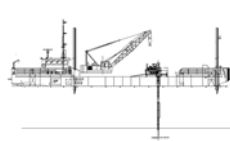
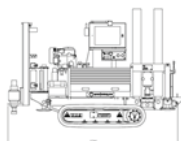
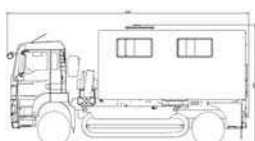


# Rapport geotechnisch bodemonderzoek



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

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



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

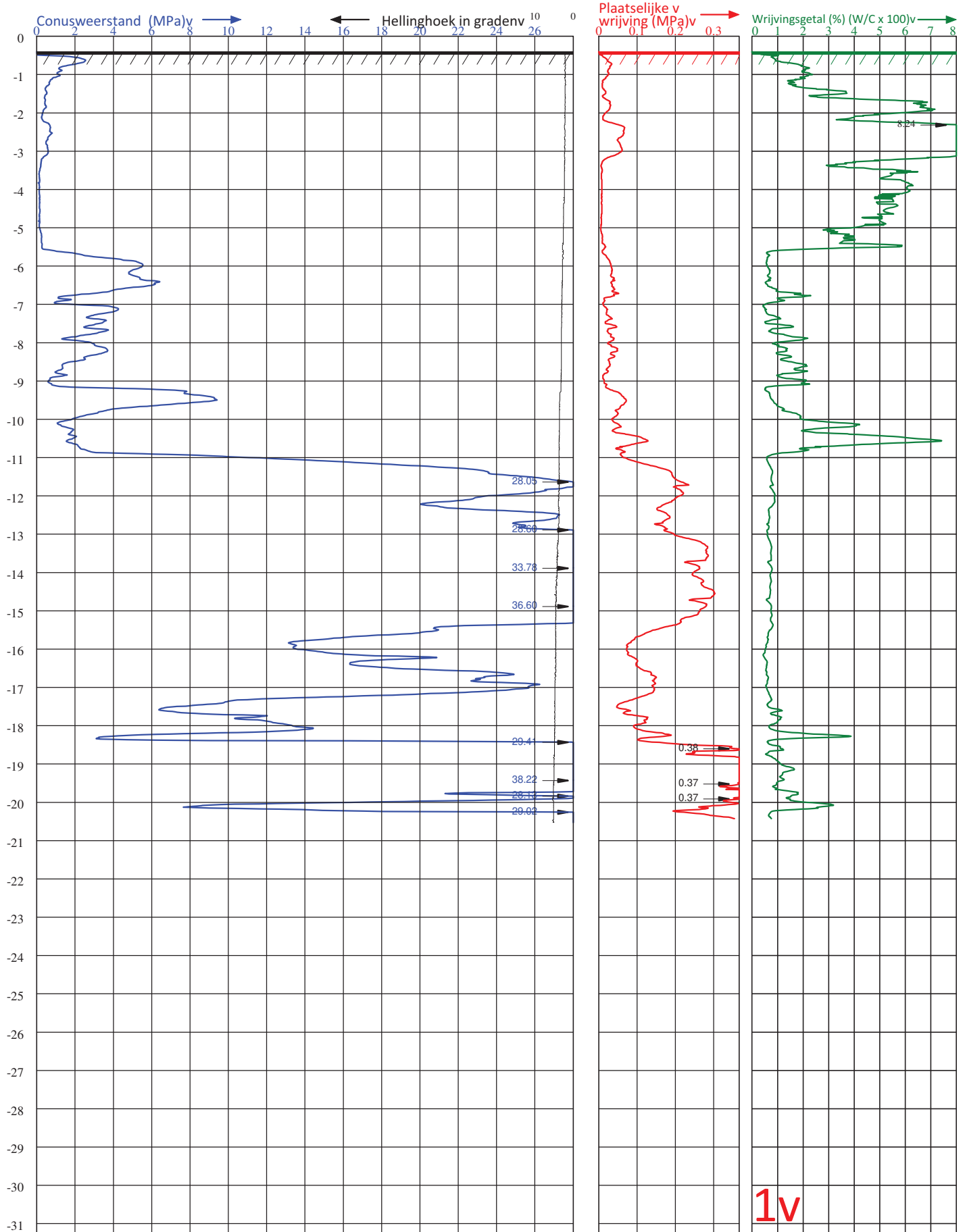
# Rapport geotechnisch bodemonderzoek

---

## Inhoud

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





Diepteschaal: 75 mm = 1 m1


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

 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

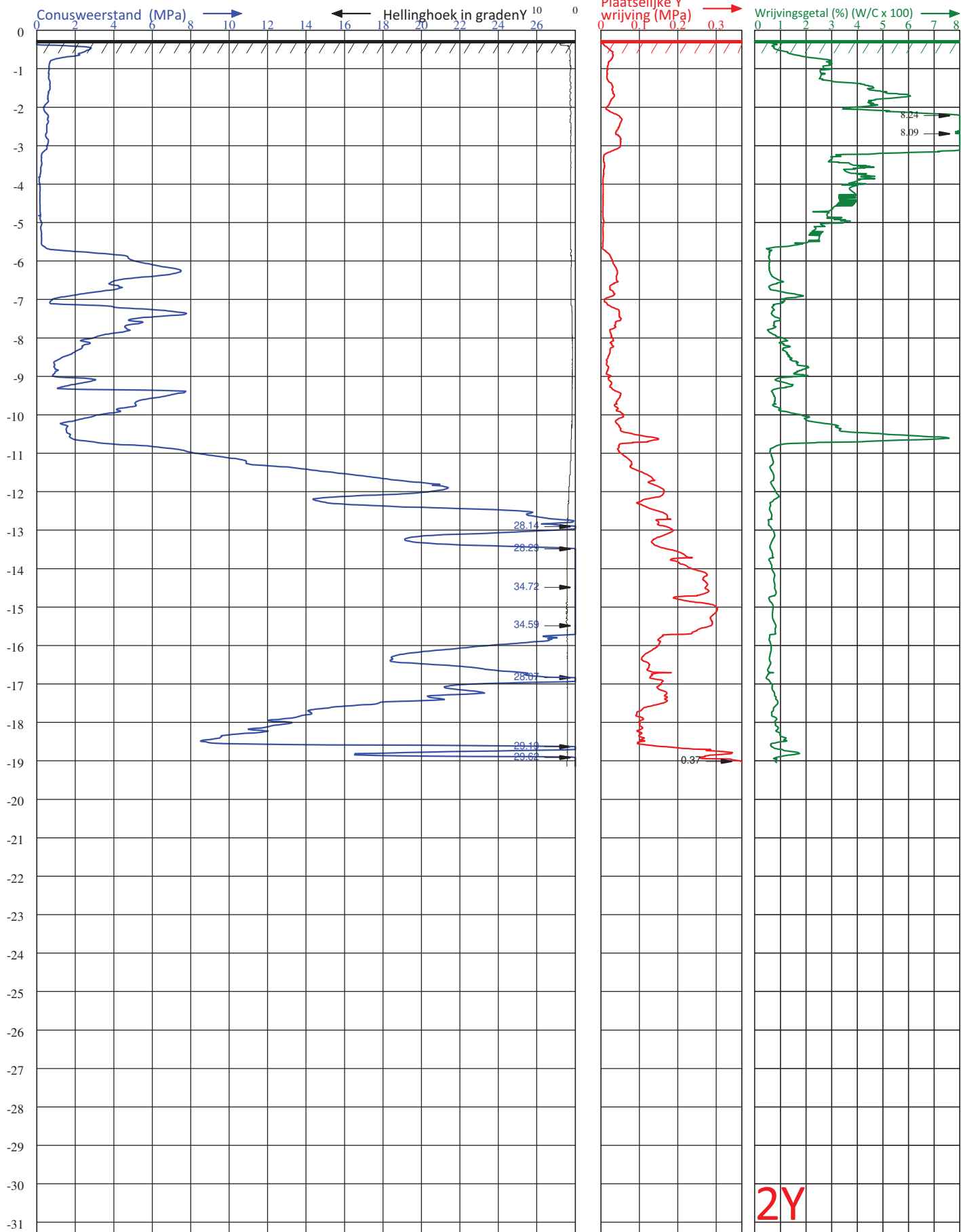
 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

 PLAATSv : MIDDELBURGZ  
 LOCATIE v : ESSENVELTZ  
 PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERv : **210393Z**  
 ID SONDERINGv : **1Z**

 HOOGTE MAAIVELDv : **-0.4Z** m1 t.o.v.v **APZ**  
 GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
 DATUM v : 2-7-2021v  
 TIJD v : 13:04v  
 X-COÖRDINAAT (RD)v : **31302.31Z**

 CONUS TYPE v : UB-15v  
 ID CONUSv : 200601v  
 DERINGv :  
 VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3v  
 Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389616.49**

Diepte in meters t.o.v.Y APY



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

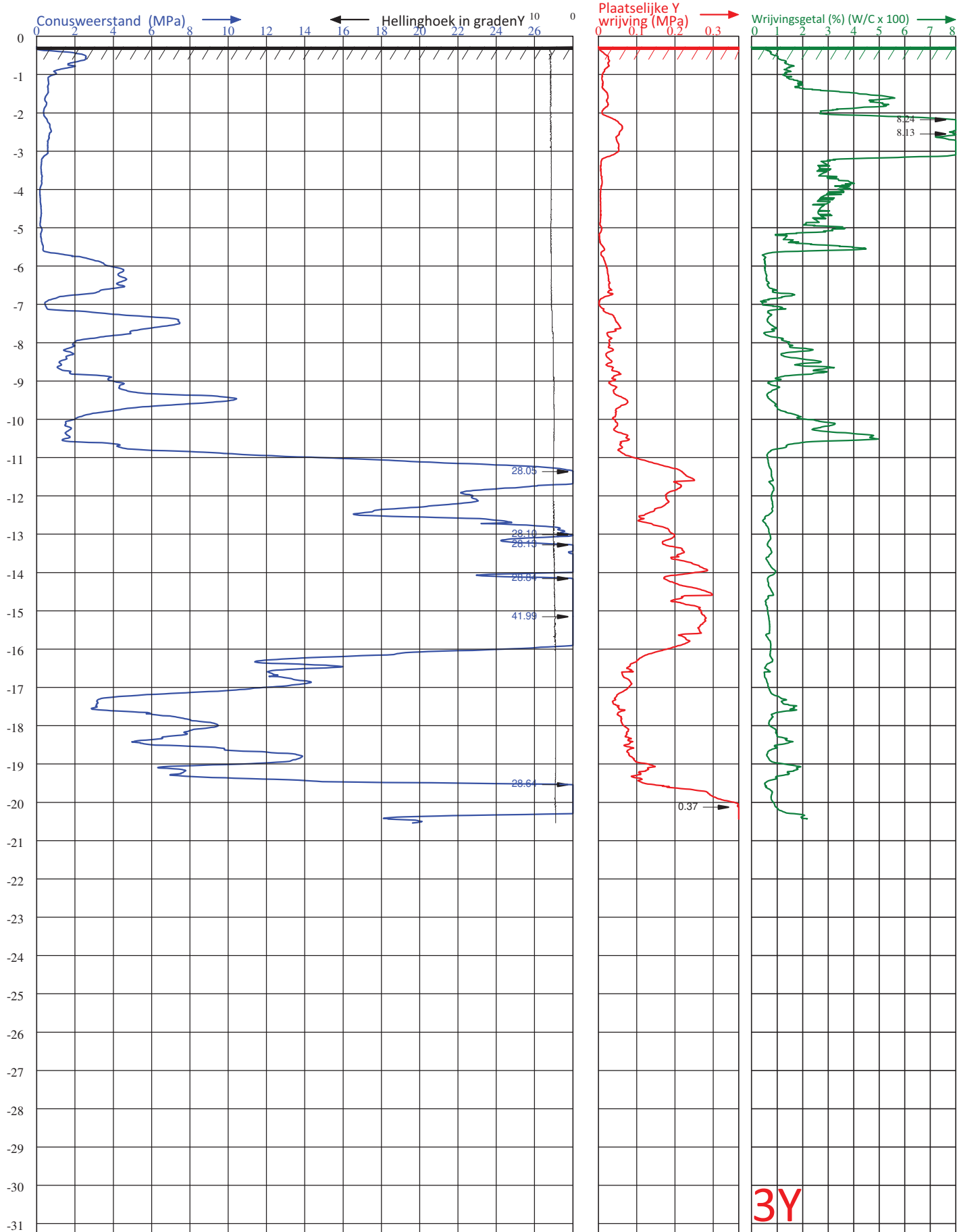
Postbus 57  
4417 ZG Hansweert7

elefoon (0031) 113-3825107  
E-mail : info@vd-straaten.nl7

PLAATSv : MIDDELBURG7  
LOCATIE v : ESSEVELT7  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG7  
PROJECTNUMMERv : 2103937  
ID SONDERINGv : 27

HOOGTE MAAIVELDy : -0.267 m1 t.o.v.Y AP7  
GRONDWATERSTANDy : m1- MAAIVELDy  
DATUM v : 2-7-2021v  
TIJD v : 11:02Y  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31301.197

