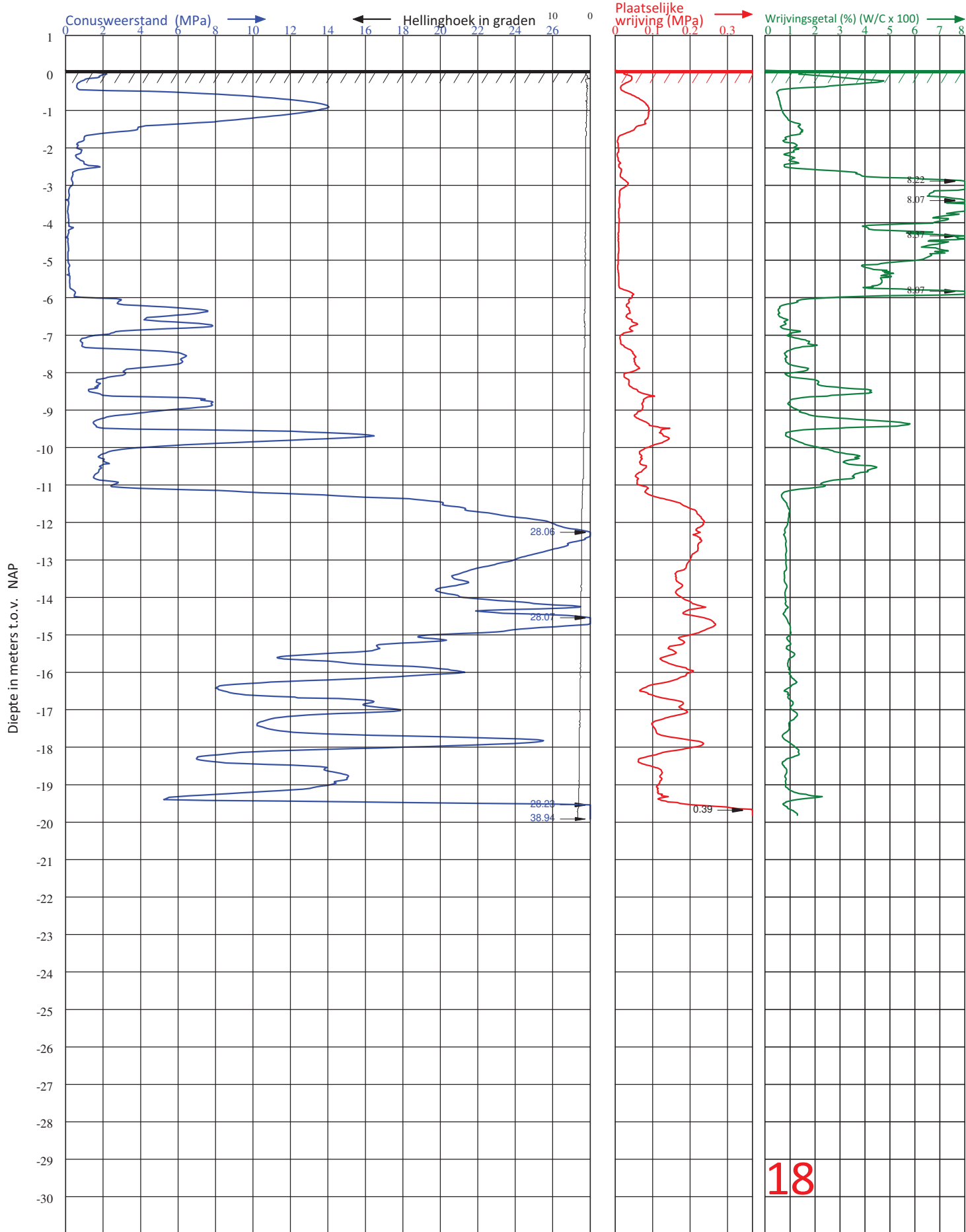
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS	: MIDDELBURG
LOCATIE	: ESSENVELT
OPDRACHTGEVER	: GEMEENTE MIDDELBURG
PROJECTNUMMER	: 210393
ID SONDERING	: 17

HOOGTE MAAIVELD	: 0.1 m1 t.o.v. NAP
GRONDWATERSTAND	: m1- MAAIVELD
DATUM	: 5-7-2021
TIJD	: 14:46
X-COÖRDINAAT (RD)	: 31389.21

CONUS TYPE	: SUB-15
ID CONUS	: 200601
SONDERING VOLGENS	: - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD)	: 389688.47



18

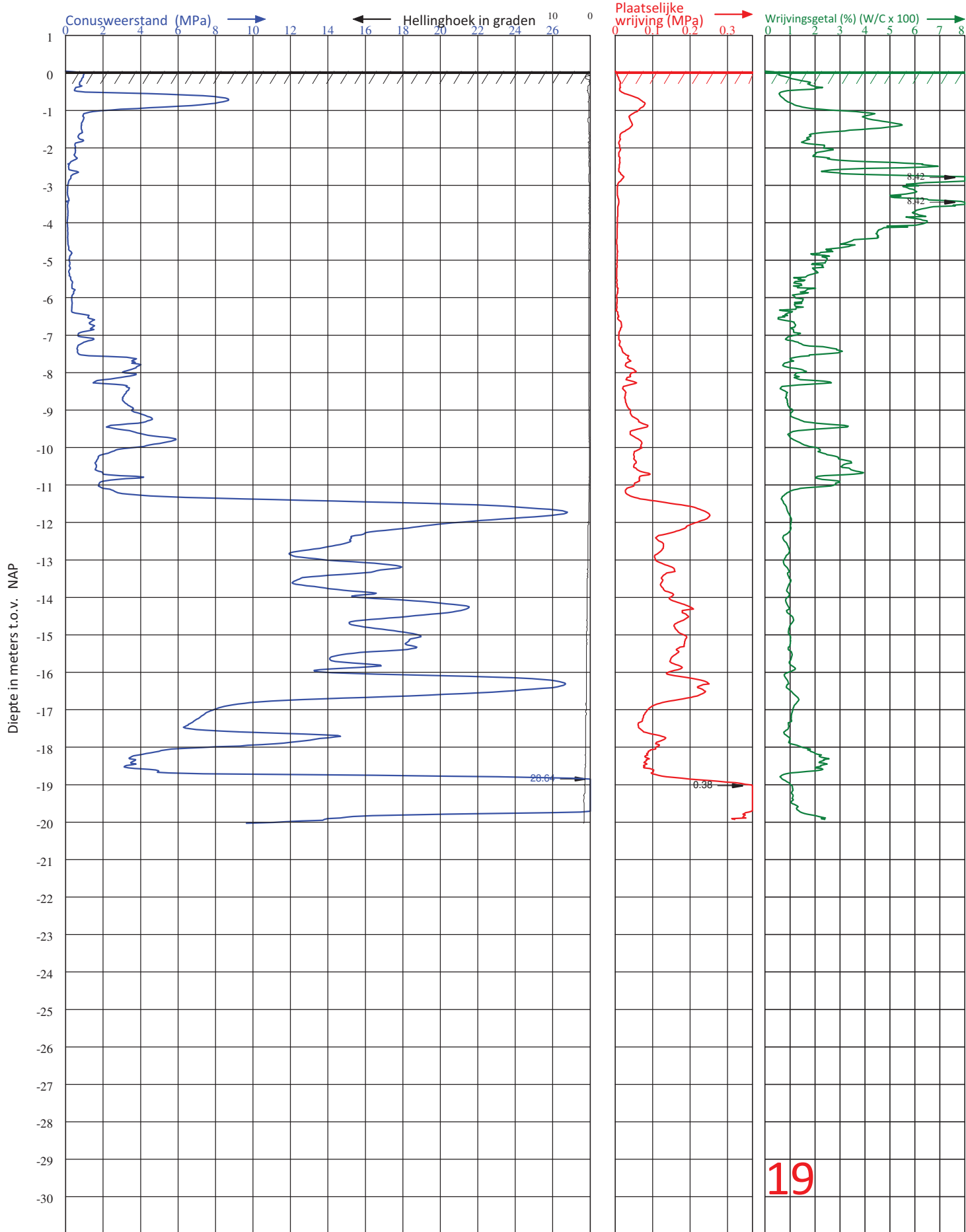
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.07 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 180910
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 22-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 8:47	
ID SONDERING : 18	X-COÖRDINAAT (RD) : 31393.91	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389668.18



19

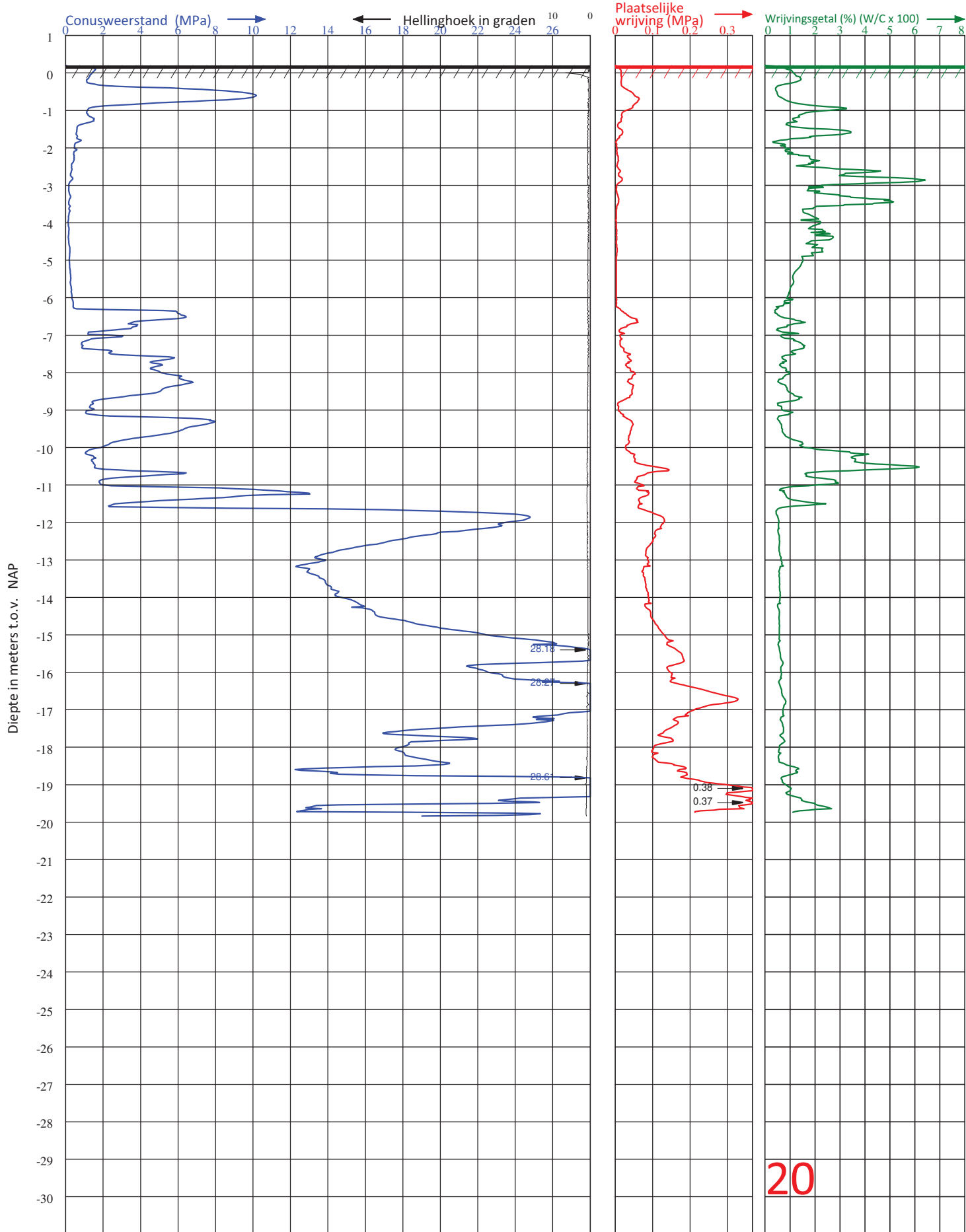
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.05 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 180910
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 22-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 8:05	
ID SONDERING : 19	X-COÖRDINAAT (RD) : 31398.49	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389648.28



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

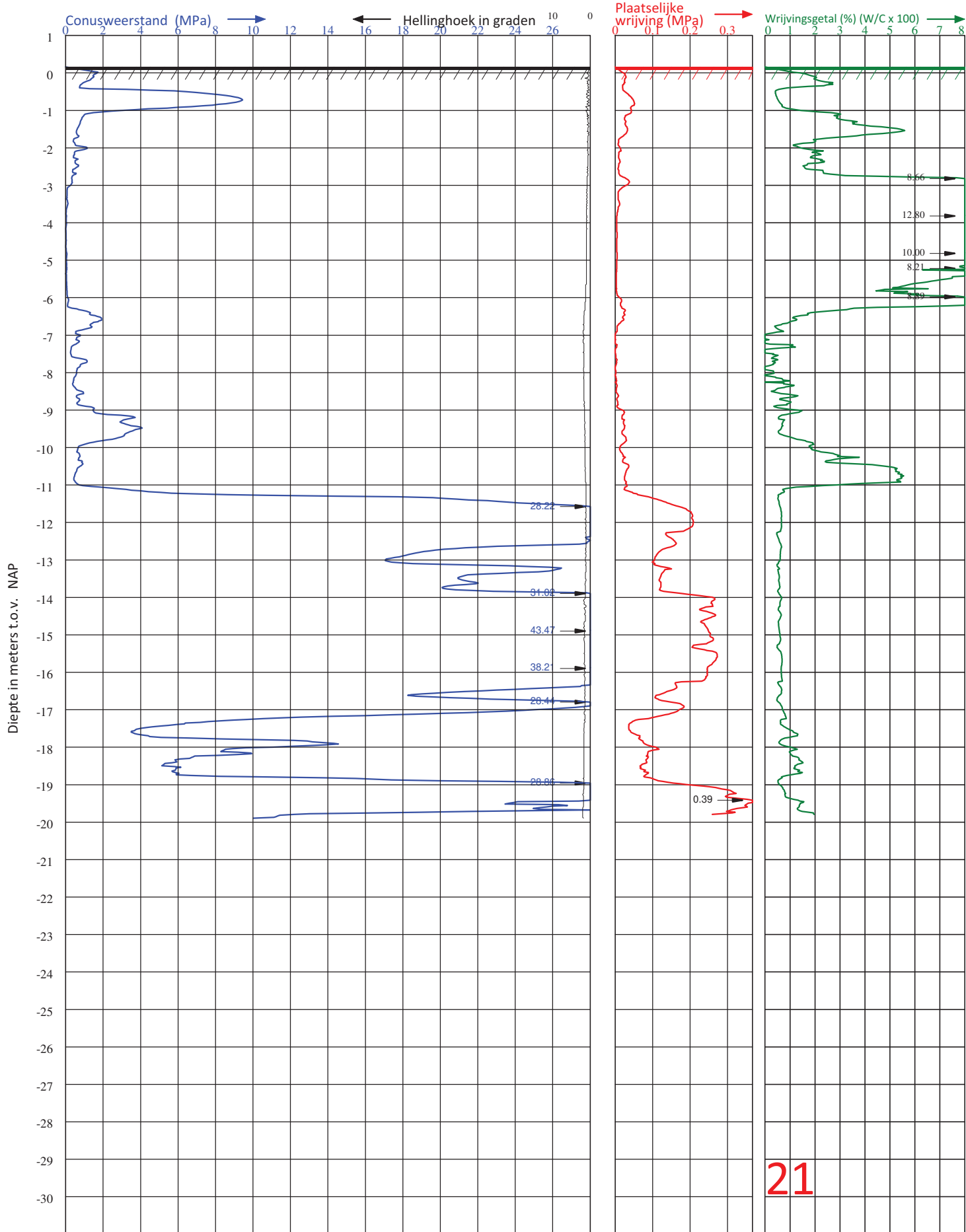
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : **210393**  
ID SONDERING : **20**