CONUS TYPE Y : UB-15Y  
ID CONUSY : 200601Y  
DERINGY :  
VOLGENSY : - NEN-EN-ISO 22476-1Y  
- TOEPASSINGSKLASSE 3Y  
-COÖRDINAAT(RD) :Y 389624.66



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

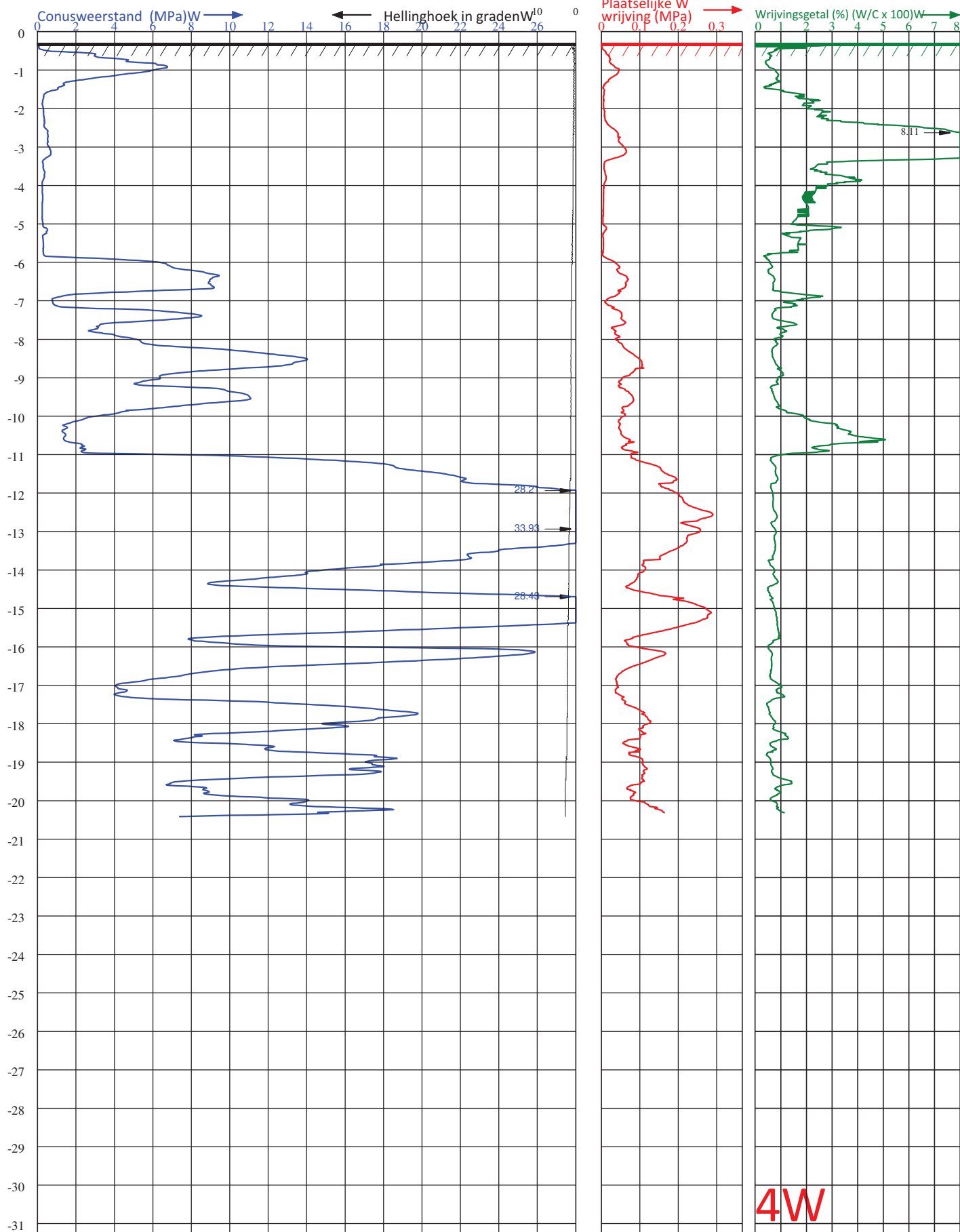
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : MIDDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : **210393Z**  
ID SONDERINGv : **3Z**

HOOGTE MAAIVELDY : **-0.27Z** m1 t.o.v.Y **APZ**  
GRONDWATERSTANDY : m1- MAAIVELDY  
DATUM v : 2-7-2021v  
TIJD v : 10:07Y  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31297.01Z**

CONUS TYPE Y : UB-15Y  
ID CONUSY : 200601Y  
DERINGY  
VOLGENSY : - NEN-EN-ISO 22476-1Y  
- TOEPASSINGSKLASSE 3Y  
-COÖRDINAAT(RD) :Y **389638.77**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

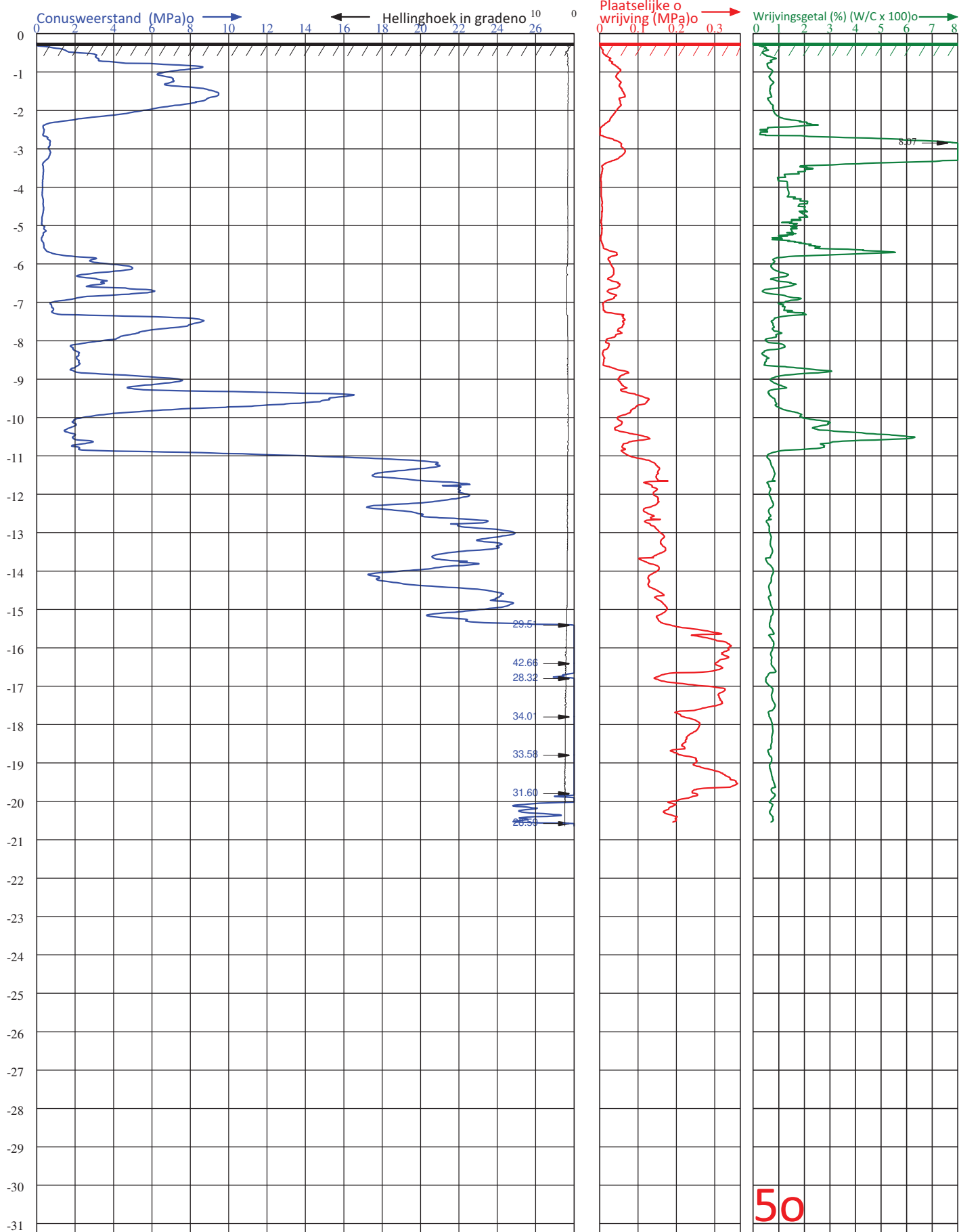
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : DDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 4Z

HOOGTE MAAIVELDW : -0.3Z m1 t.o.v.W APZ  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
DATUM v : 2-7-2021v  
TIJD v : 9:11W  
X-COÖRDINAAT (RD)W : 31287.35Z

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 200601W  
DERINGW  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389656.86



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

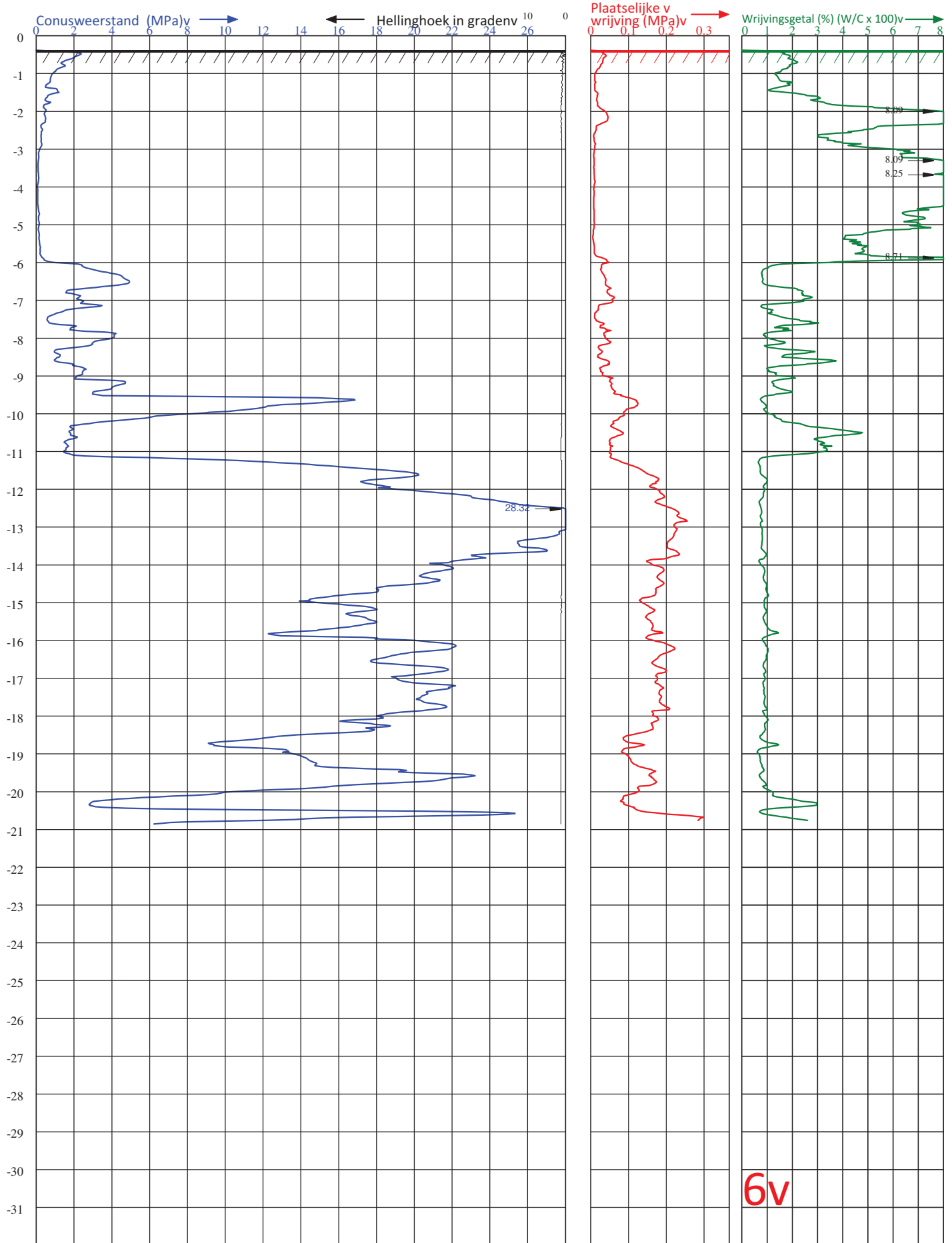
**Postbus 5Z**  
**4417 ZG HansweertZ**

**elefoon (0031) 113-382510Z**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlZ**

PLAATSv : **DDELBURGZ**  
LOCATIE v : **ESSENVELTZ**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGZ**  
PROJECTNUMMERv : **210393Z**  
ID SONDERINGv : **5Z**

HOOGTE MAAIVELDo : **-0.24Z** m1 t.o.v.o **APZ**  
GRONDWATERSTANDo : m1- MAAIVELDo  
DATUM v : 2-7-2021v  
TIJD v : 8:35o  
X-COÖRDINAAT (RD)o : **31276.64Z**

CONUS TYPE o : UB-15o  
ID CONUSo : 200601o  
DERINGo :  
VOLGENSo : - NEN-EN-ISO 22476-1o  
- TOEPASSINGSKLASSE 3o  
Y-COÖRDINAAT(RD) :o **389673.47**