HOOGTE MAAIVELD : **0.2** m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 21-7-2021  
TIJD : 14:04  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31399.33**

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 210501  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : **389628.51**



21

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



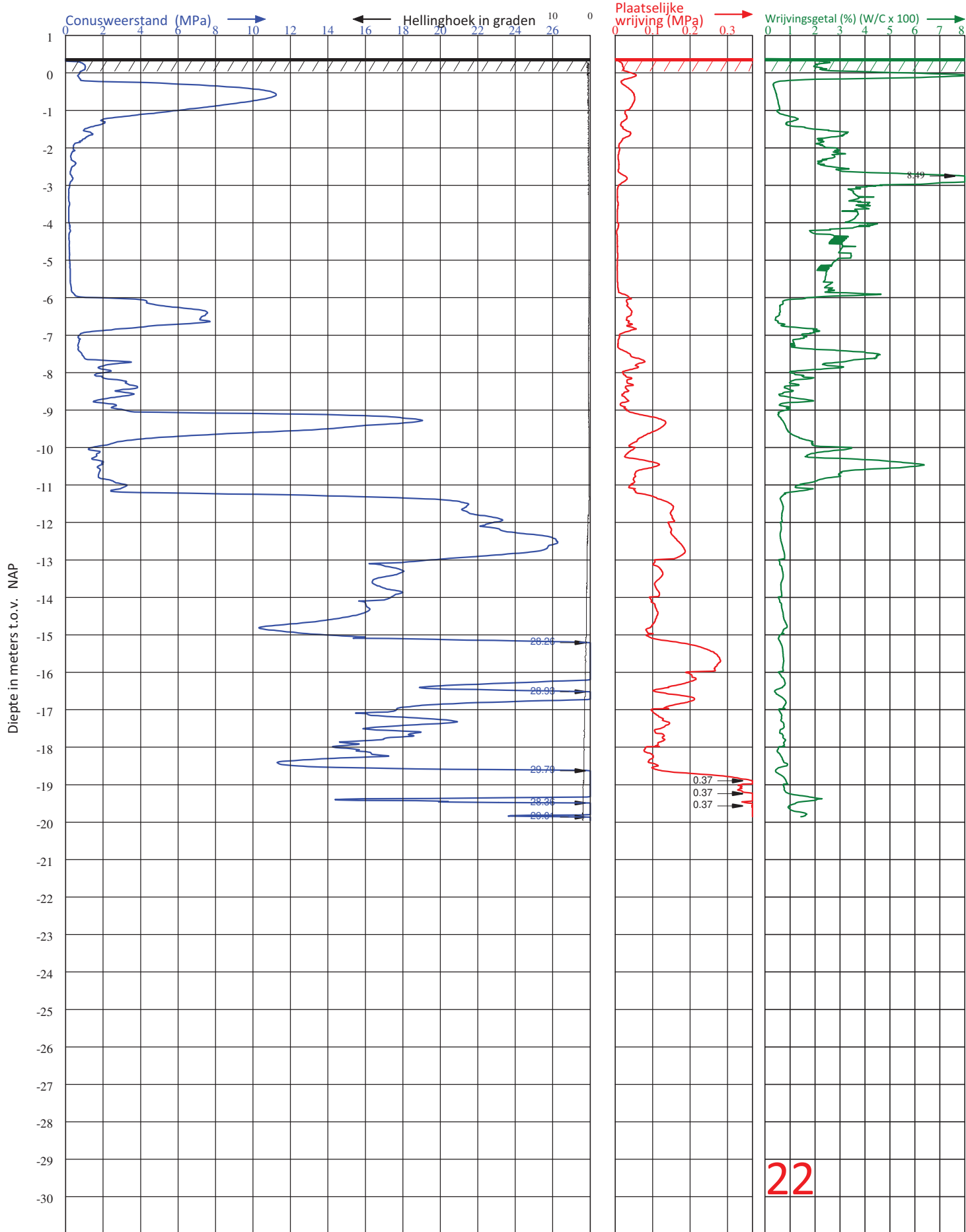
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
 LOCATIE : ESSEVELT  
 OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
 PROJECTNUMMER : 210393  
 ID SONDERING : 21

HOOGTE MAAIVELD : 0.16 m1 t.o.v. NAP  
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
 DATUM : 21-7-2021  
 TIJD : 13:29  
 X-COÖRDINAAT (RD) : 31400.72

CONUS TYPE : SUB-15  
 ID CONUS : 210501  
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3  
 Y-COÖRDINAAT (RD) : 389609.48



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

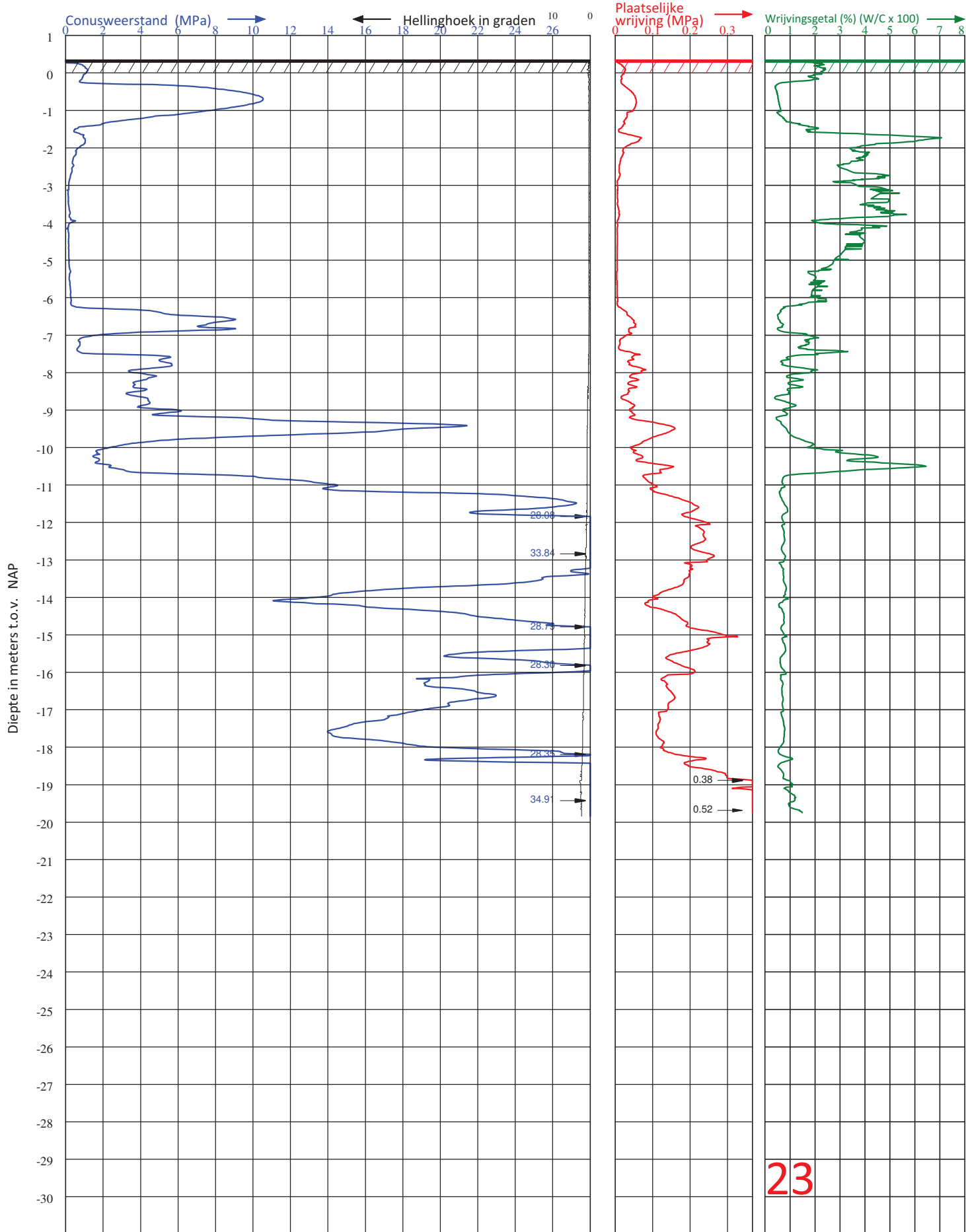
Telefoon (0031) 113-382510  
E-mail : info@vd-straaten.nl

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSENVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 22

HOOGTE MAAIVELD : 0.38 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 5-7-2021  
TIJD : 10:33  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31444.02

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 200601  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : 389605.25





23

Diepte in meters t.o.v. NAP

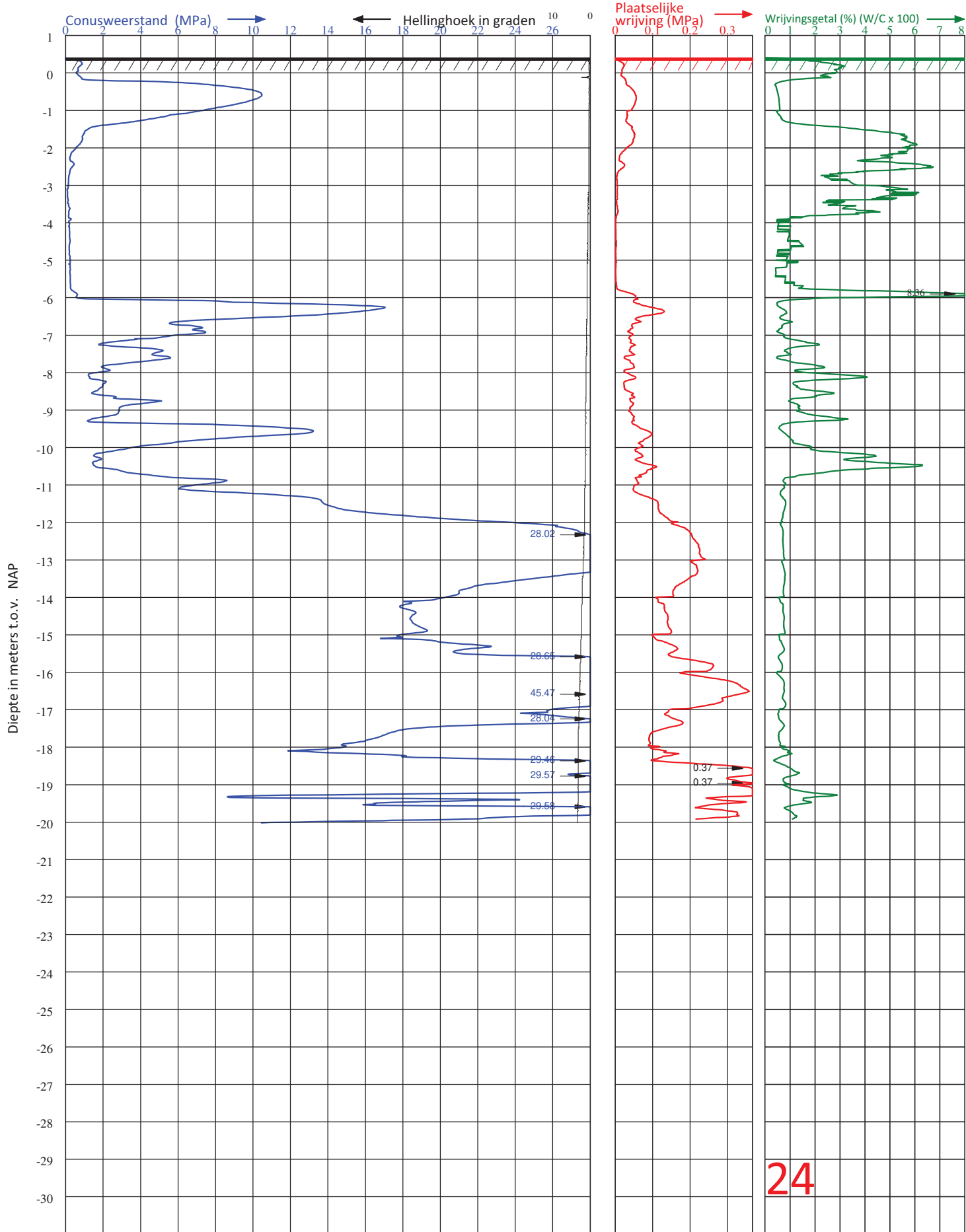
Diepteschaal: 75 mm = 1 m



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.35 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 5-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 9:41	
ID SONDERING : 23	X-COÖRDINAAT (RD) : 31444.92	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389620.56



24

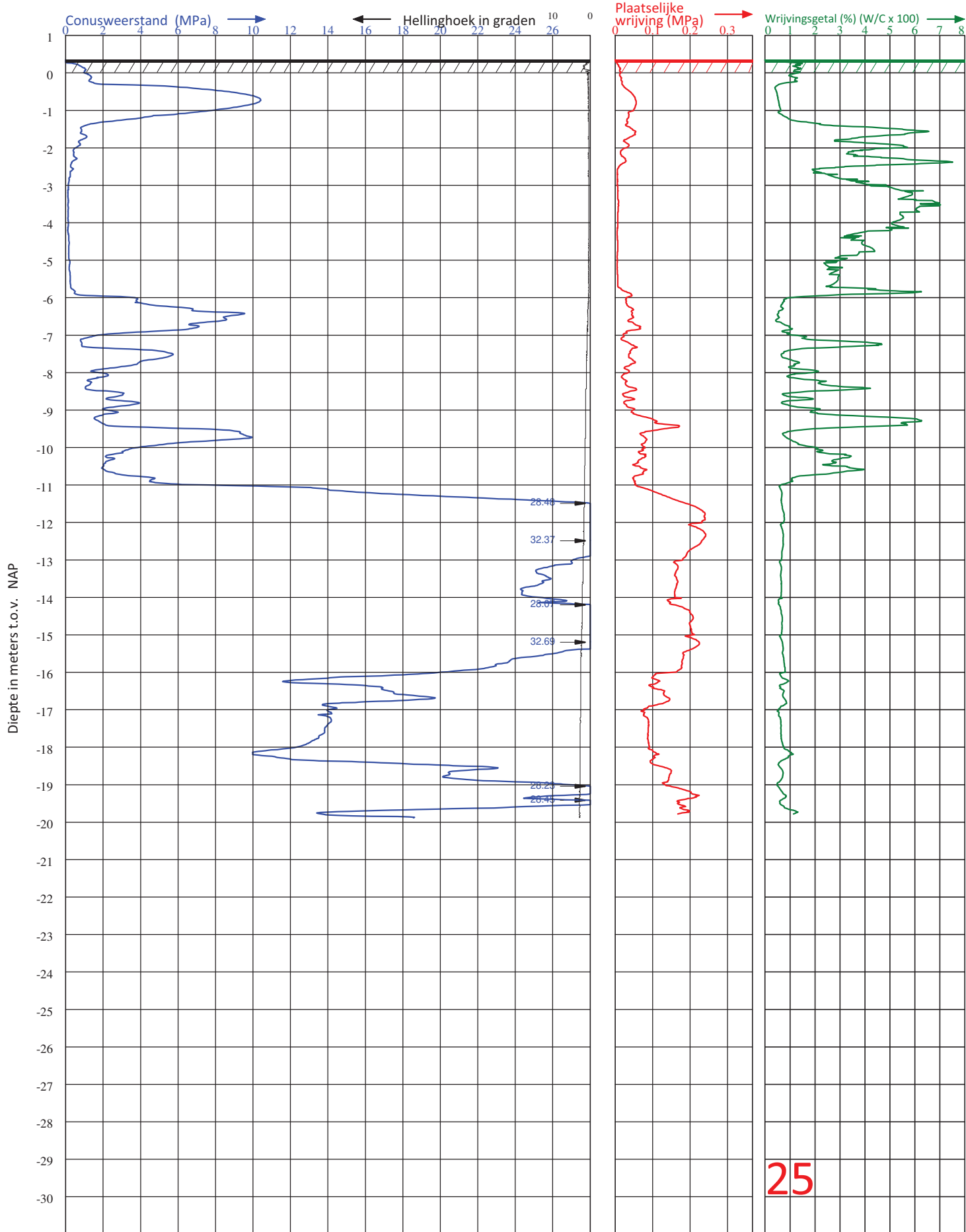
Diepteschaal: 75 mm = 1 m



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.41 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 5-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 8:51	
ID SONDERING : 24	X-COÖRDINAAT (RD) : 31445.28	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389628.23



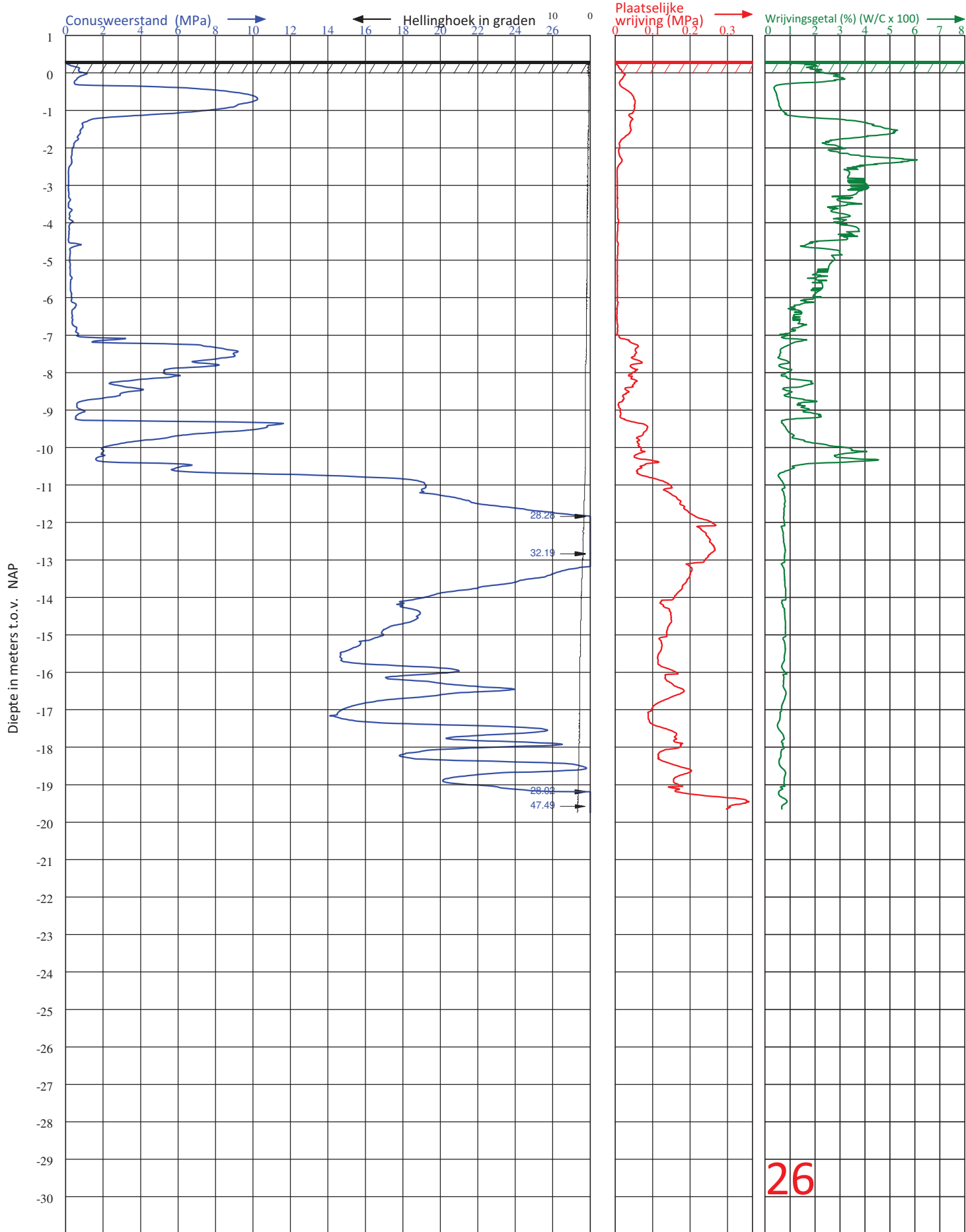
Diepteschaal: 75 mm = 1 m



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.35 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 5-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:010	
ID SONDERING : 25	X-COÖRDINAAT (RD) : 31445.42	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389644.01



26

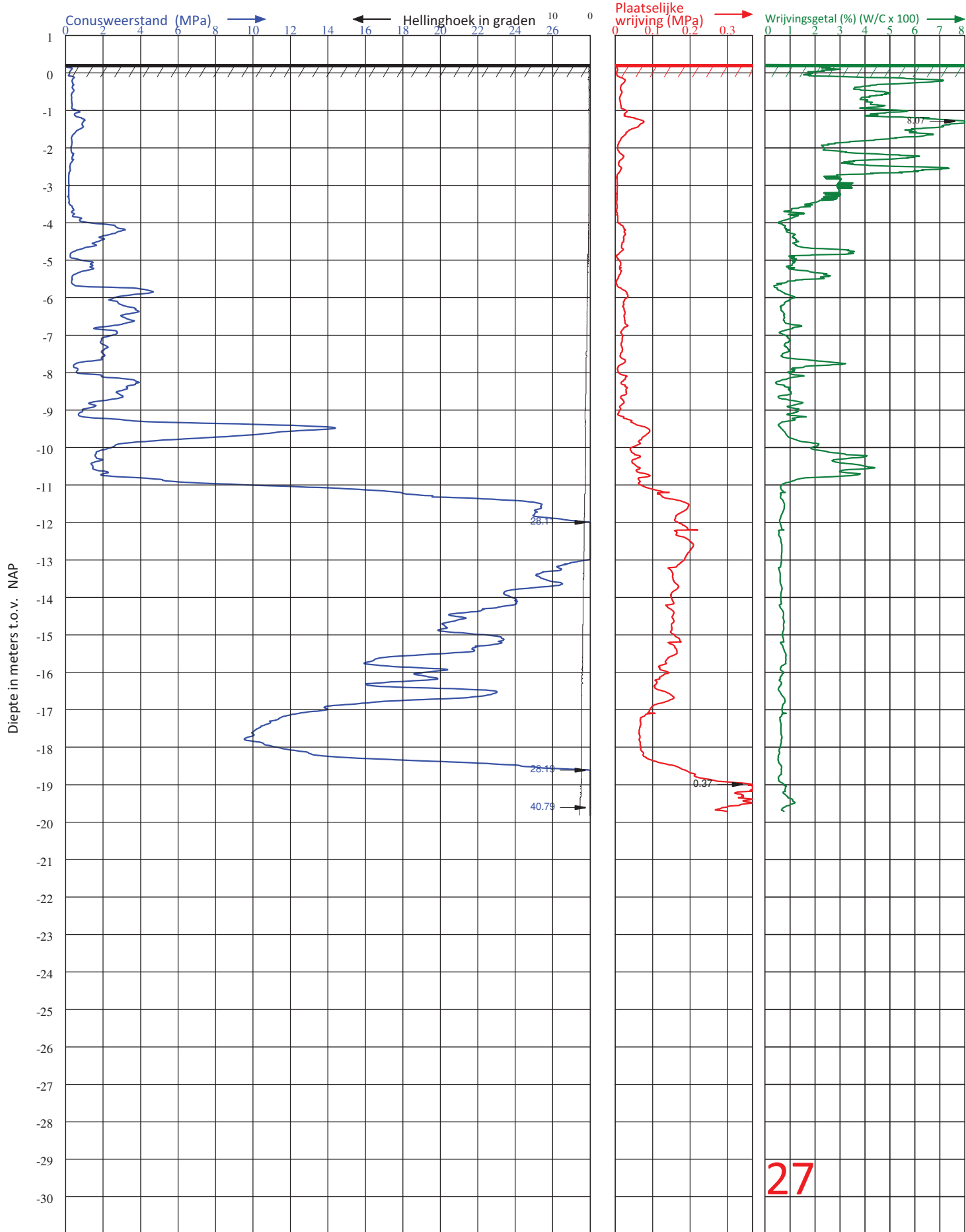
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.32 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 5-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:47	
ID SONDERING : 26	X-COÖRDINAAT (RD) : 31445.74	Y-COÖRDINAAT(RD) : 389664.20



Diepte in meters t.o.v. NAP

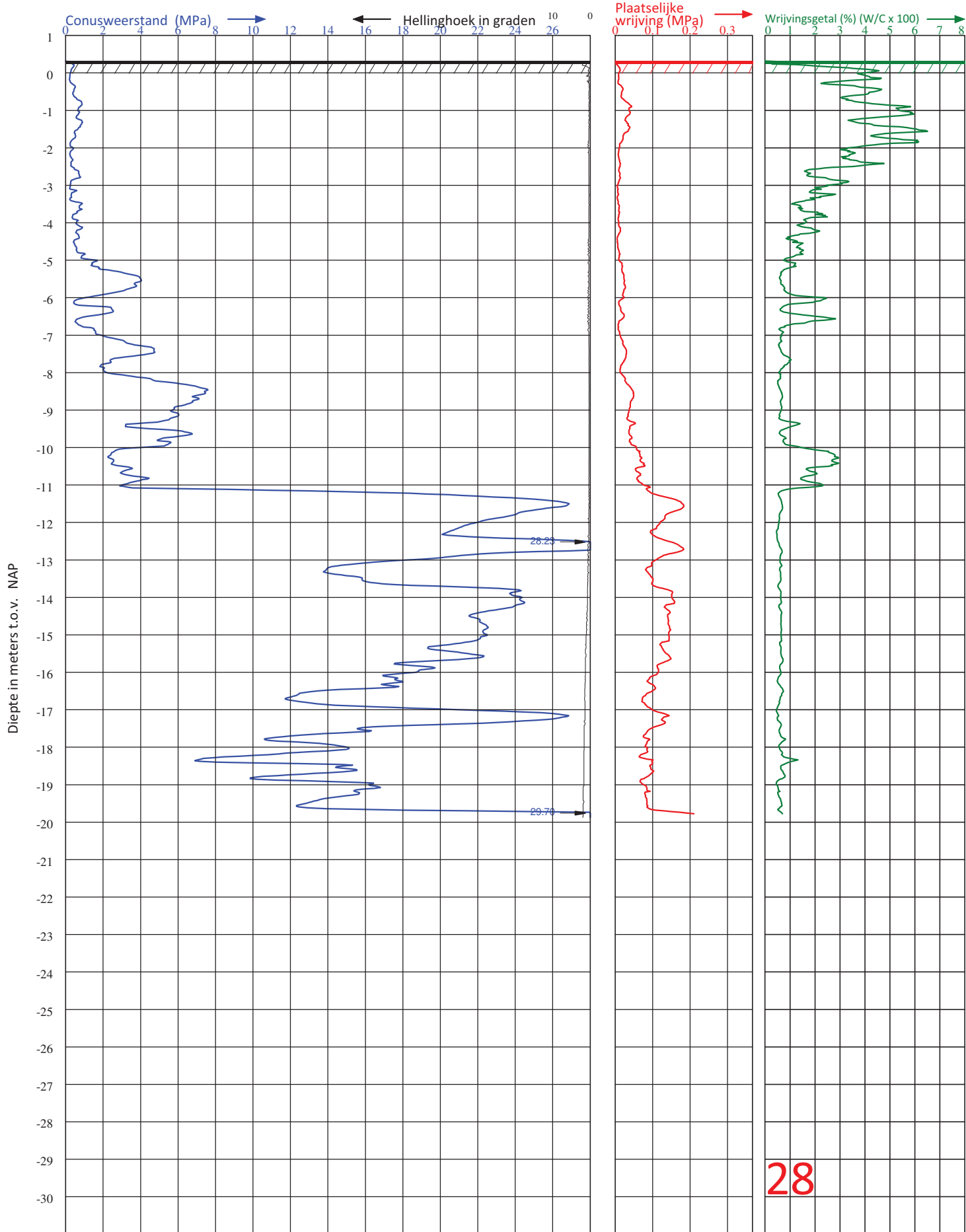
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**Postbus 5  
4417 ZG Hansweert**