6v

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

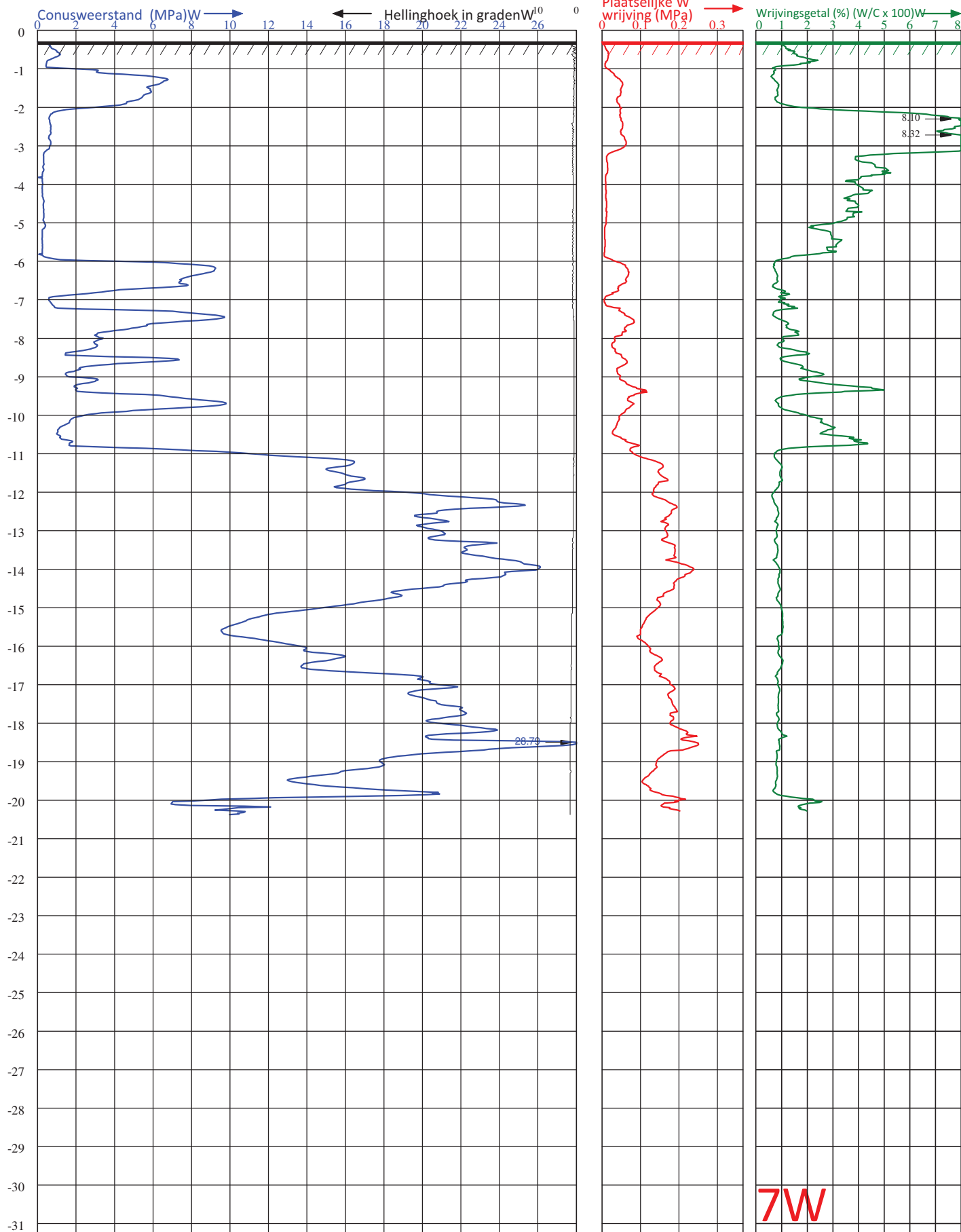
Postbus 5  
417 ZG Hansweert4

elefoon (0031) 113-3825104  
E-mail : info@vd-straaten.nl4

PLAATSv : DDELBURG4  
LOCATIE v : ESSEVELT4  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG4  
PROJECTNUMMERv : 2103934  
ID SONDERINGv : 64

HOOGTE MAAIVELDv : -0.384 m1 t.o.v.v AP4  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 22-7-2021v  
TIJD v : 12:49v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31306.404

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 180910v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389685.13



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1


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

 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

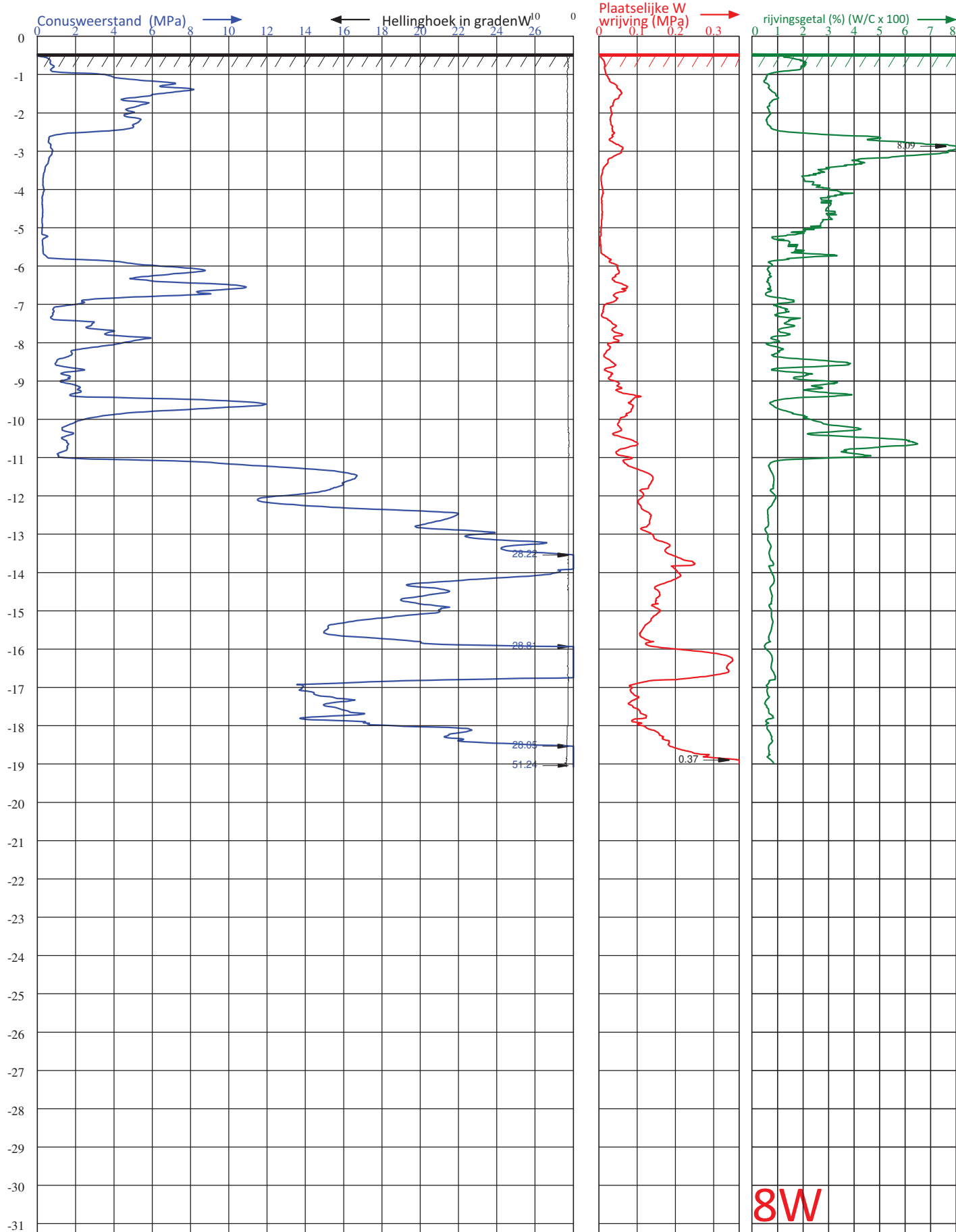
 PLAATSv : DDELBURGZ  
 LOCATIE v : ESSEVELTZ  
 PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERv : 210393Z  
 ID SONDERINGv : 7Z

 HOOGTE MAAIVELDv : -0.3Z m1 t.o.v.W APZ  
 GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELD  
 DATUM v : 22-7-2021v  
 TIJD v : 12:04v

X-COÖRDINAAT (RD)W : 31314.19Z

 CONUS TYPE W : UB-15W  
 ID CONUSW : 180910W  
 DERINGW :  
 VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3W

Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389669.0Z



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

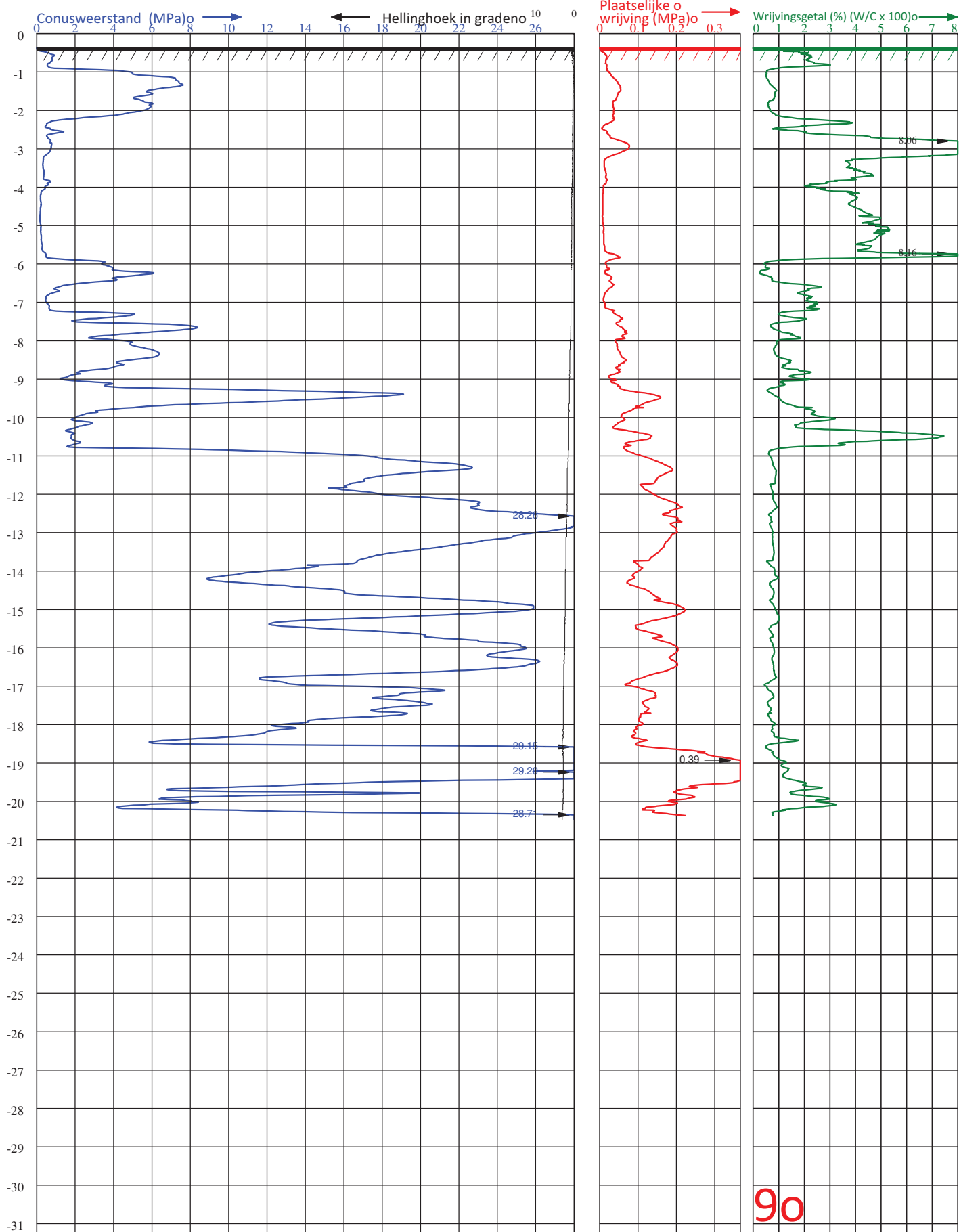
Postbus  
4417 ZG Hansweert5

elefoon (0031) 113-3825105  
E-mail : info@vd-straaten.nl5

PLAATSv : DDELBURG5  
LOCATIE v : ESSENVELT5  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG5  
PROJECTNUMMERv : 2103935  
ID SONDERINGv : 85

HOOGTE MAAIVELDv : -0.465 m1 t.o.v. W AP5  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 30-6-2021W  
TIJD v : 11:12W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31321.935

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 200601W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389653.78