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.22 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 200601
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 5-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 13:28	
ID SONDERING : 27	X-COÖRDINAAT (RD) : 31441.99	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389683.29



Diepte in meters t.o.v. NAP

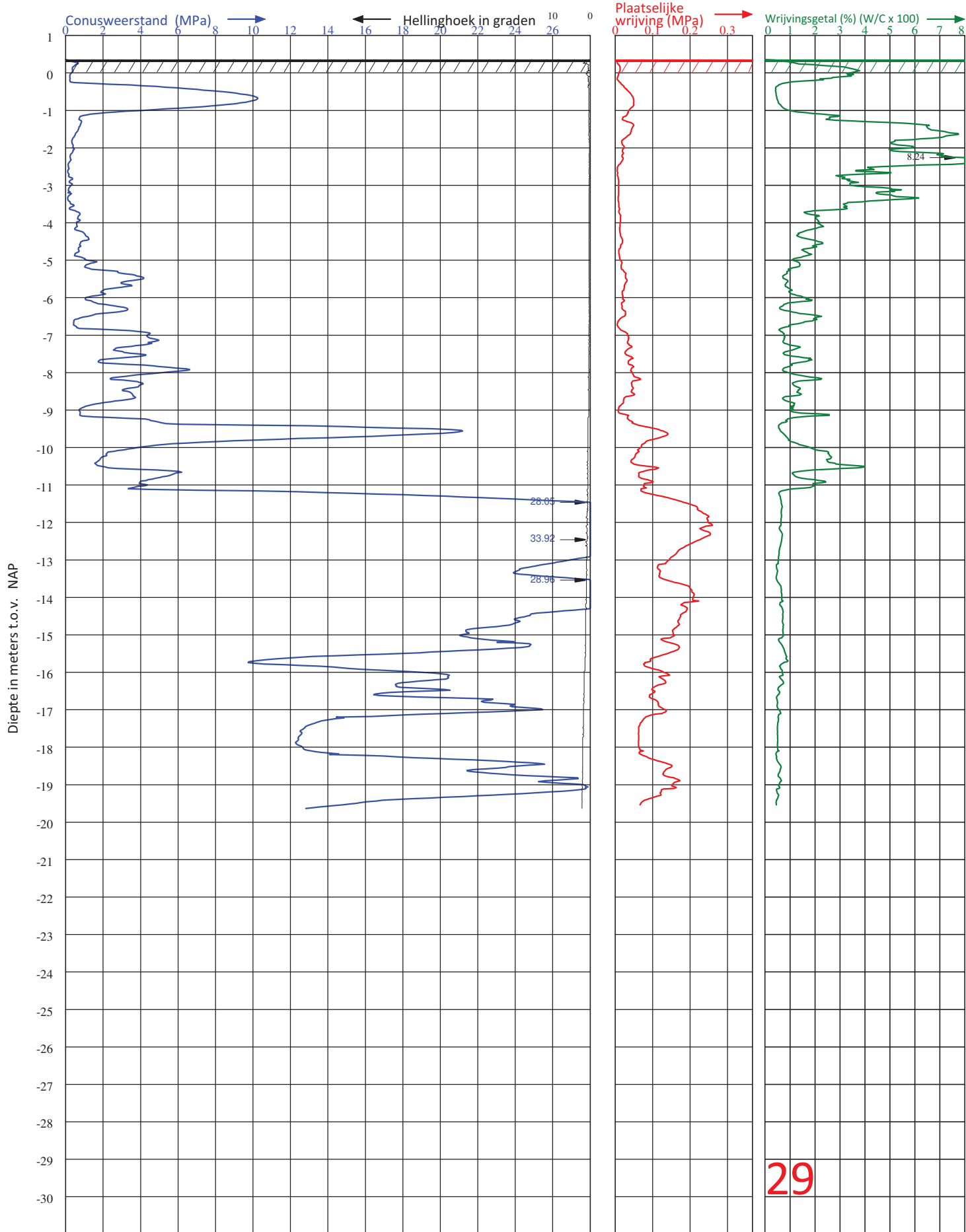
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.32 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 12:13	
ID SONDERING : 28	X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.71	Y-COÖRDINAAT(RD) : 389677.09



Diepte in meters t.o.v. NAP

29

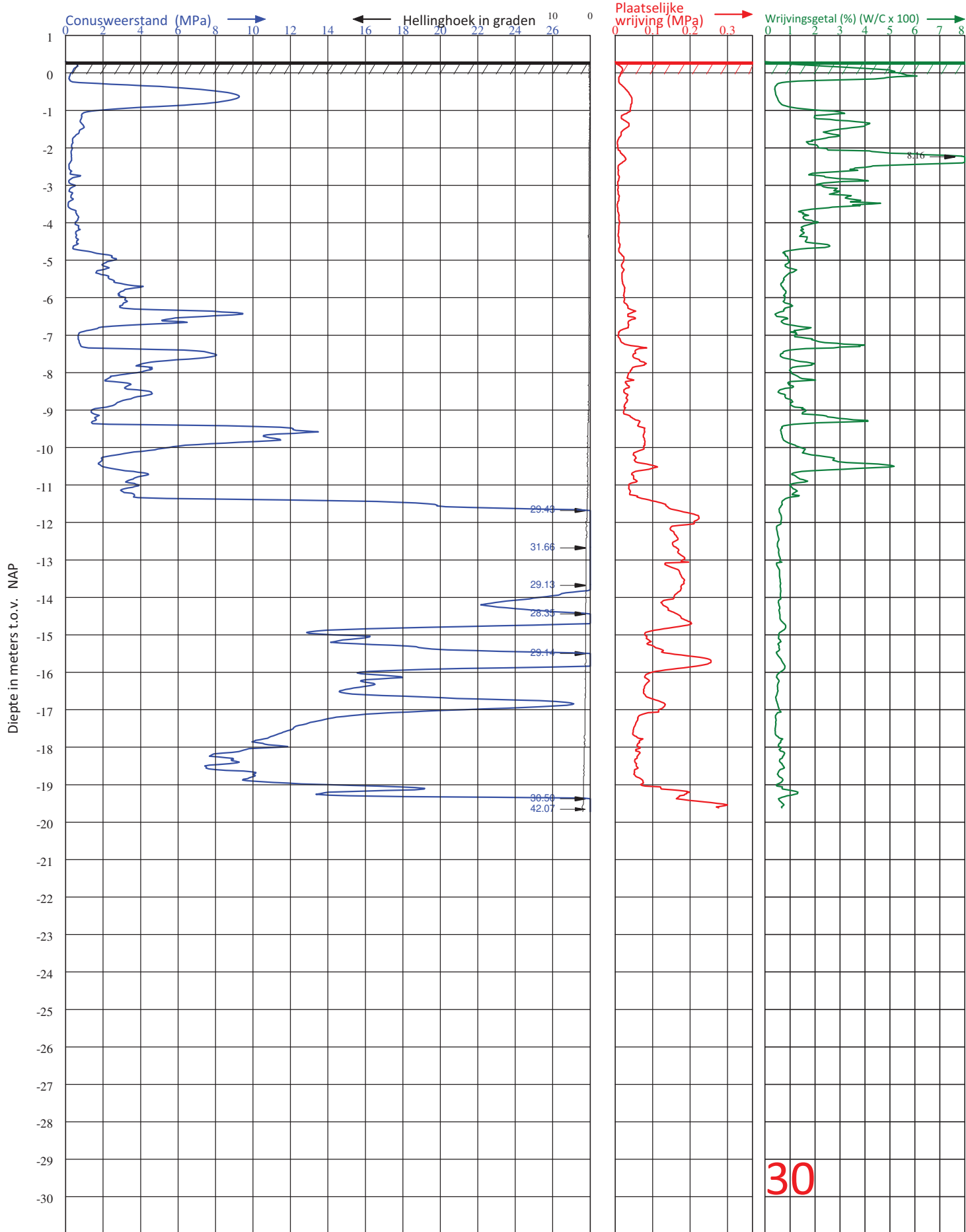
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.36 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:40	
ID SONDERING : 29	X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.51	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389656.01



Diepte in meters t.o.v. NAP

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

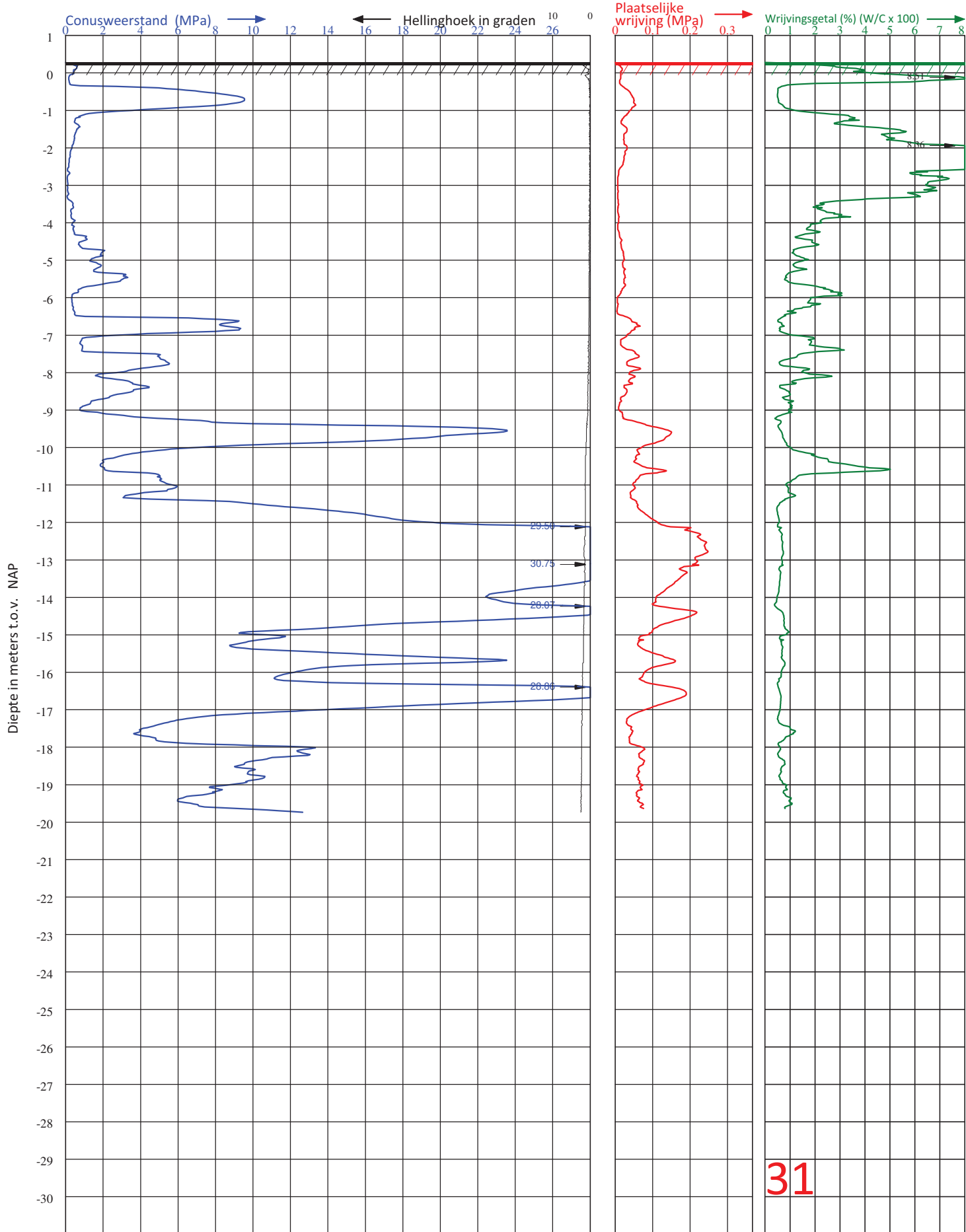


Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.3 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:04	
ID SONDERING : 30	X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.63	Y-COÖRDINAAT(RD) : 389641.66





31

Diepte in meters t.o.v. NAP

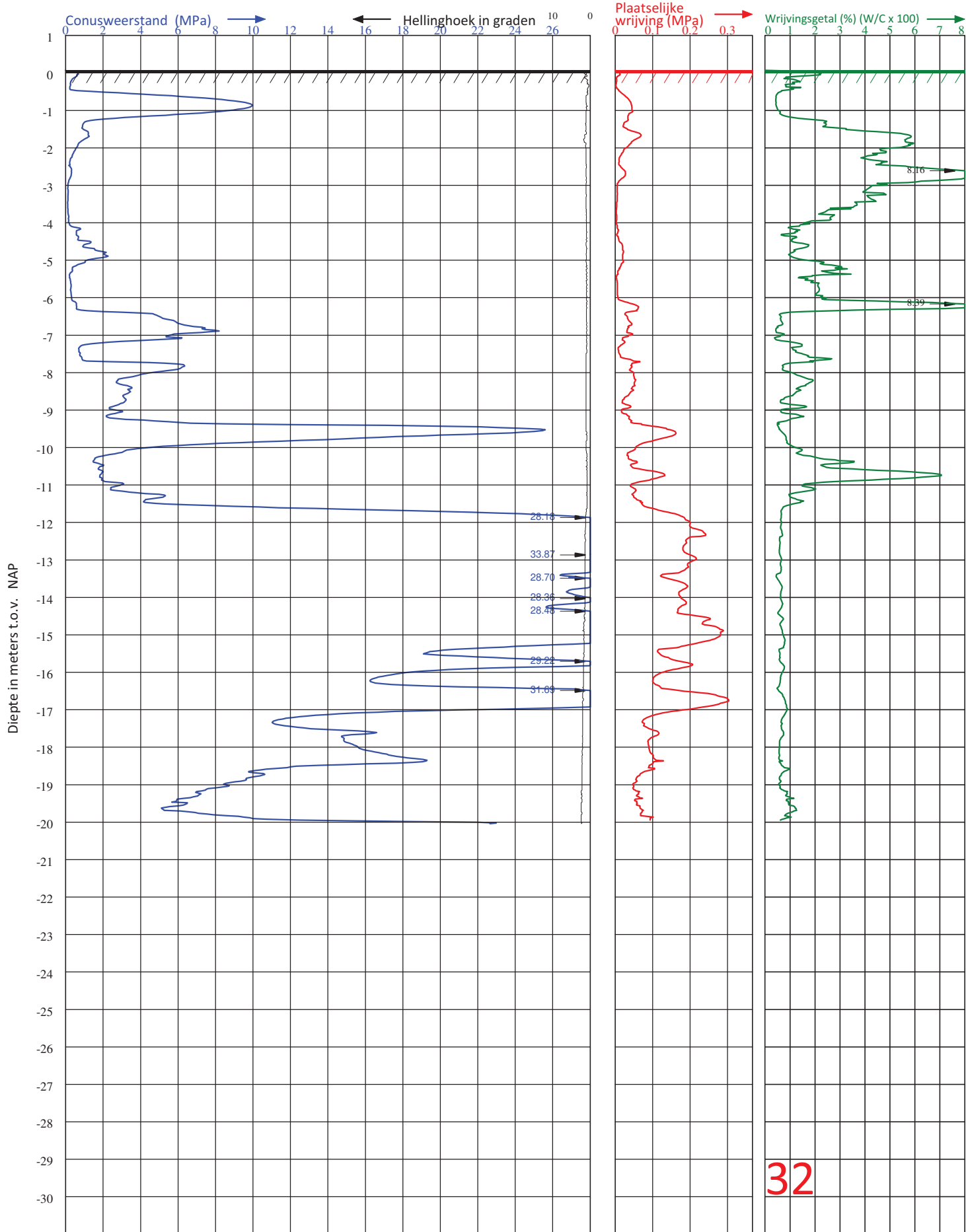
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAVELD : 0.28 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 10:30	
ID SONDERING : 31	X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.73	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389632.06



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

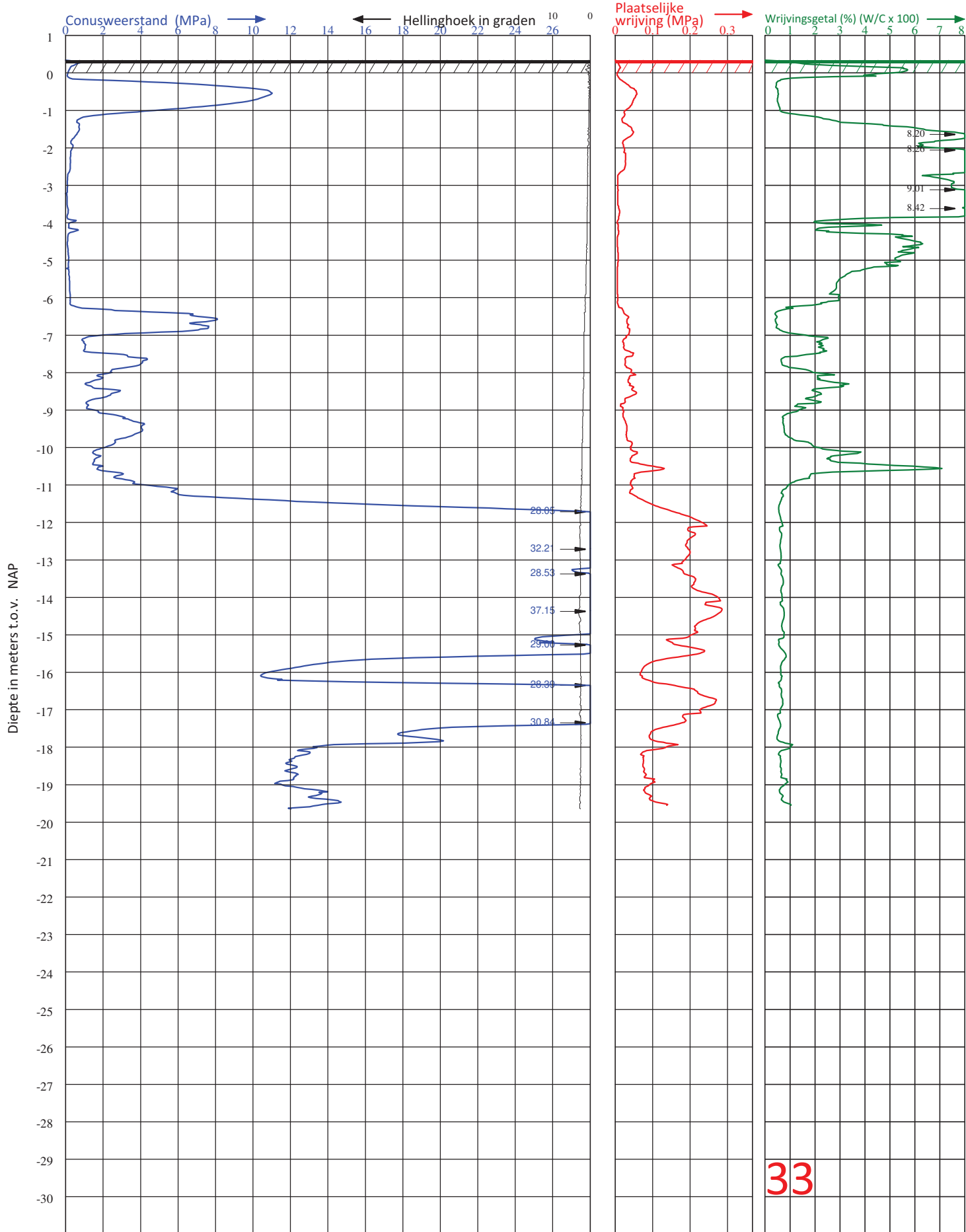
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 32

HOOGTE MAAIVELD : 0.07 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 21-7-2021  
TIJD : 9:49  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31475.82

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 210501  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT(RD) : 389621.55



33

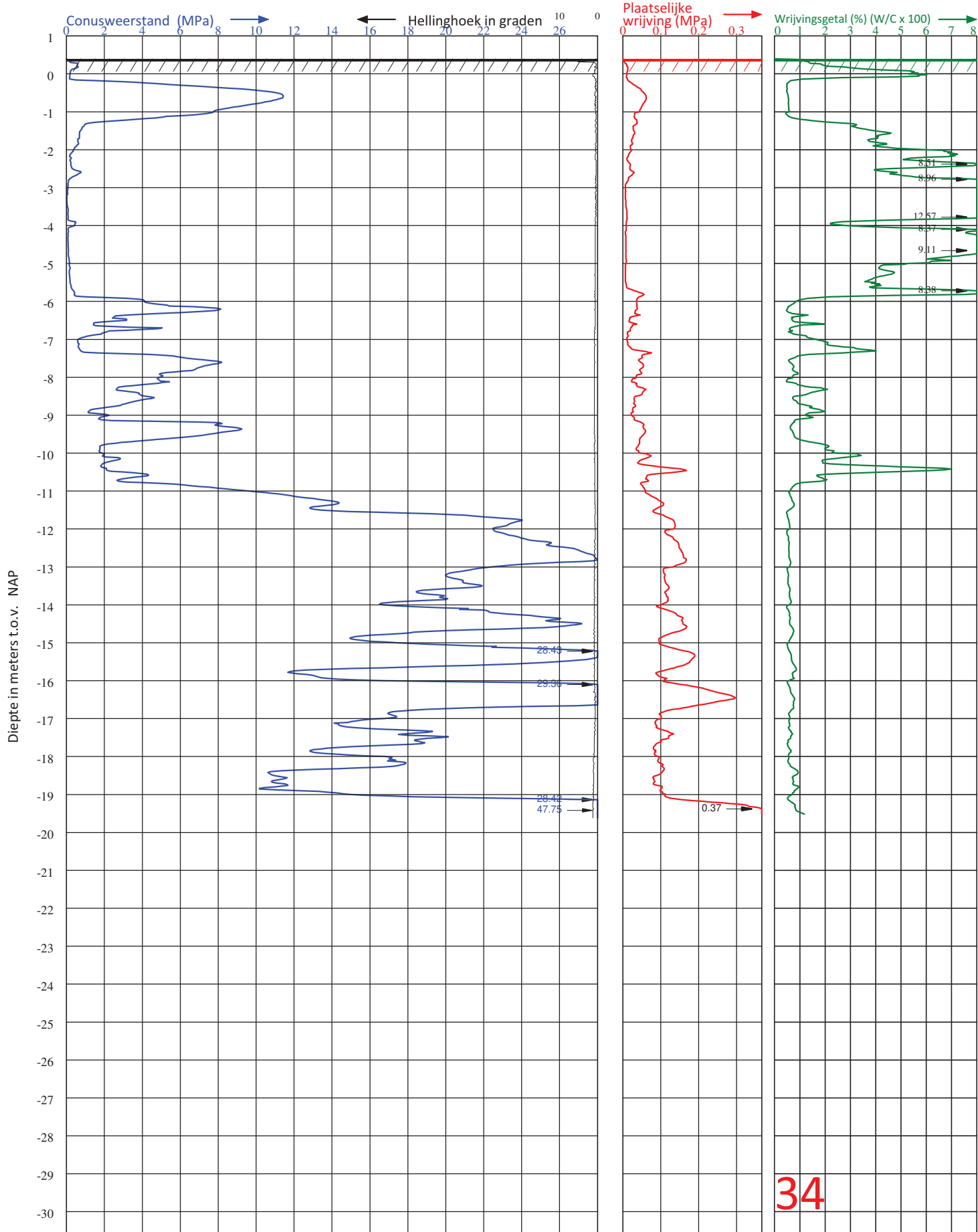
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.34 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 8:48	
ID SONDERING : 33	X-COÖRDINAAT (RD) : 31475.46	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389612.73



34



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

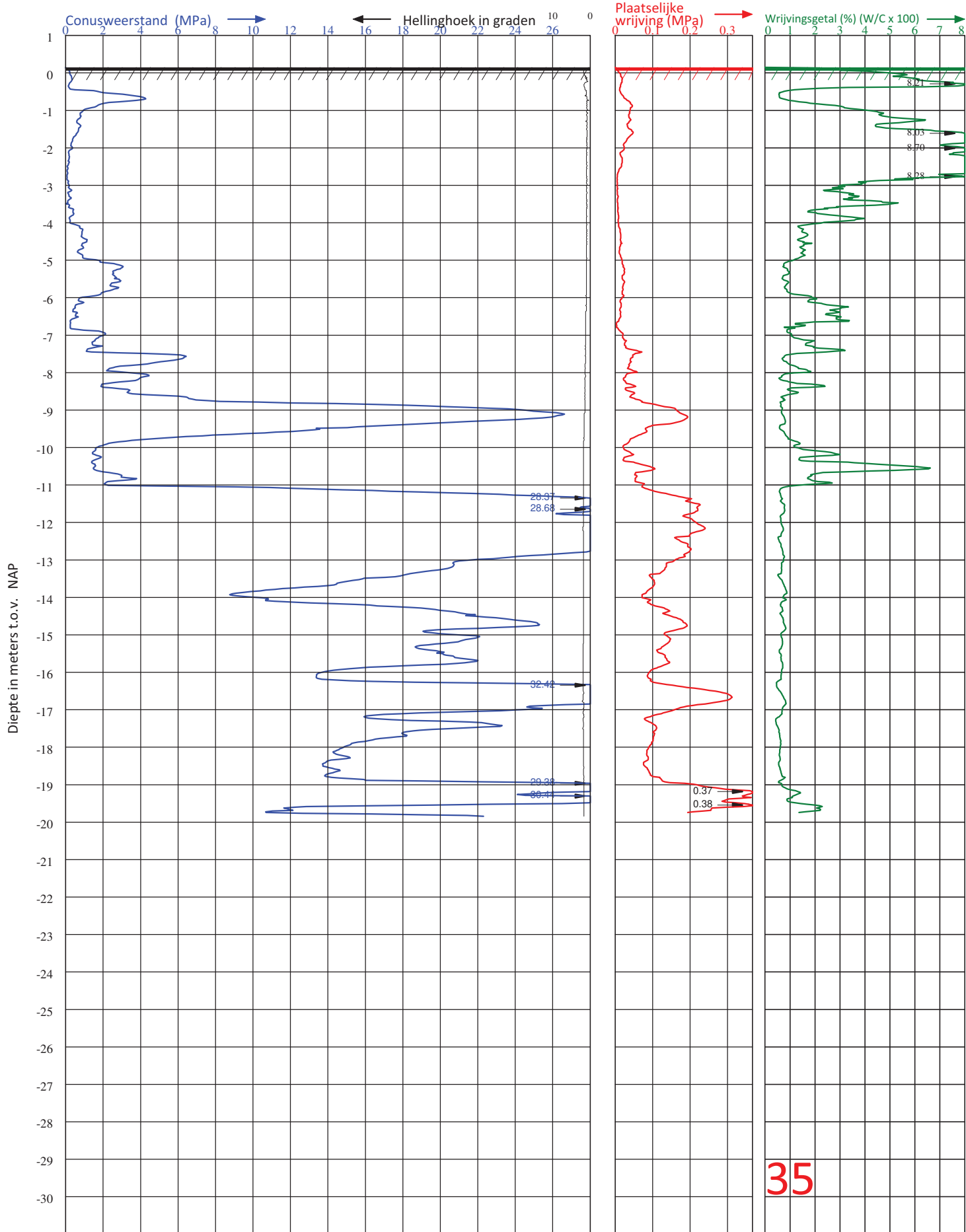
Telefoon (0031) 113-382510  
E-mail : info@vd-straaten.nl