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

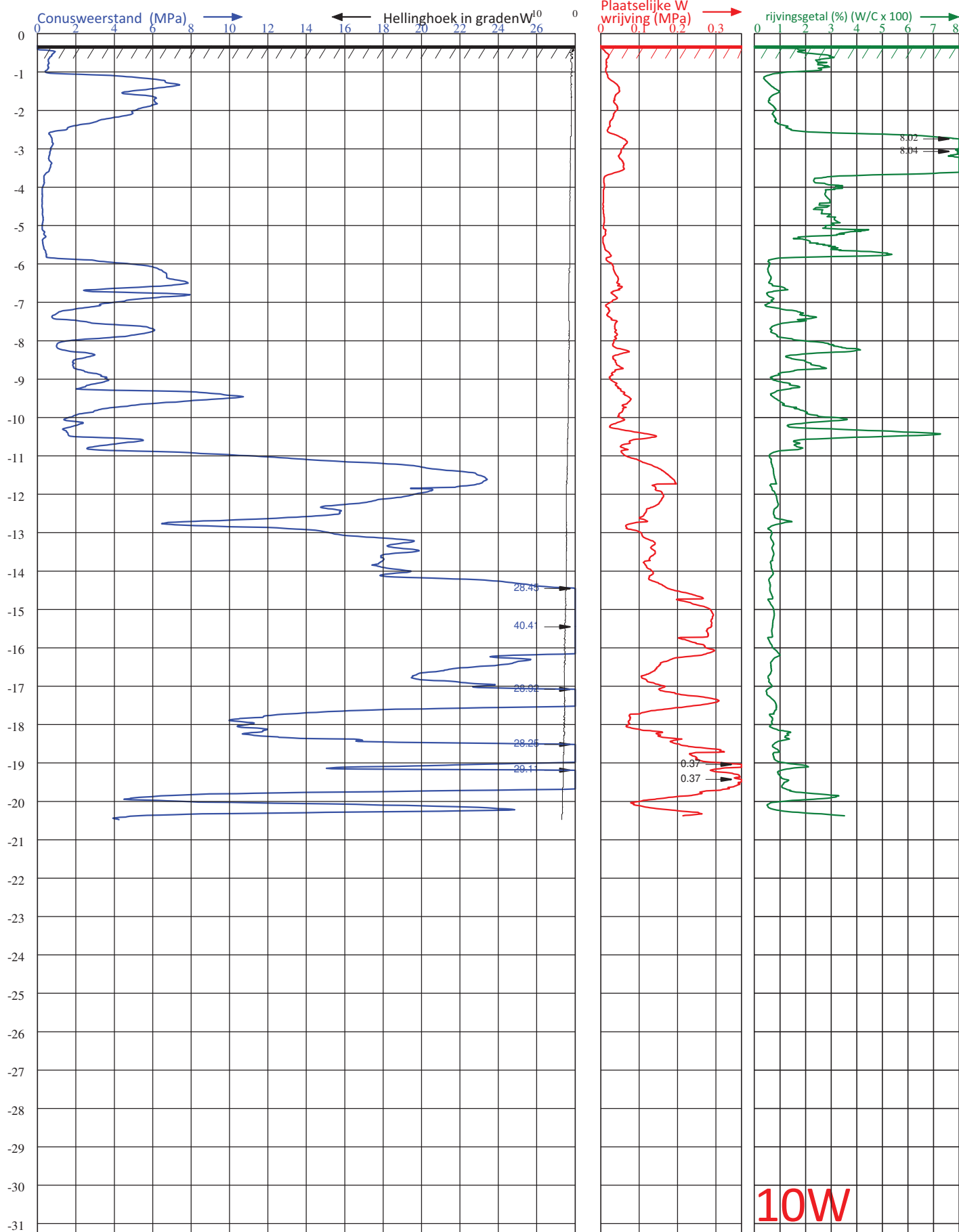
Postbus 57  
4417 ZG Hansweert7

elefoon (0031) 113-3825107  
E-mail : info@vd-straaten.nl7

PLAATSv : MIDDELBURG7  
LOCATIE v : ESSEVELT7  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG7  
PROJECTNUMMERv : 2103937  
ID SONDERINGv : 97

HOOGTE MAAIVELDo : -0.367 m1 t.o.v.o AP7  
GRONDWATERSTANDo : m1- MAAIVELDo  
DATUM v : 30-6-2021W  
TIJD v : 11:54o  
X-COÖRDINAAT (RD)o : 31327.187

CONUS TYPE o : UB-15o  
ID CONUSo : 200601o  
DERINGo :  
VOLGENSo : - NEN-EN-ISO 22476-1o  
- TOEPASSINGSKLASSE 3o  
Y-COÖRDINAAT(RD) :o 389636.00



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

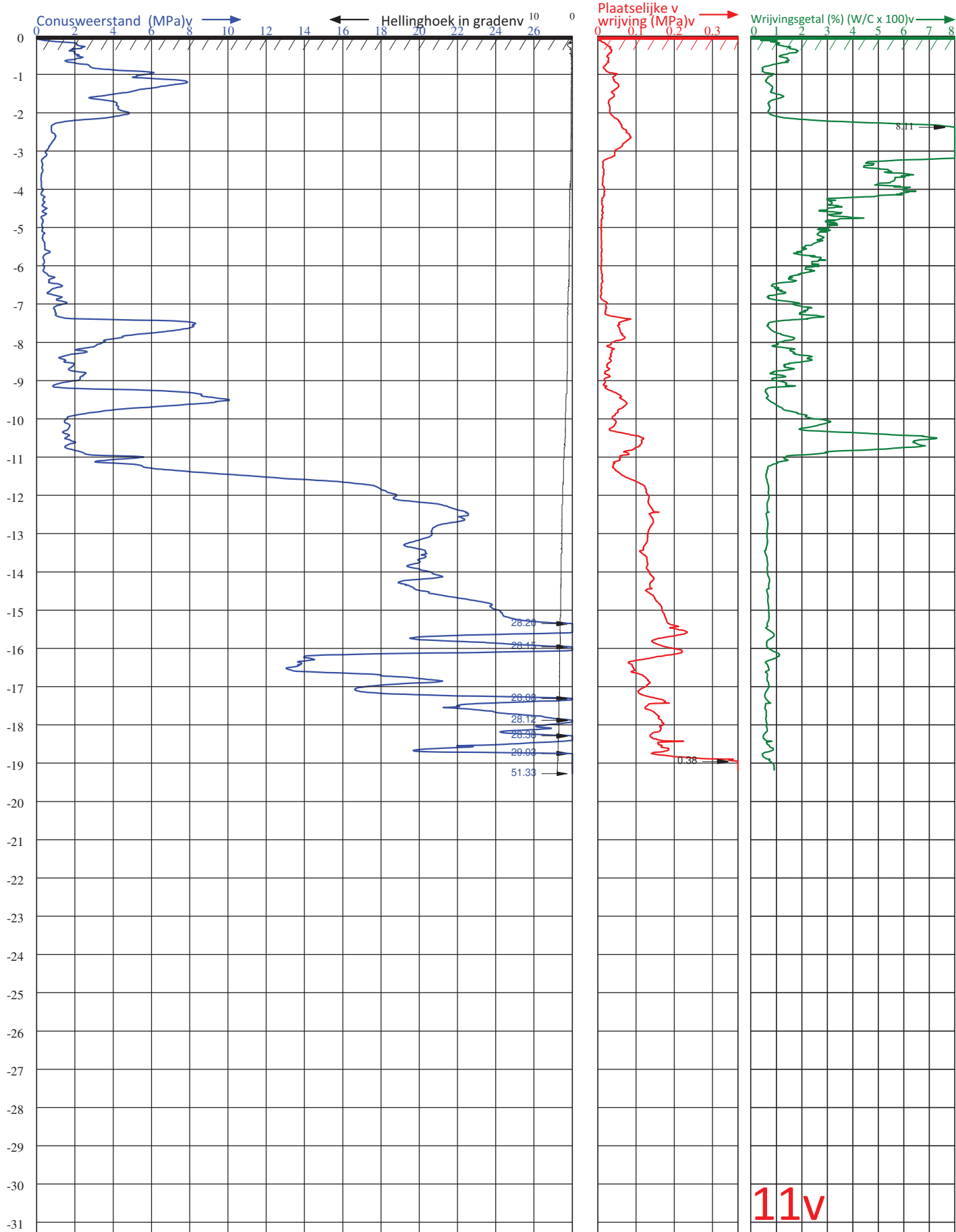
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : MIDDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 10Z

HOOGTE MAAVELDW : -0.31Z m1 t.o.v.W APZ  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAVELDW  
DATUM v : 30-6-2021W  
TIJD v : 13:32W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31330.93Z

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 200601W  
DERINGW  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389619.19



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

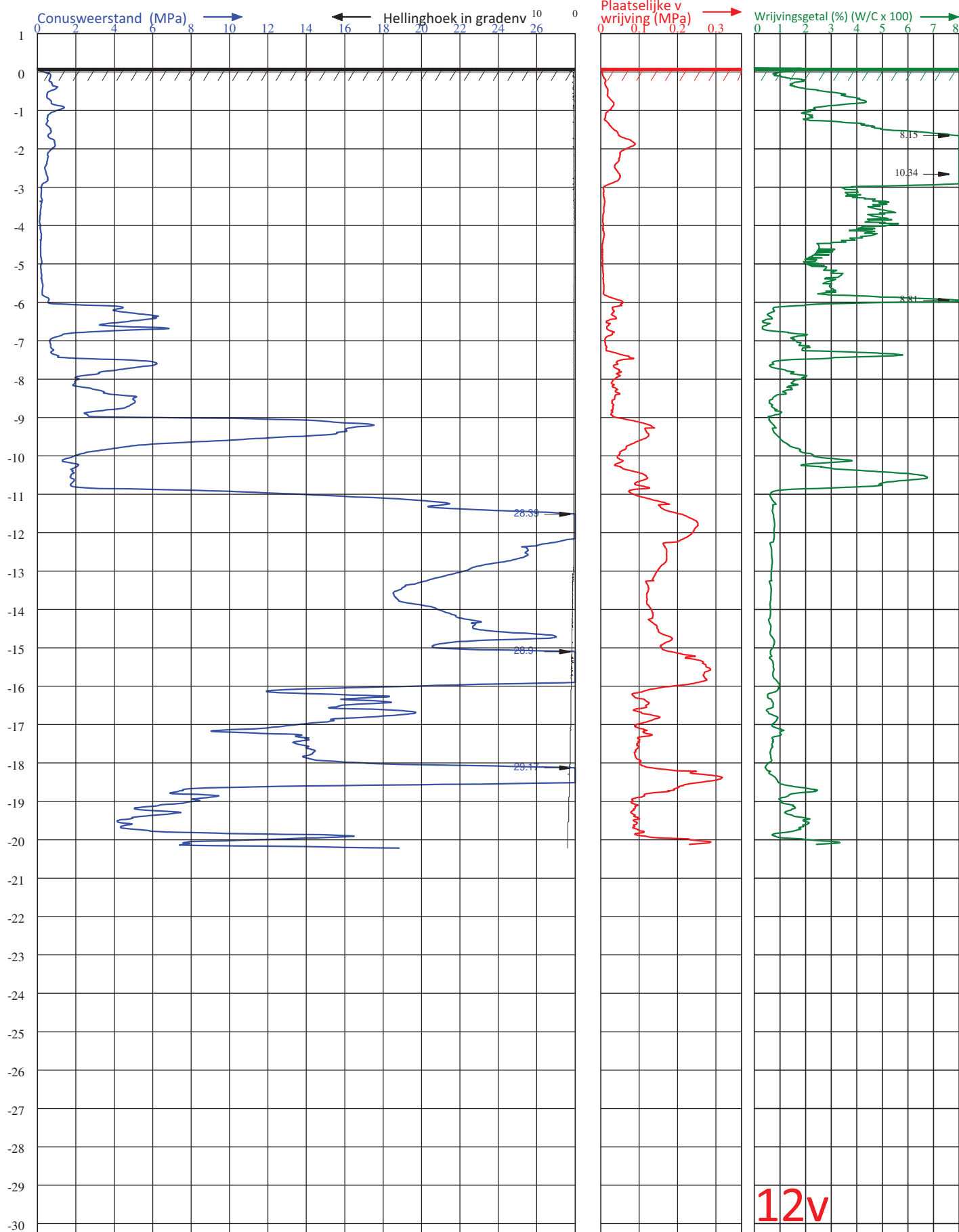
**Postbus 5Z**  
**4417 ZG HansweertZ**

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

PLAATSv : **MIDDELBURGZ**  
LOCATIE v : **ESSENVELTZ**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGZ**  
PROJECTNUMMERv : **210393Z**  
ID SONDERINGv : **11Z**

HOOGTE MAAIVELDv : **-0.02Z** m1 t.o.v.v **APZ**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 30-6-2021W  
TIJD v : 14:16v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31368.55**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389617.80**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