Diepteschaal: 75 mm = 1 m.1

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : 210393  
ID SONDERING : 34

HOOGTE MAAIVELD : 0.4 m1 t.o.v. NAP  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 21-7-2021  
TIJD : 8:08  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31471.47

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 210501  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : 389596.84



35

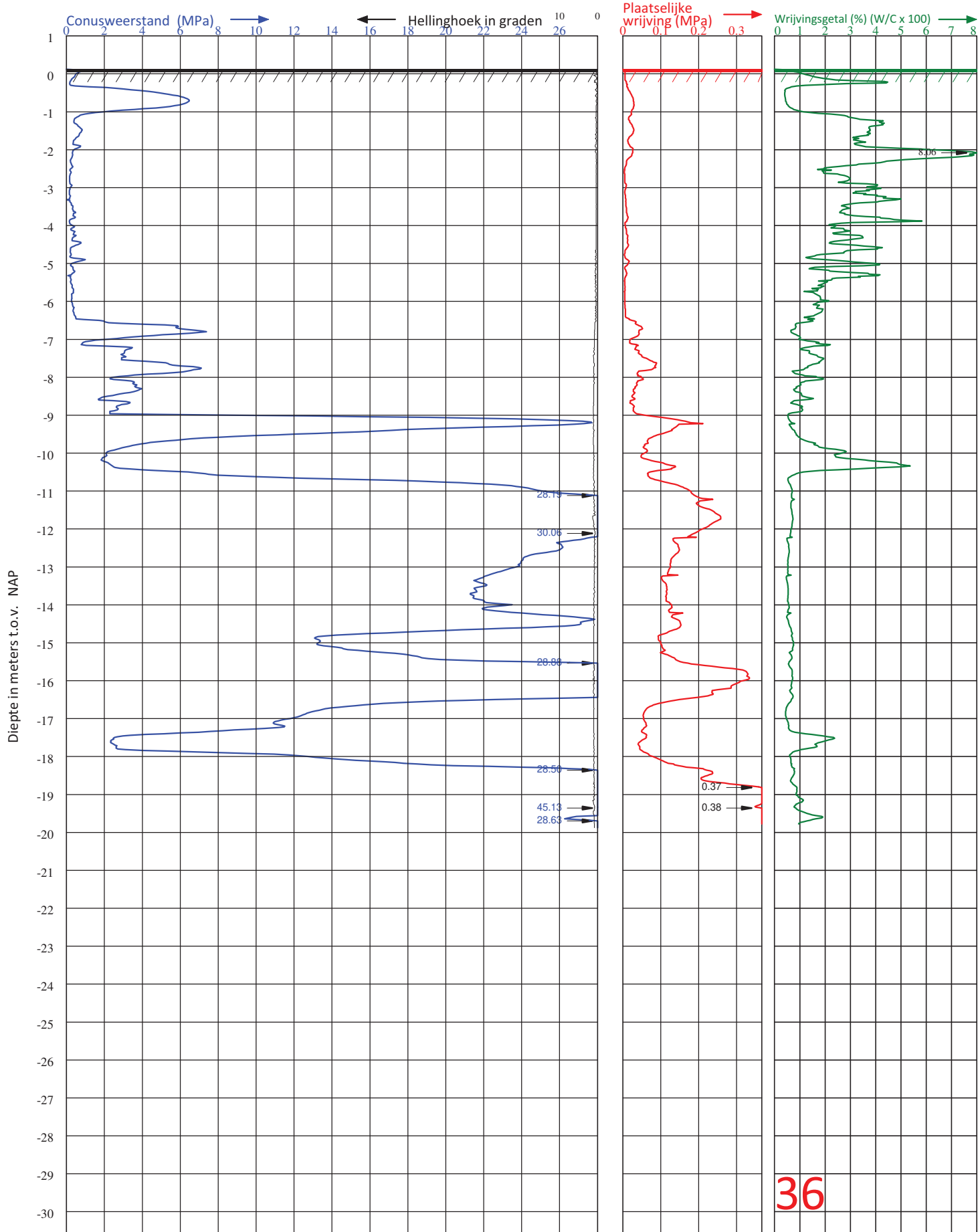
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.15 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSENVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 20-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 10:37	
ID SONDERING : 35	X-COÖRDINAAT (RD) : 31516.12	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389590.16



Diepte in meters t.o.v. NAP

**36**

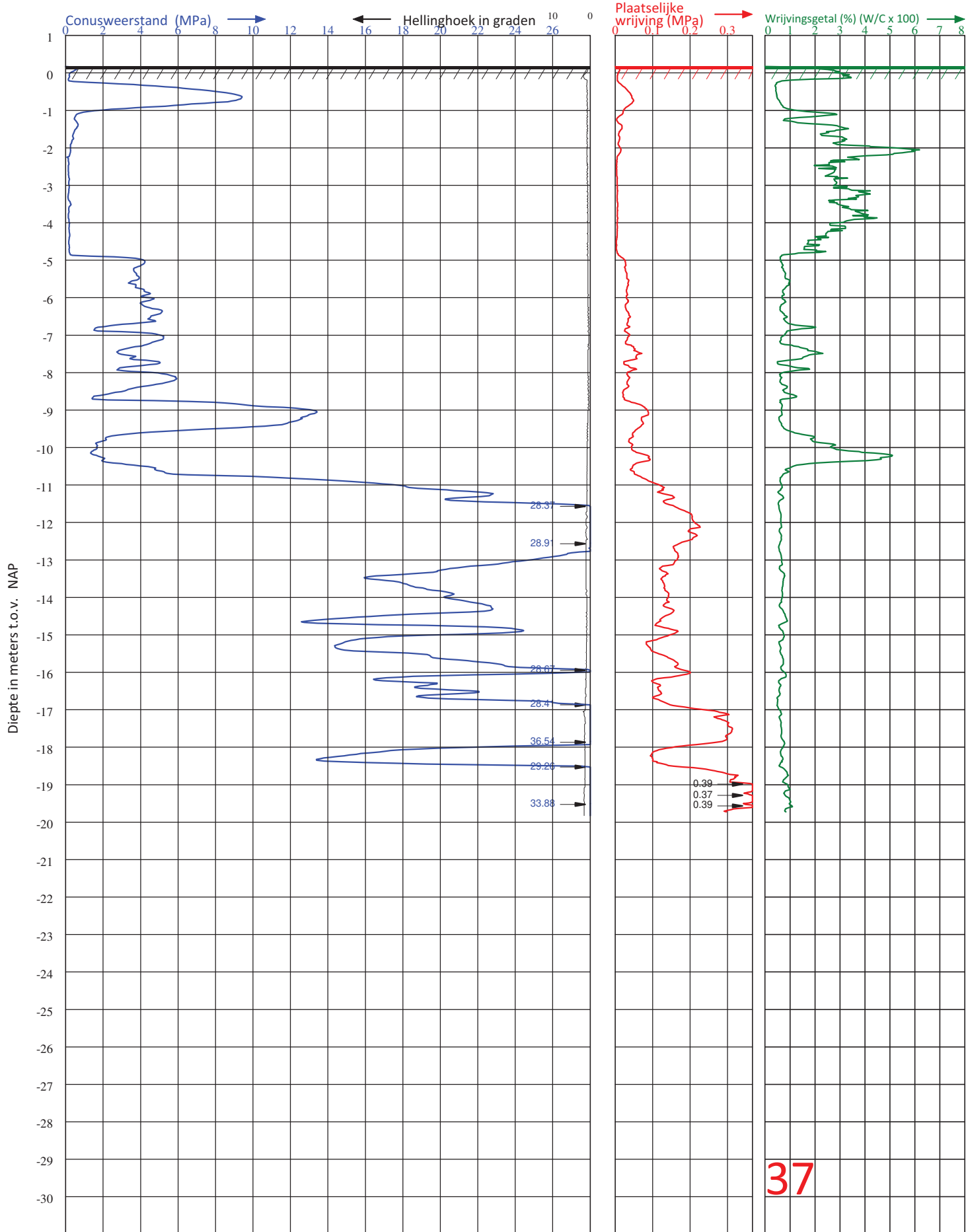
Diepteschaal: 75 mm = 1 m



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.12 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 20-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:09	
ID SONDERING : 36	X-COÖRDINAAT (RD) : 31520.15	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389605.77



Diepte in meters t.o.v. NAP

37

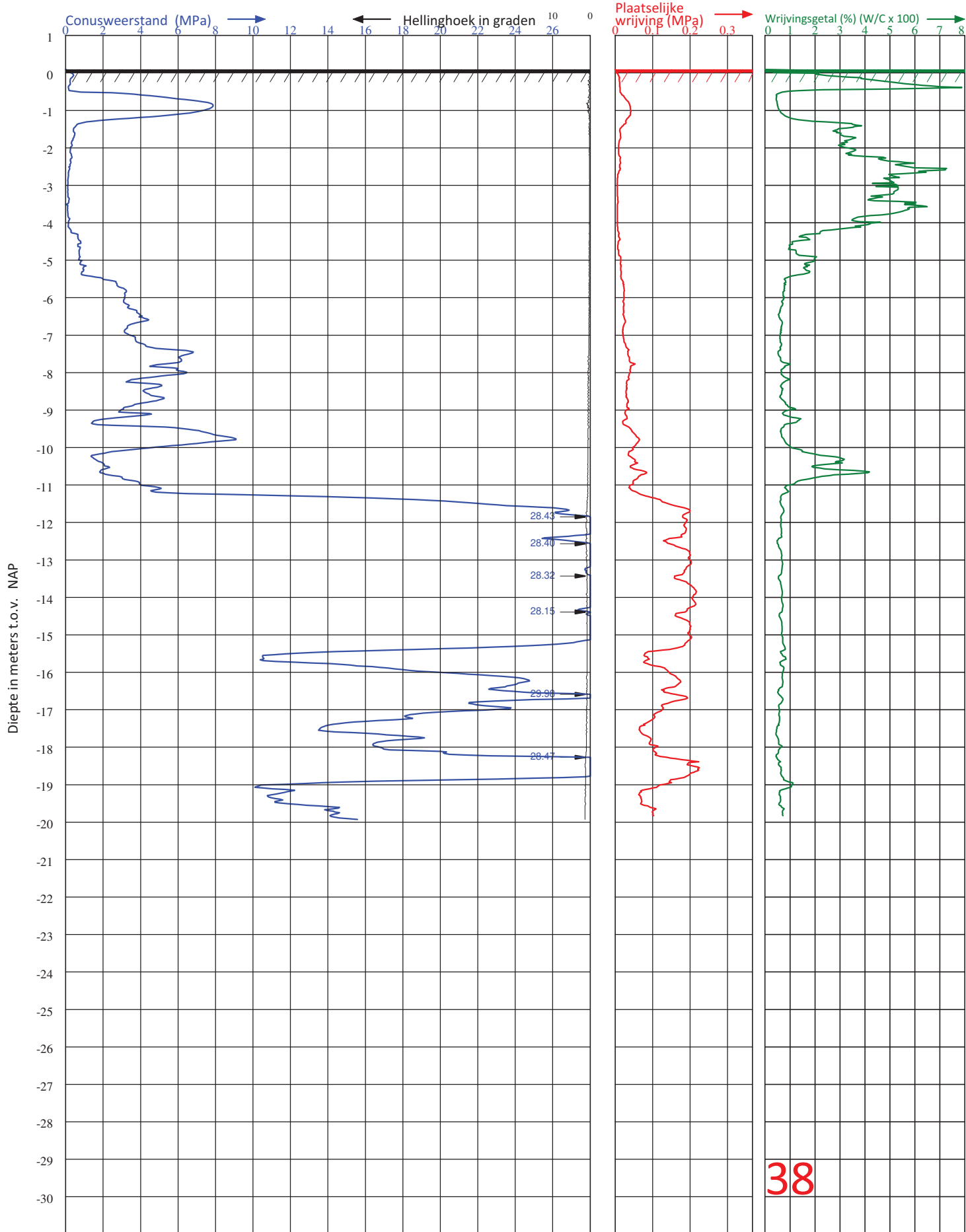


Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.17 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 20-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 11:47	
ID SONDERING : 37	X-COÖRDINAAT (RD) : 31521.81	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389614.37



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

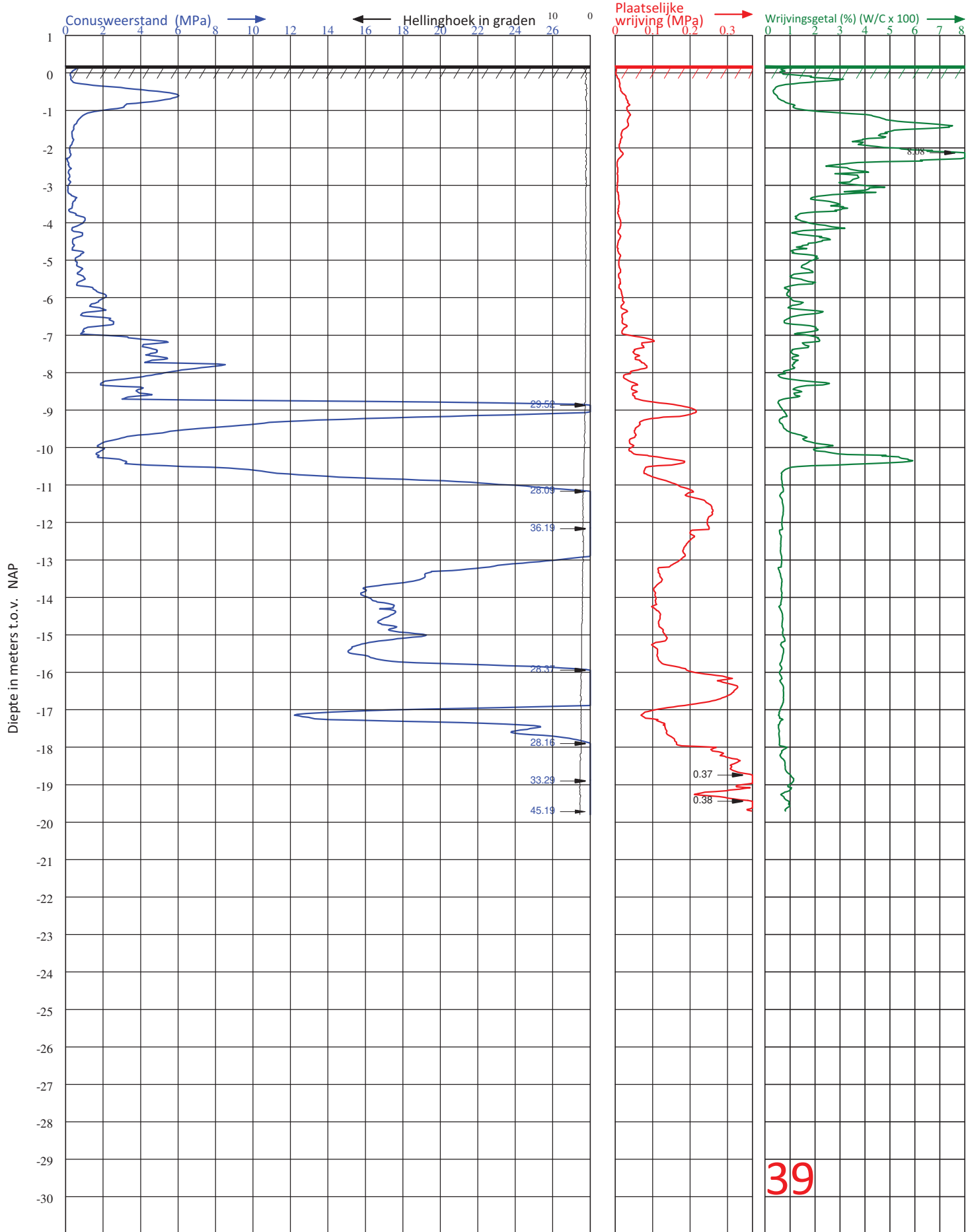


Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.09 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 210501
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 20-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 12:53	
ID SONDERING : 38	X-COÖRDINAAT (RD) : 31524.55	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389628.35





Diepte in meters t.o.v. NAP

39

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



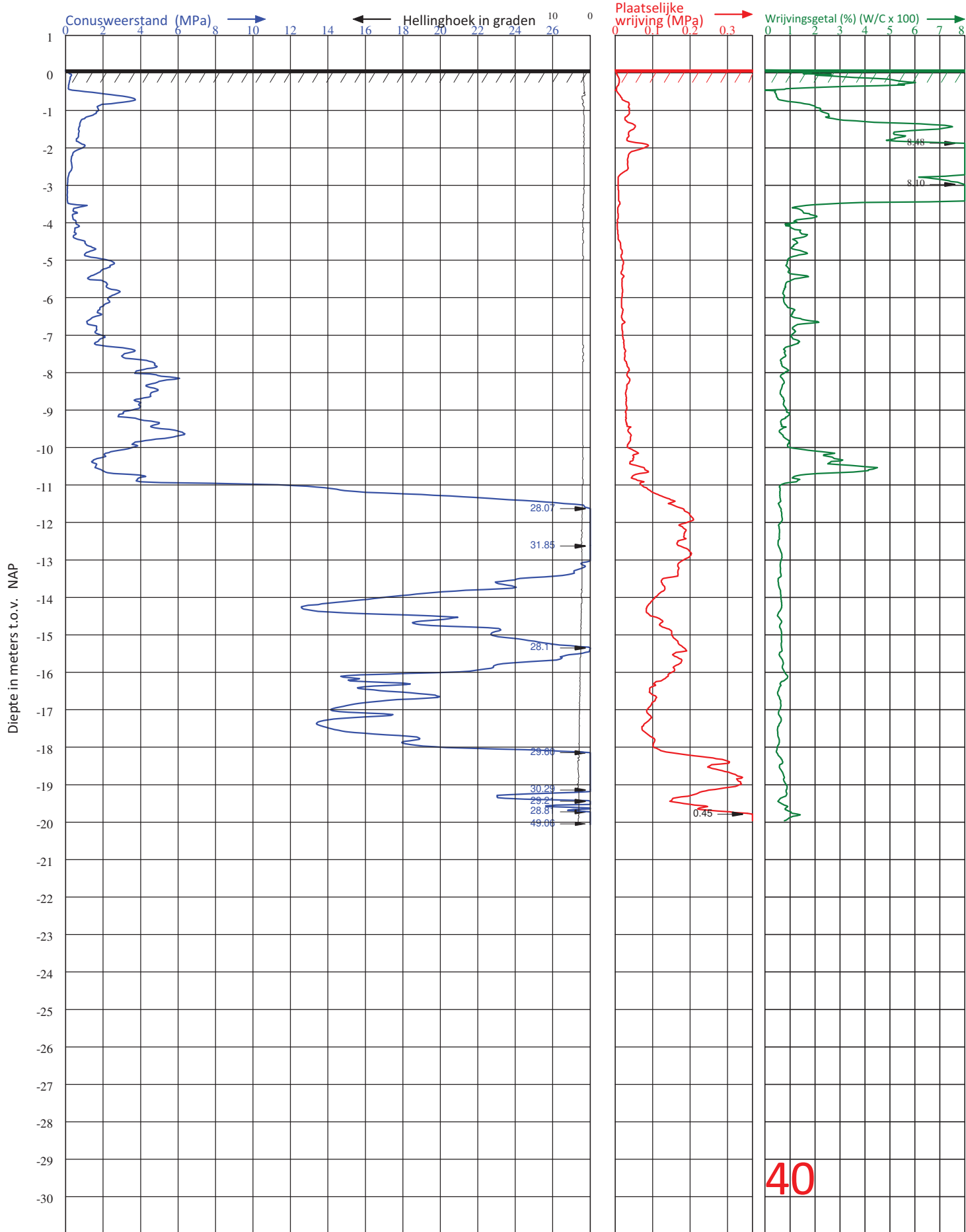
**Postbus 5**  
**4417 ZG Hansweert**

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

PLAATS : MIDDELBURG  
 LOCATIE : ESSENVELT  
 OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
 PROJECTNUMMER : **210393**  
 ID SONDERING : **39**

HOOGTE MAAIVELD : **0.19** m1 t.o.v. **NAP**  
 GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
 DATUM : 20-7-2021  
 TIJD : 14:38  
 X-COÖRDINAAT (RD) : **31527.95**

CONUS TYPE : SUB-15  
 ID CONUS : 210501  
 SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3  
 Y-COÖRDINAAT(RD) : **389646.23**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



**VAN DER STRAATEN**  
GEOTECHNIEK B.V.

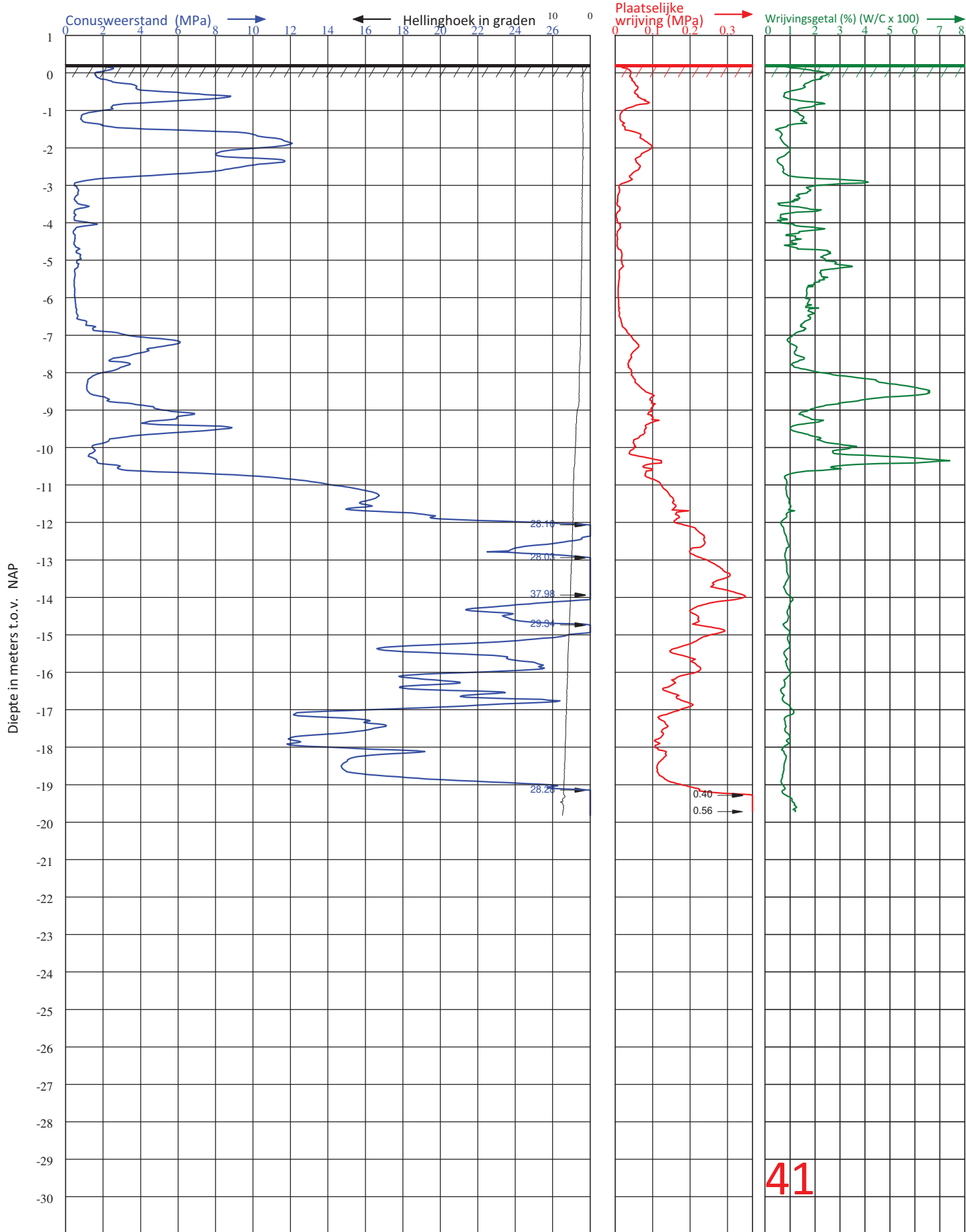
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG  
LOCATIE : ESSEVELT  
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG  
PROJECTNUMMER : **210393**  
ID SONDERING : **40**

HOOGTE MAAIVELD : **0.08** m1 t.o.v. **NAP**  
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD  
DATUM : 20-7-2021  
TIJD : 13:50  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31533.17**

CONUS TYPE : SUB-15  
ID CONUS : 210501  
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1  
- TOEPASSINGSKLASSE 3  
Y-COÖRDINAAT (RD) : **389665.43**



41

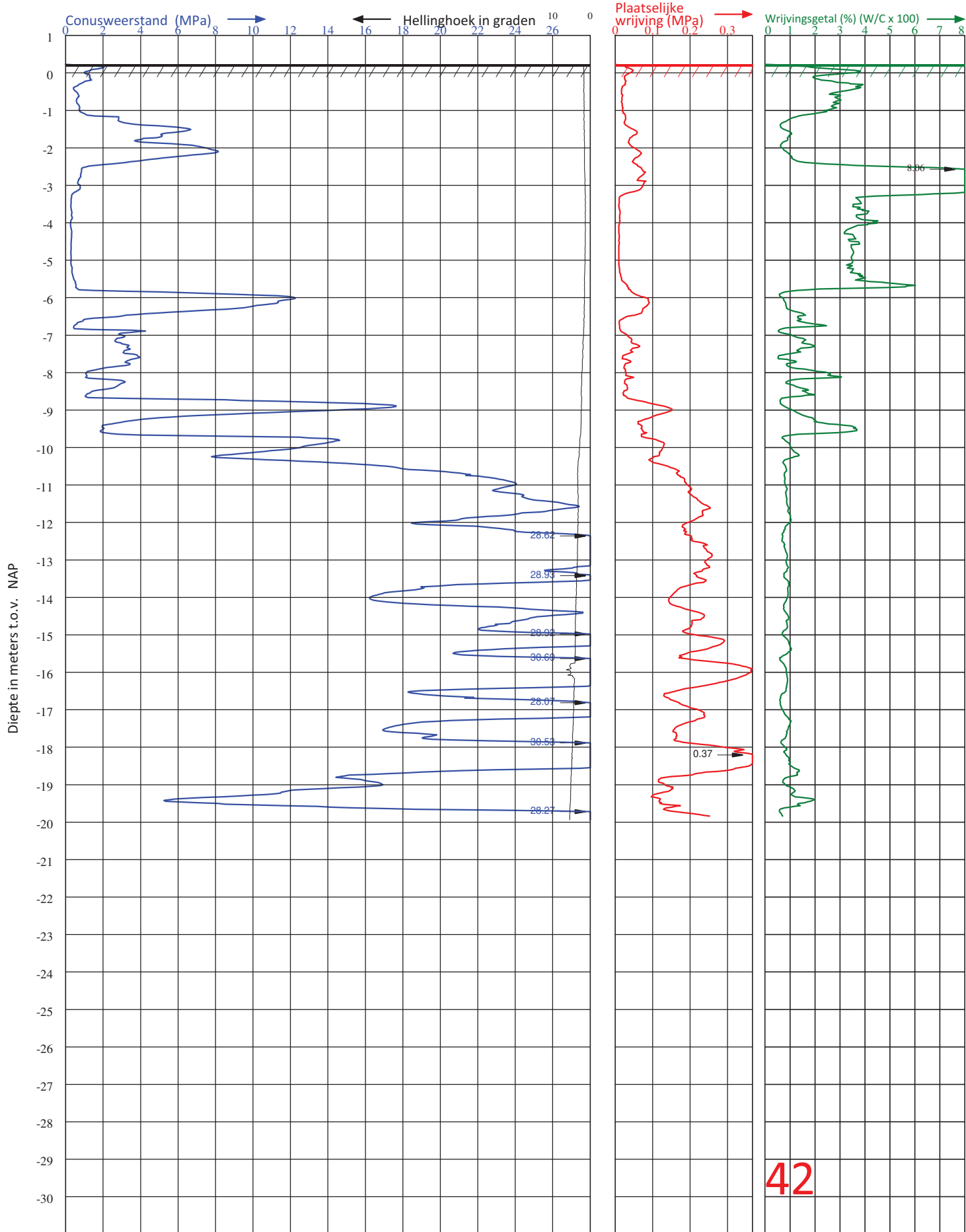
Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : MIDDELBURG	HOOGTE MAAIVELD : 0.22 m1 t.o.v. NAP	CONUS TYPE : S15CFII.S18938
LOCATIE : ESSEVELT	GRONDWATERSTAND : 1.60 m1- MAAIVELD	ID CONUS : S18938
OPDRACHTGEVER : GEMEENTE MIDDELBURG	DATUM : 21-7-2021	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 210393	TIJD : 13:12	
ID SONDERING : 41	X-COÖRDINAAT (RD) : 31662.82	Y-COÖRDINAAT (RD) : 389455.79