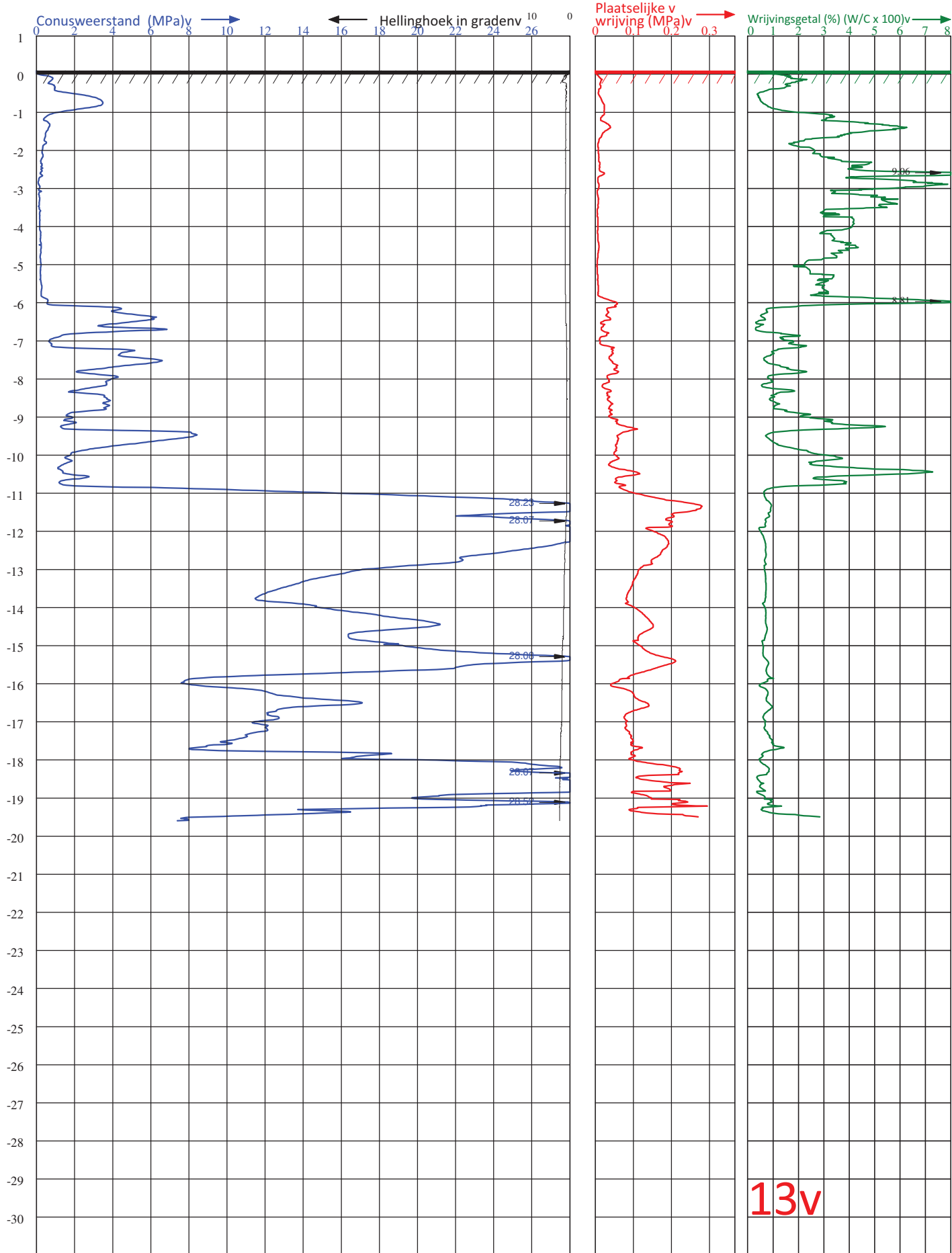
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **MIDDELBURGZ**  
LOCATIE v : **ESSEVELTZ**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGZ**  
PROJECTNUMMERv : **210393Z**  
ID SONDERINGv : **12Z**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.11H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 30-6-2021W  
TIJD v : 15:03v  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31370.16H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389632.4Z**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

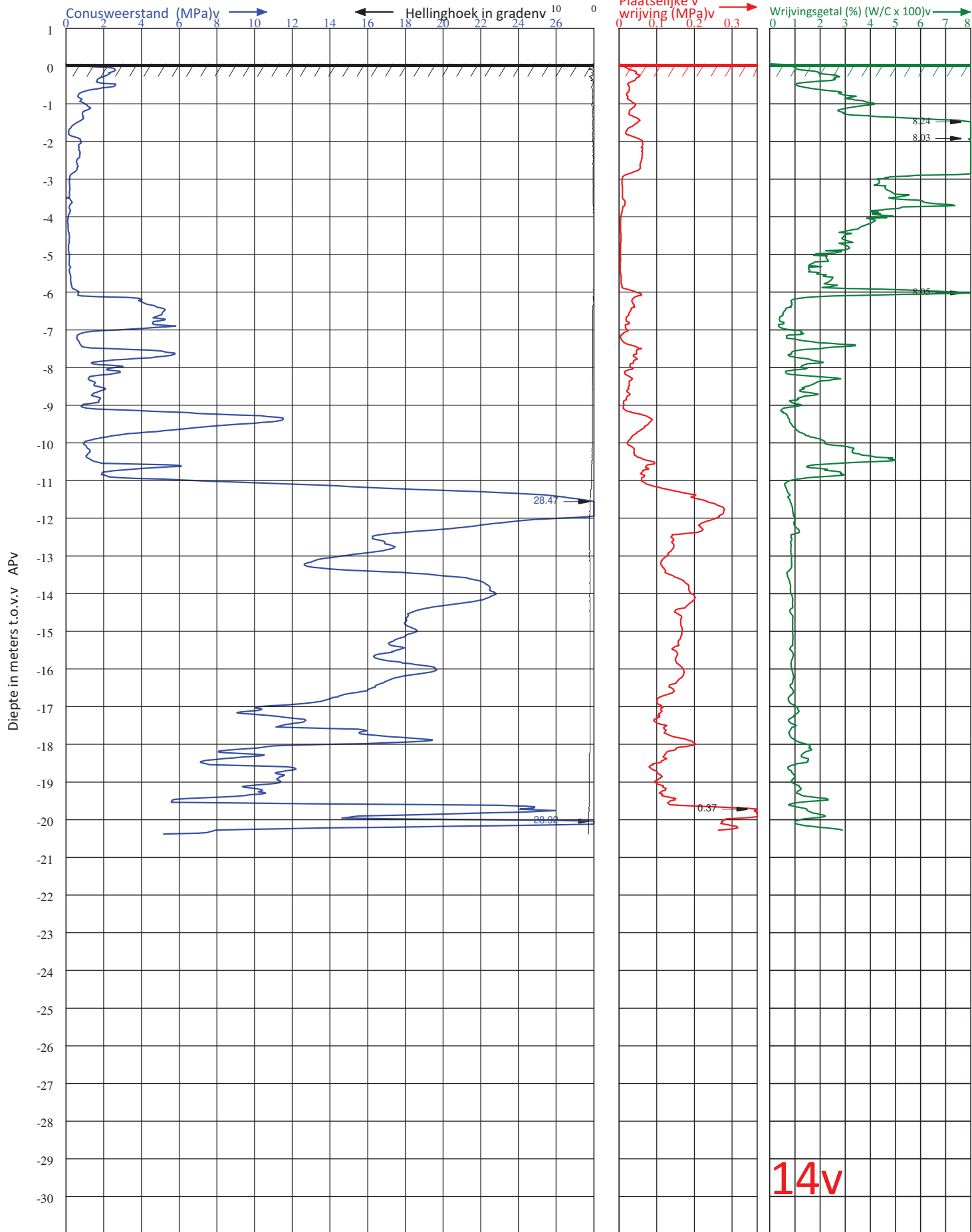
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **MIDDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **13H**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.09H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 2-7-2021v  
TIJD v : 13:42v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31369.41H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389640.26**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

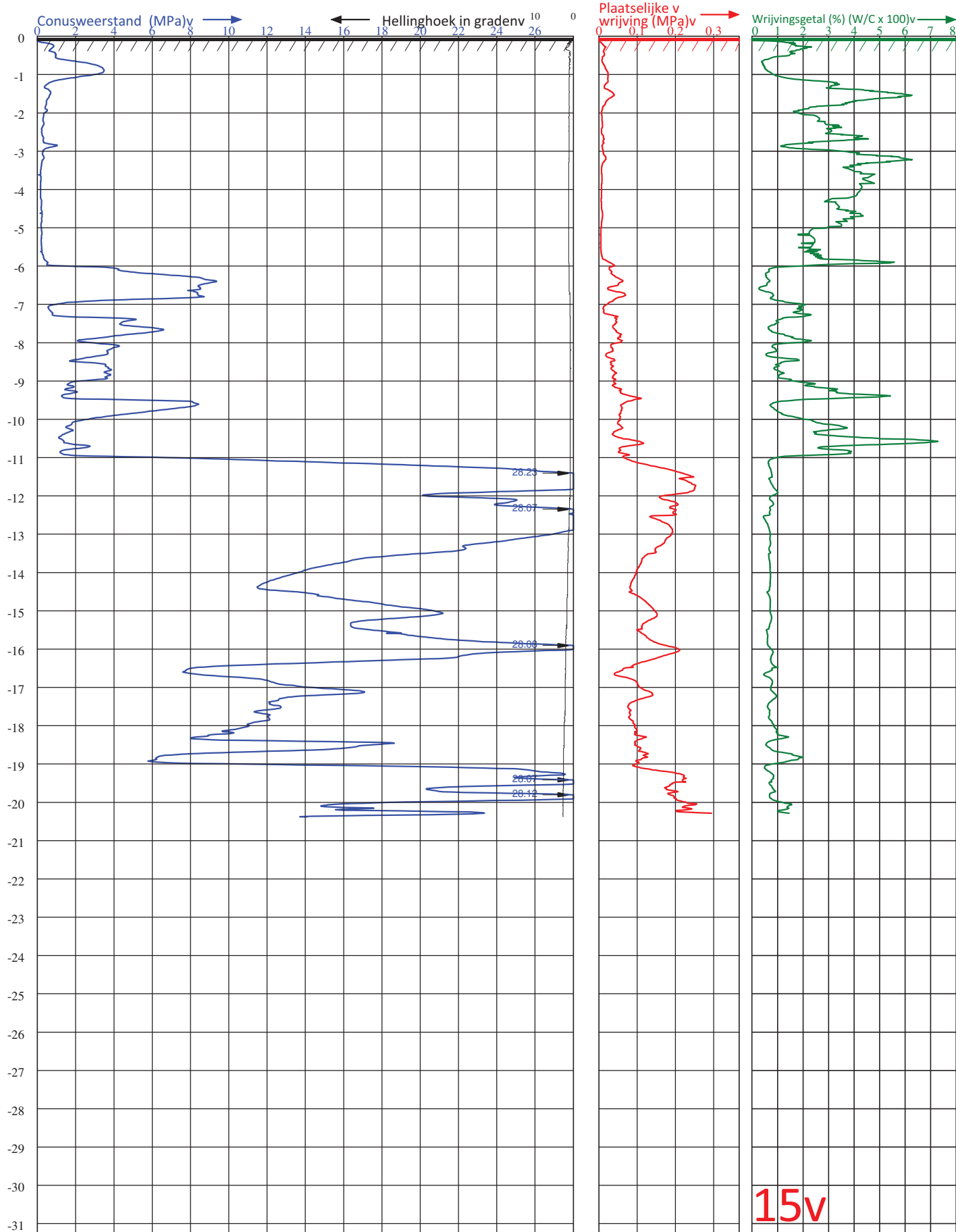
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : DDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 14Z

HOOGTE MAAIVELDv : 0.06Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 22-7-2021v  
TIJD v : 10:39v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31368.24Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 180910v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389654.05



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1v


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

 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

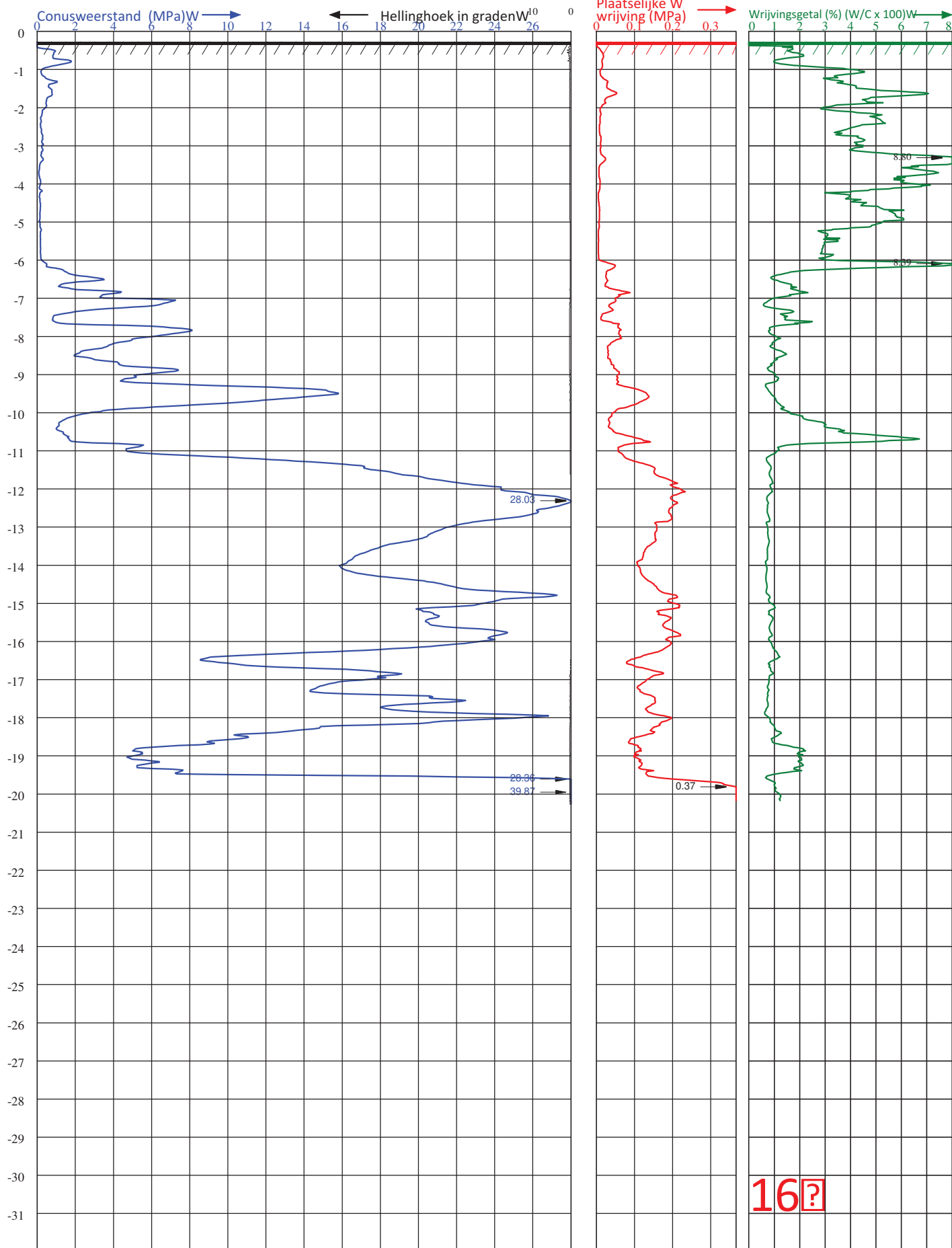
 PLAATSv : DDELBURGZ  
 LOCATIE v : ESSEVELTZ  
 PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERv : 210393Z  
 ID SONDERINGv : 15Z

 HOOGTE MAAVELDv : -0.05Z m1 t.o.v.v APZ  
 GRONDWATERSTANDv : m1- MAAVELD  
 DATUM v : 2-7-2021v  
 TIJD v : 13:42v

X-COÖRDINAAT (RD)v : 31364.14Z

 CONUS TYPE v : UB-15v  
 ID CONUSv : 200601v  
 DERINGv :  
 VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3v

Y-COÖRDINAAT (RD) :v 389671.66



16?


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

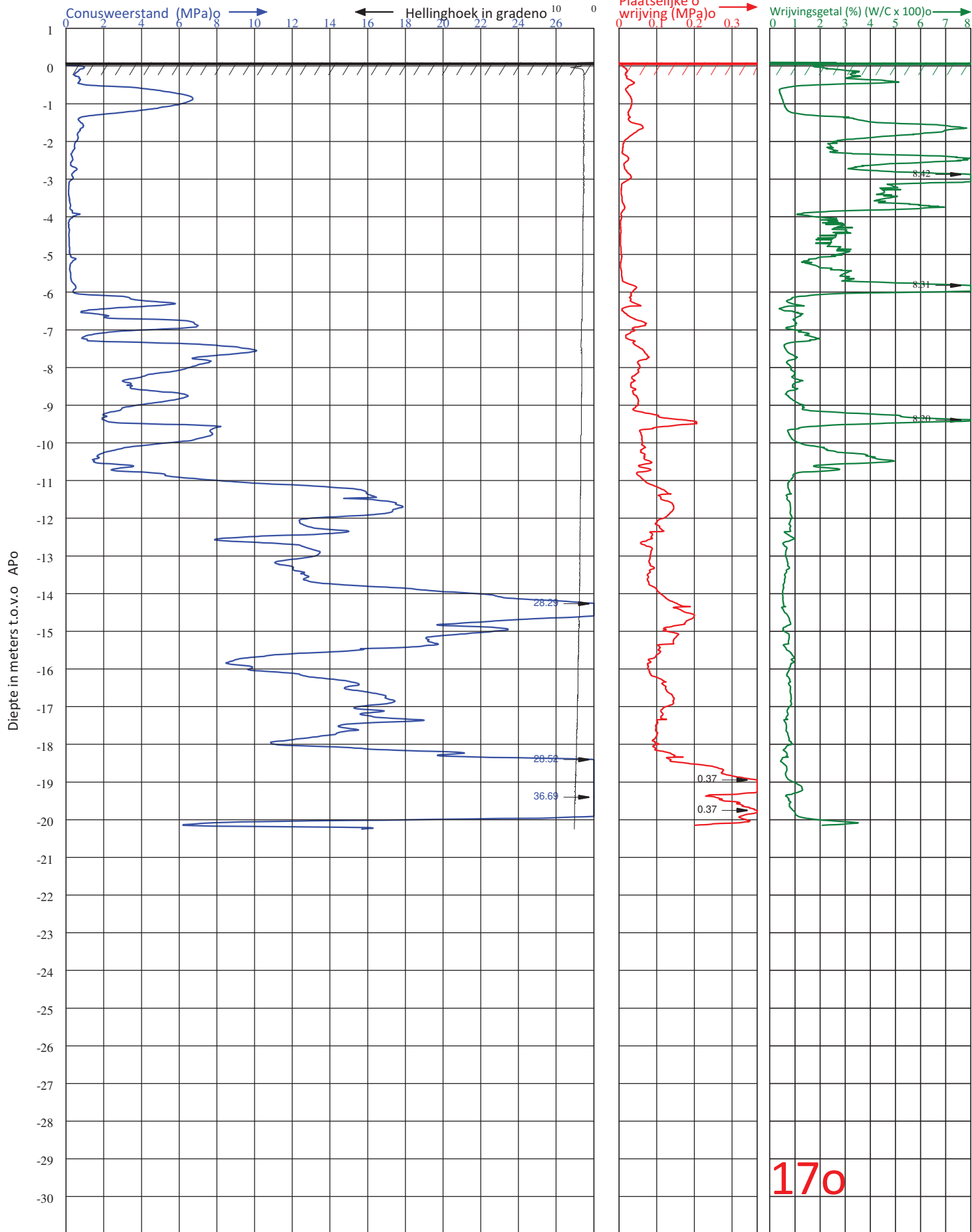
 Postbus 5  
 417 ZG Hansweert4

 telefoon (0031) 113-3825104  
 E-mail : info@vd-straaten.nl4

 PLAATSv : DDELBURG4  
 LOCATIE v : ESSEVELT4  
 PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG4  
 PROJECTNUMMERv : 2103934  
 ID SONDERINGv : 164

 HOOGTE MAAIVELD : -0.274 m1 t.o.v.W AP4  
 GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
 DATUM v : 22-7-2021v  
 TIJD v : 11:23  
 X-COÖRDINAAT (RD) : 31358.894

 CONUS TYPE W : UB-15W  
 ID CONUSW : 180910W  
 DERINGW :  
 VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3  
 Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389689.33



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

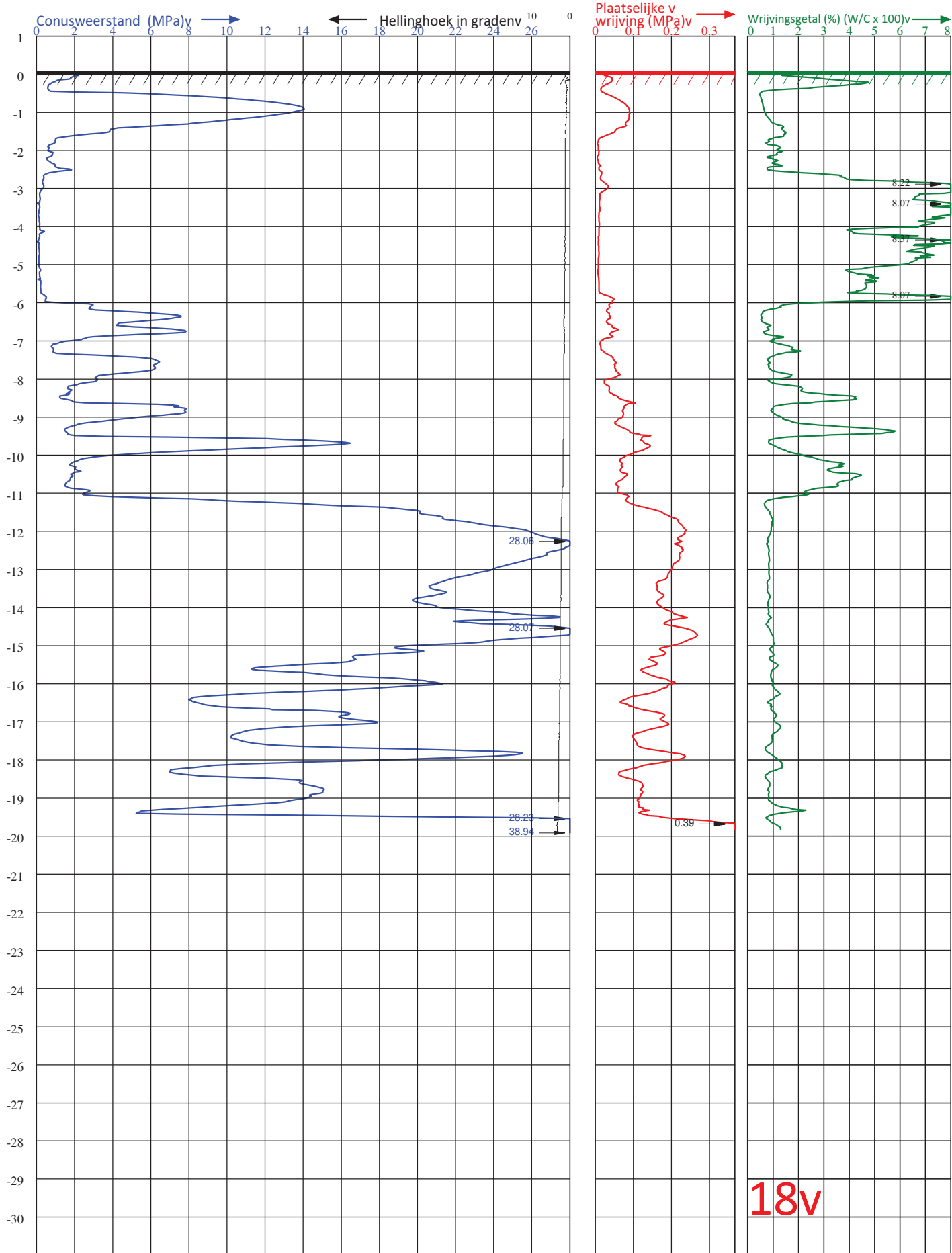
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **DDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **17H**

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

CONUS TYPE o : UB-15 o  
ID CONUS o : 200601 o  
DERING o :  
VOLGENS o : - NEN-EN-ISO 22476-1 o  
- TOEPASSINGSKLASSE 3 o  
Y-COÖRDINAAT (RD) : o **389688.47**



18v

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

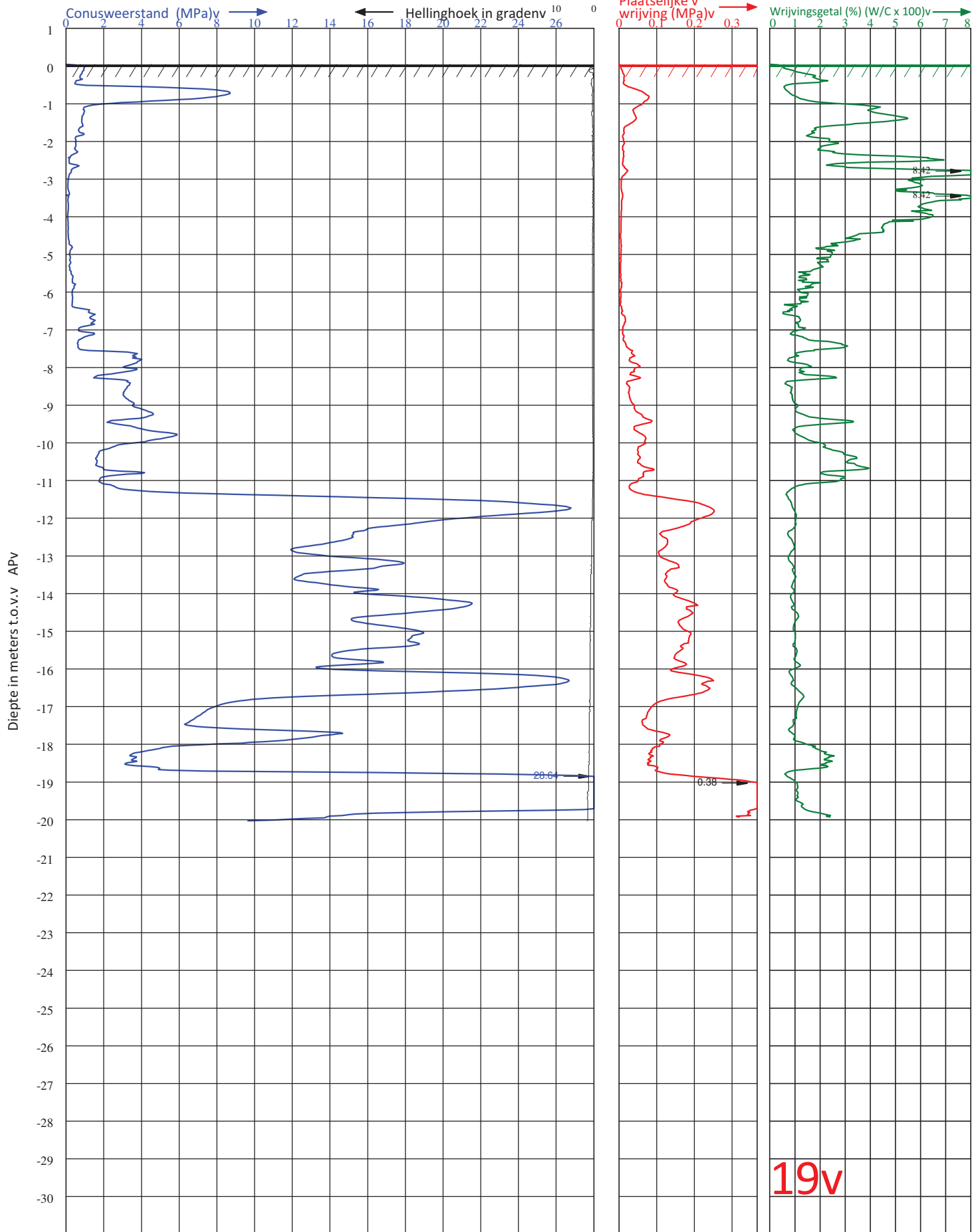
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : DDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 18Z