42

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



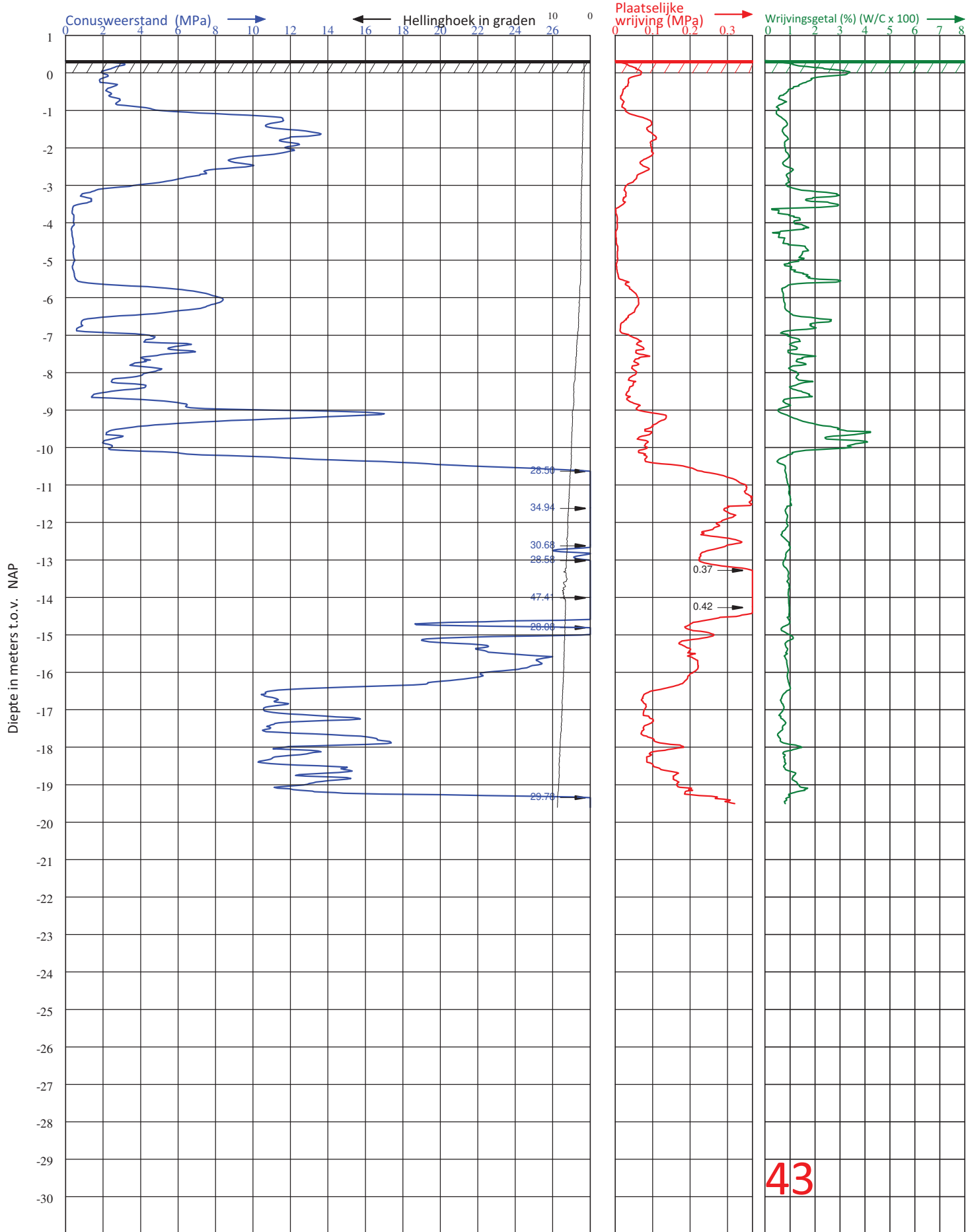
Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS	: MIDDELBURG
LOCATIE	: ESSEVELT
OPDRACHTGEVER	: GEMEENTE MIDDELBURG
PROJECTNUMMER	: 210393
ID SONDERING	: 42

HOOGTE MAAIVELD	: 0.23 m1 t.o.v. NAP
GRONDWATERSTAND	: m1- MAAIVELD
DATUM	: 21-7-2021
TIJD	: 14:56
X-COÖRDINAAT (RD)	: 31681.64

CONUS TYPE	: S15CFII.S18938
ID CONUS	: S18938
SONDERING VOLGENS	: - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT(RD)	: 389440.14



43

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



Postbus 5  
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS	: MIDDELBURG
LOCATIE	: ESSEVELT
OPDRACHTGEVER	: GEMEENTE MIDDELBURG
PROJECTNUMMER	: 210393
ID SONDERING	: 43

HOOGTE MAAIVELD	: 0.33 m1 t.o.v. NAP
GRONDWATERSTAND	: 1.60 m1- MAAIVELD
DATUM	: 21-7-2021
TIJD	: 13:45
X-COÖRDINAAT (RD)	: 31640.52

CONUS TYPE	: S15CFII.S18938
ID CONUS	: S18938
SONDERING VOLGENS	: - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD)	: 389426.09

# Rapport geotechnisch bodemonderzoek

## 4. Waterpasstaat

Projectnummer : 210393  
Omschrijving vast punt : midden v/d weg  
NAP-hoogte vast punt : - 0.48 m'  
Bron hoogte maat : GPS  
x-coördinaat (RD) vast punt : 31272.8277  
y-coördinaat (RD) vast punt : 389719.3537

Sondering	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte t.o.v. NAP
1.	31302.3067	389616.4923	- 0.40 m'
2.	31301.1886	389624.6639	- 0.26 m'
3.	31297.0135	389638.7720	- 0.27 m'
4.	31287.3474	389656.8636	- 0.30 m'
5.	31276.6352	389673.4689	- 0.24 m'
6.	31306.4035	389685.1284	- 0.38 m'
7.	31314.1886	389669.0223	- 0.30 m'
8.	31321.9316	389653.7788	- 0.46 m'
9.	31327.1849	389635.9968	- 0.36 m'
10.	31330.9306	389619.1901	- 0.31 m'
11.	31368.5536	389617.7992	- 0.02 m'
12.	31370.1584	389632.4180	0.11 m'
13.	31369.4115	389640.2615	0.09 m'
14.	31368.2357	389654.0469	0.06 m'
15.	31364.1406	389671.6602	- 0.05 m'
16.	31358.8869	389689.3290	- 0.27 m'
17.	31389.2148	389688.4738	0.10 m'
18.	31393.9094	389668.1776	0.07 m'
19.	31398.4870	389648.2818	0.05 m'
20.	31399.3314	389628.5095	0.20 m'
21.	31400.7173	389609.4810	0.16 m'
22.	31444.0196	389605.2506	0.38 m'
23.	31444.9217	389620.5554	0.35 m'
24.	31445.2794	389628.2343	0.41 m'
25.	31445.4224	389644.0059	0.35 m'
26.	31445.7432	389664.1998	0.32 m'
27.	31441.9909	389683.2903	0.22 m'
28.	31473.7111	389677.0904	0.32 m'
29.	31473.5113	389656.0120	0.36 m'
30.	31473.6336	389641.6555	0.30 m'



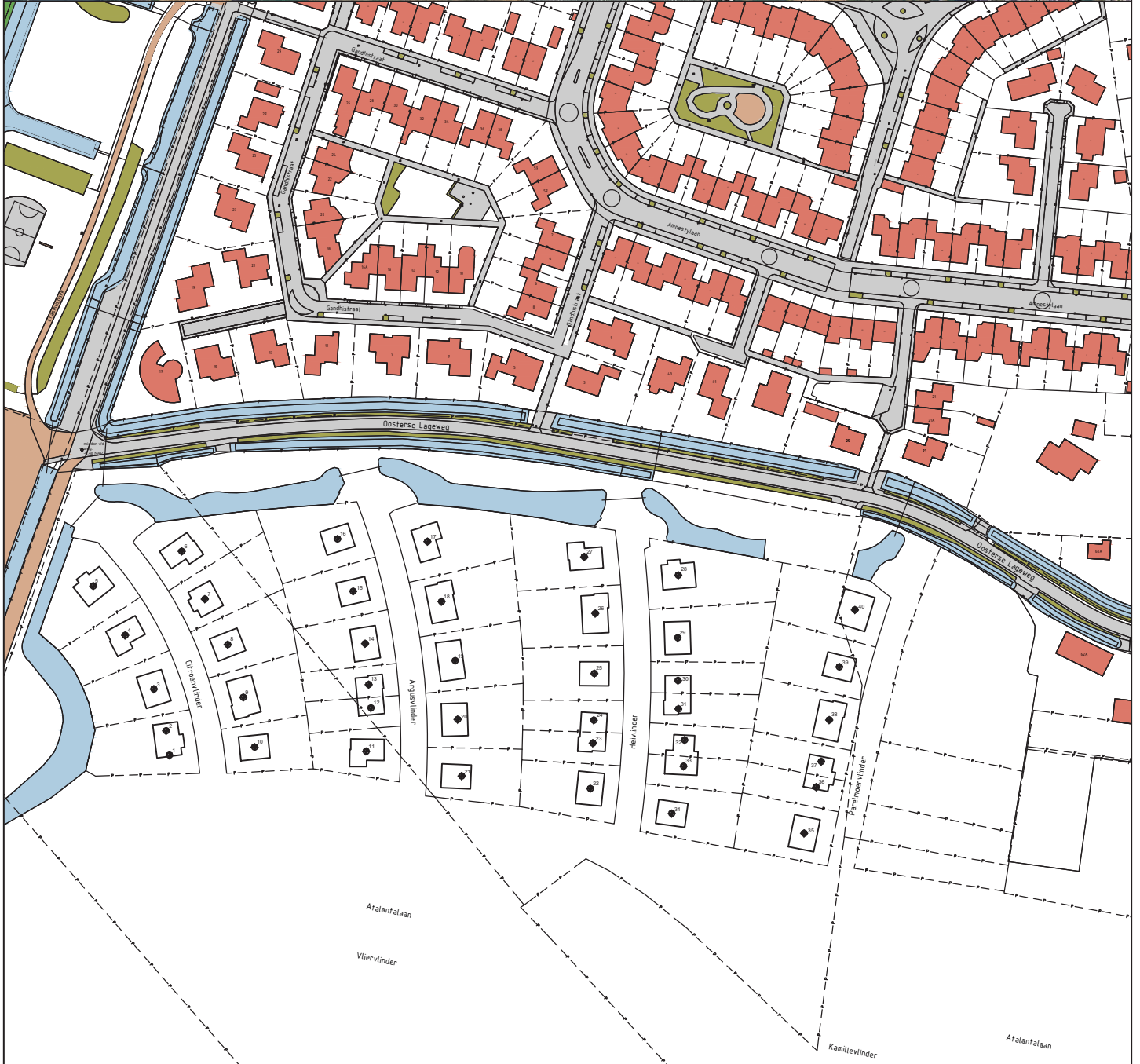
# Rapport geotechnisch bodemonderzoek

## 4. Waterpasstaat

Projectnummer : 210393  
Omschrijving vast punt : midden v/d weg  
NAP-hoogte vast punt : - 0.48 m'  
Bron hoogte maat : GPS  
x-coördinaat (RD) vast punt : 31272.8277  
y-coördinaat (RD) vast punt : 389719.3537

Sondering	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte t.o.v. NAP	Grondwaterstand t.o.v. maaiveld
35.	31516.1230	389590.1643	0.15 m'	
36.	31520.1522	389605.7709	0.12 m'	
37.	31521.8120	389614.3722	0.17 m'	
38.	31524.5524	389628.3485	0.09 m'	
39.	31527.9493	389646.2318	0.19 m'	
40.	31533.1745	389665.4345	0.08 m'	
41.	31662.82	389455.79	0.22 m'	- 1.60 m'
42.	31681.64	389440.14	0.23 m'	
43.	31640.52	389426.09	0.33 m'	- 1.60 m'
putdeksel	31661.26	389485.12	- 0.32 m'	





Opdrachtgever: Gemeente Middelburg

Plaats: Middelburg

Locatie: Essenvelt - Oosterse Lageweg

Projectnr.: 210393

Getekend: md

Schaal: 1:2000

Datum: 22 juli 2021







Opdrachtgever: Gemeente Middelburg		 <b>VAN DER STRAATEN</b> GEOTECHNIEK B.V.			
Plaats:	Middelburg			Locatie:	Essenvelt - Oosterse Lageweg
Projectnr.:	210393			Getekend:	md
Schaal:	1:500	Datum:	21 juli 2021		

## 6. Toelichting / verklaring

### Wat is een sondering ?

Bij het sonderen wordt een conus met een basisoppervlak van 10 of 15 cm<sup>2</sup> 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/mm<sup>2</sup>).

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](http://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.