HOOGTE MAAIVELDv : 0.07Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 22-7-2021v  
TIJD v : 8:47v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31393.91Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 180910v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389668.18



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

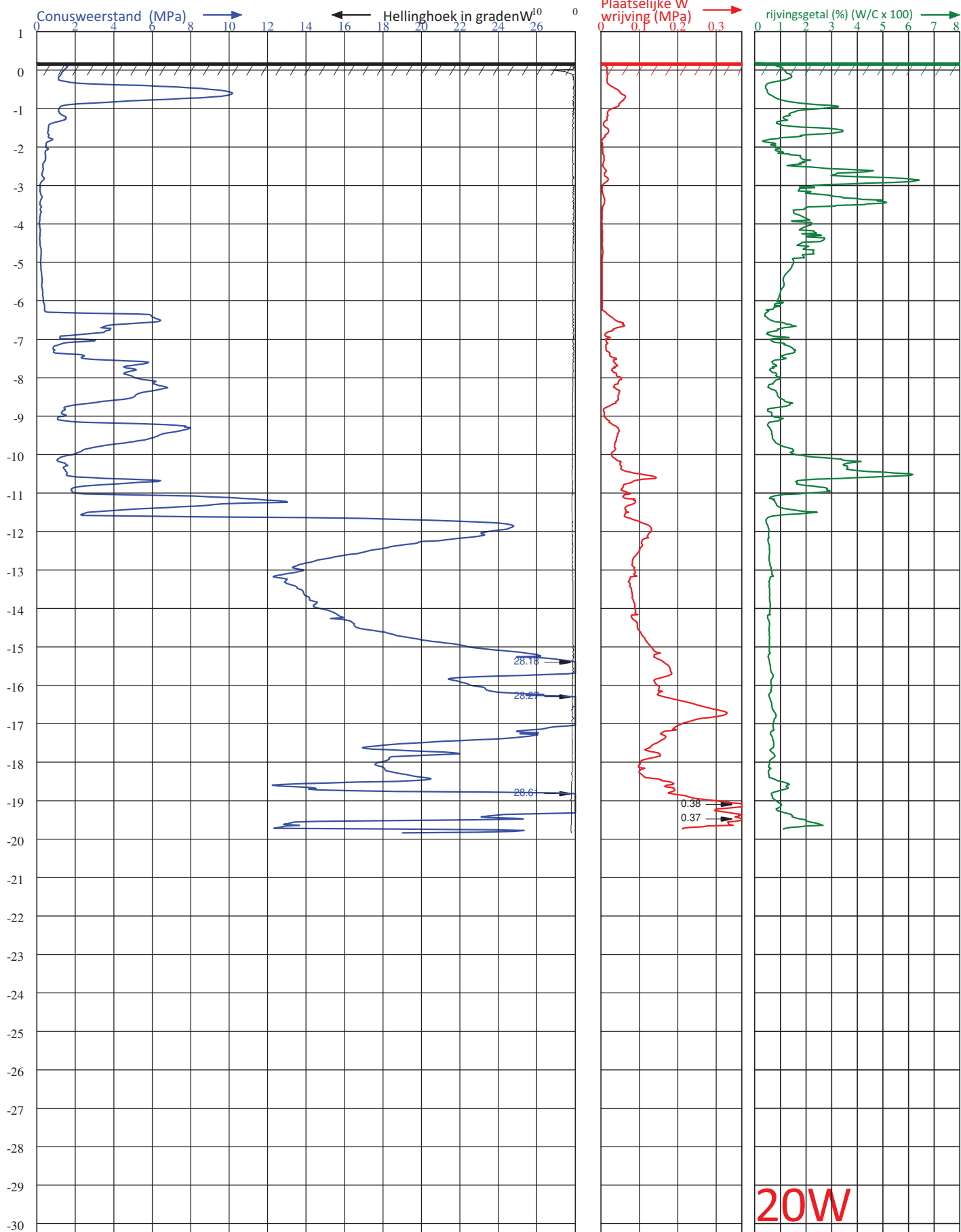
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **MIDDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSEVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **19H**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.05H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 22-7-2021v  
TIJD v : 8:05v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31398.49H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 180910v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389648.28**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1W



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

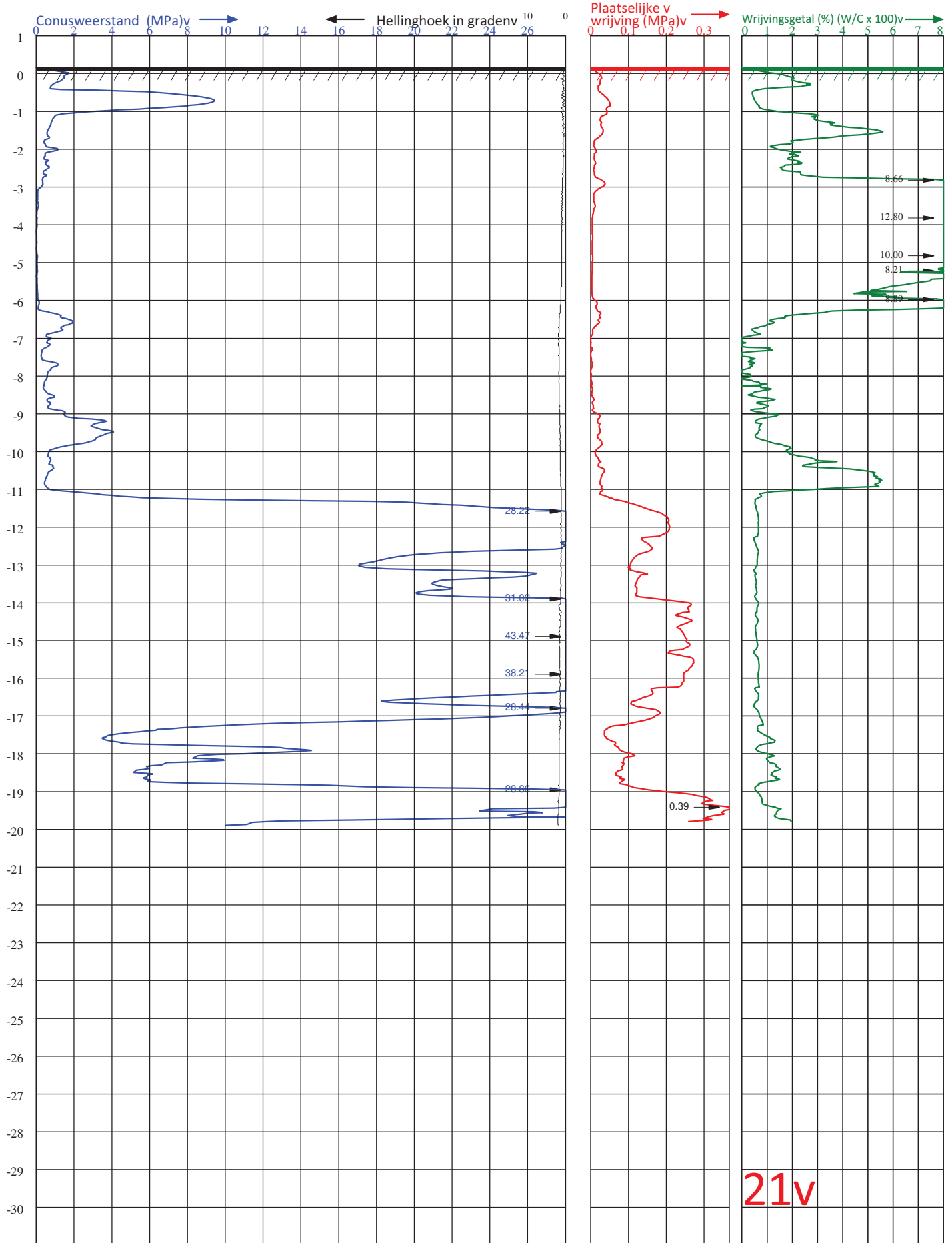
Postbus 5H  
4417 ZG HansweertH

elefoon (0031) 113-382510H  
E-mail : info@vd-straaten.nlH

PLAATSv : MIDDELBURGH  
LOCATIE v : ESSEVELTH  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGH  
PROJECTNUMMERv : 210393H  
ID SONDERINGv : 20H

HOOGTE MAAVELDW : 0.2H m1 t.o.v.W APH  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAVELDW  
DATUM v : 21-7-2021W  
TIJD v : 14:04W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31399.33H

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389628.51



21v

Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

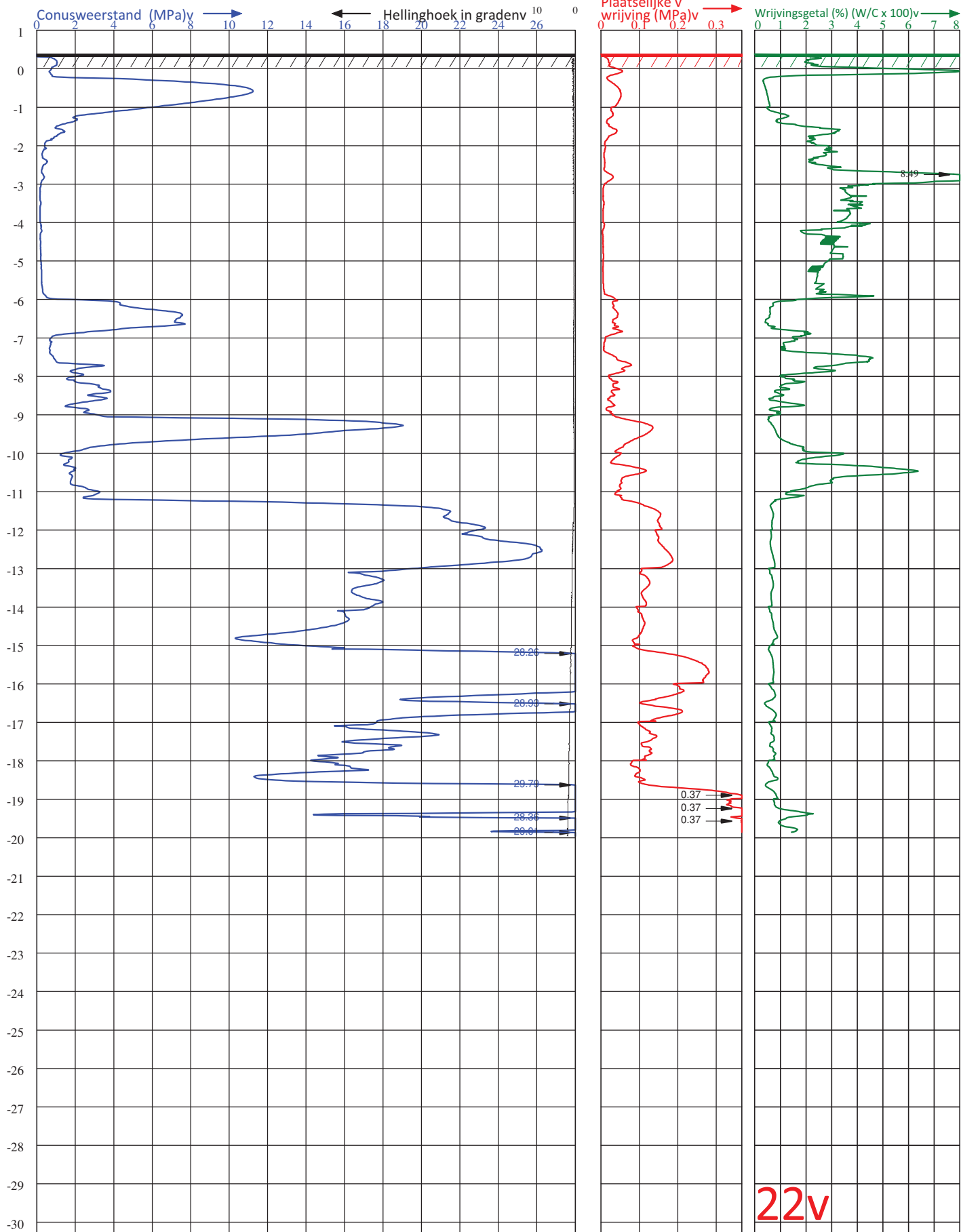
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : MIDDELBURG7  
LOCATIE v : ESSEVELT7  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG7  
PROJECTNUMMERv : 2103937  
ID SONDERINGv : 217

HOOGTE MAAIVELDv : 0.16Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 21-7-2021W  
TIJD v : 13:29v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31400.72Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 210501v  
DERINGv :  
VOLGENSV : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389609.48



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

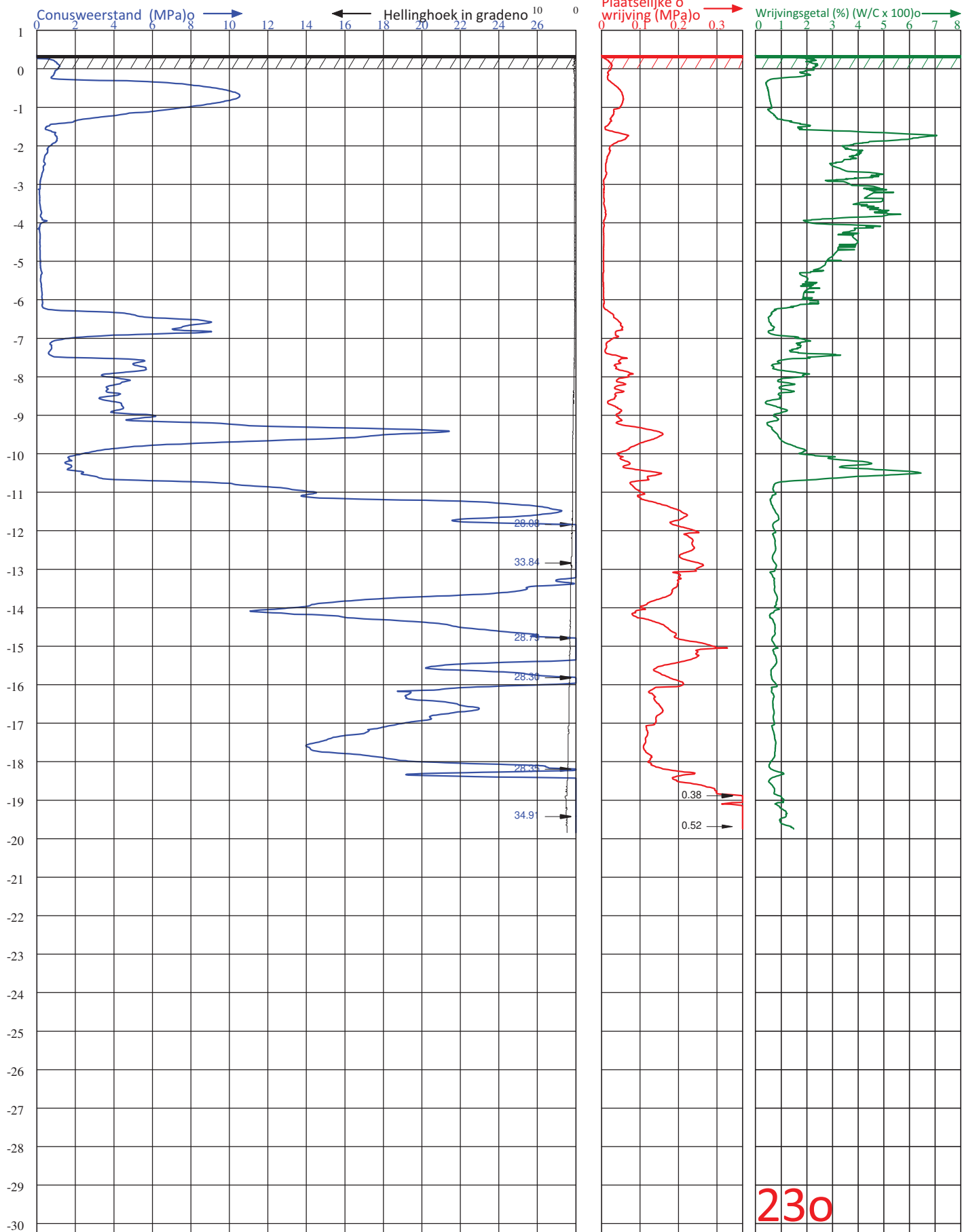
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : MIDDELBURG7  
LOCATIE v : ESSENVELT7  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURG7  
PROJECTNUMMERv : 2103937  
ID SONDERINGv : 22H

HOOGTE MAAIVELDv : 0.38Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM v : 5-7-2021o  
TIJD v : 10:33v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31444.02Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) v : 389605.25



Diepteschaal: 75 mm = 1 m i.o



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

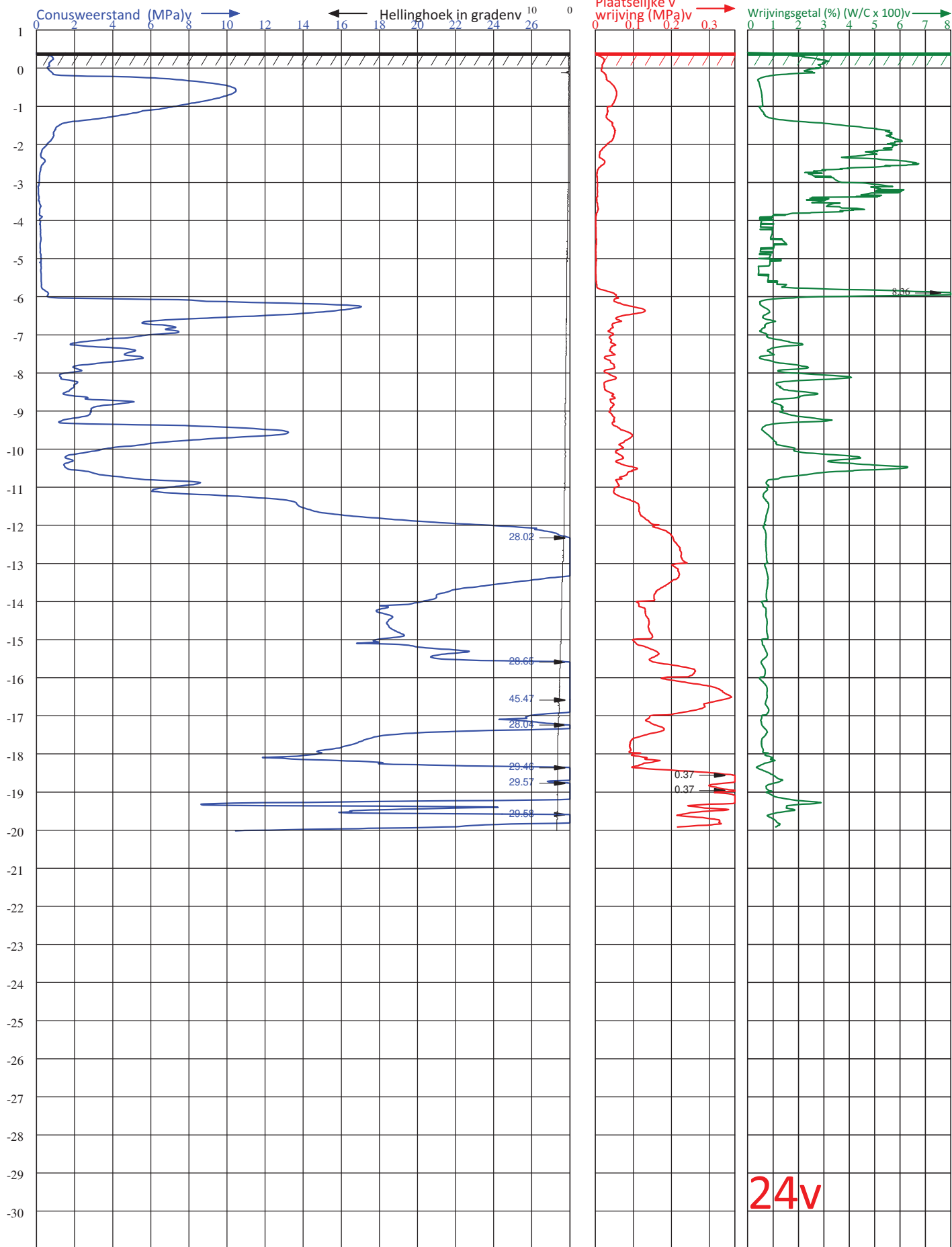
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **MIDDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSEVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **23H**

HOOGTE MAAVELDo : **0.35H** m1 t.o.v.o **APH**  
GRONDWATERSTANDo : **m1- MAAVELD**  
DATUM v : **5-7-2021v**  
TIJD v : **9:41o**  
X-COÖRDINAAT (RD)o : **31444.92H**

CONUS TYPE o : **UB-15o**  
ID CONUSo : **200601o**  
DERINGo : **- NEN-EN-ISO 22476-1o**  
VOLGENSo : **- TOEPASSINGSKLASSE 3o**  
Y-COÖRDINAAT(RD) :o : **389620.56**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m/v



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

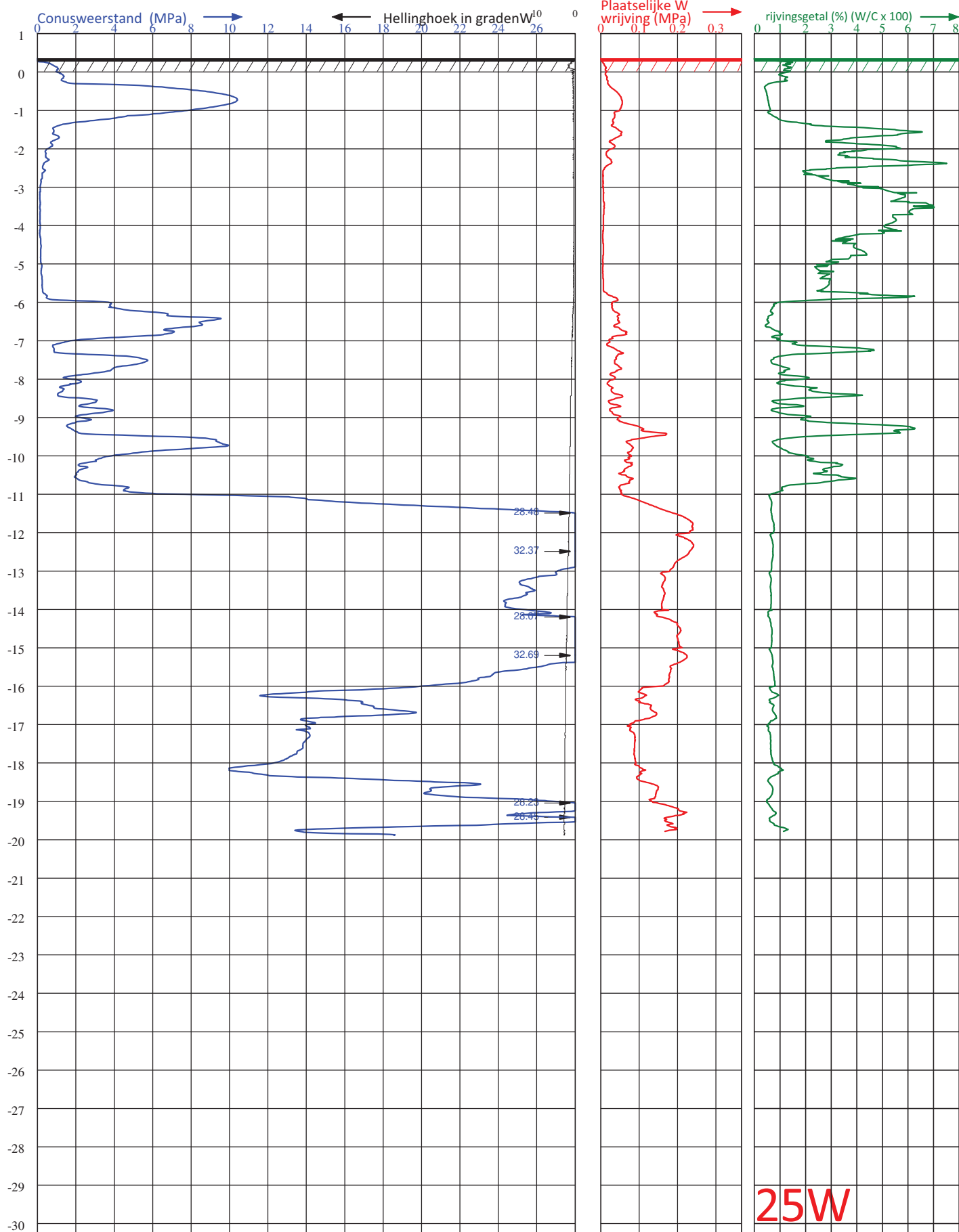
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **DDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **24H**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.41H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELD  
DATUM v : 5-7-2021v  
TIJD v : 8:51v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31445.28H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) v : **389628.23**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1W



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

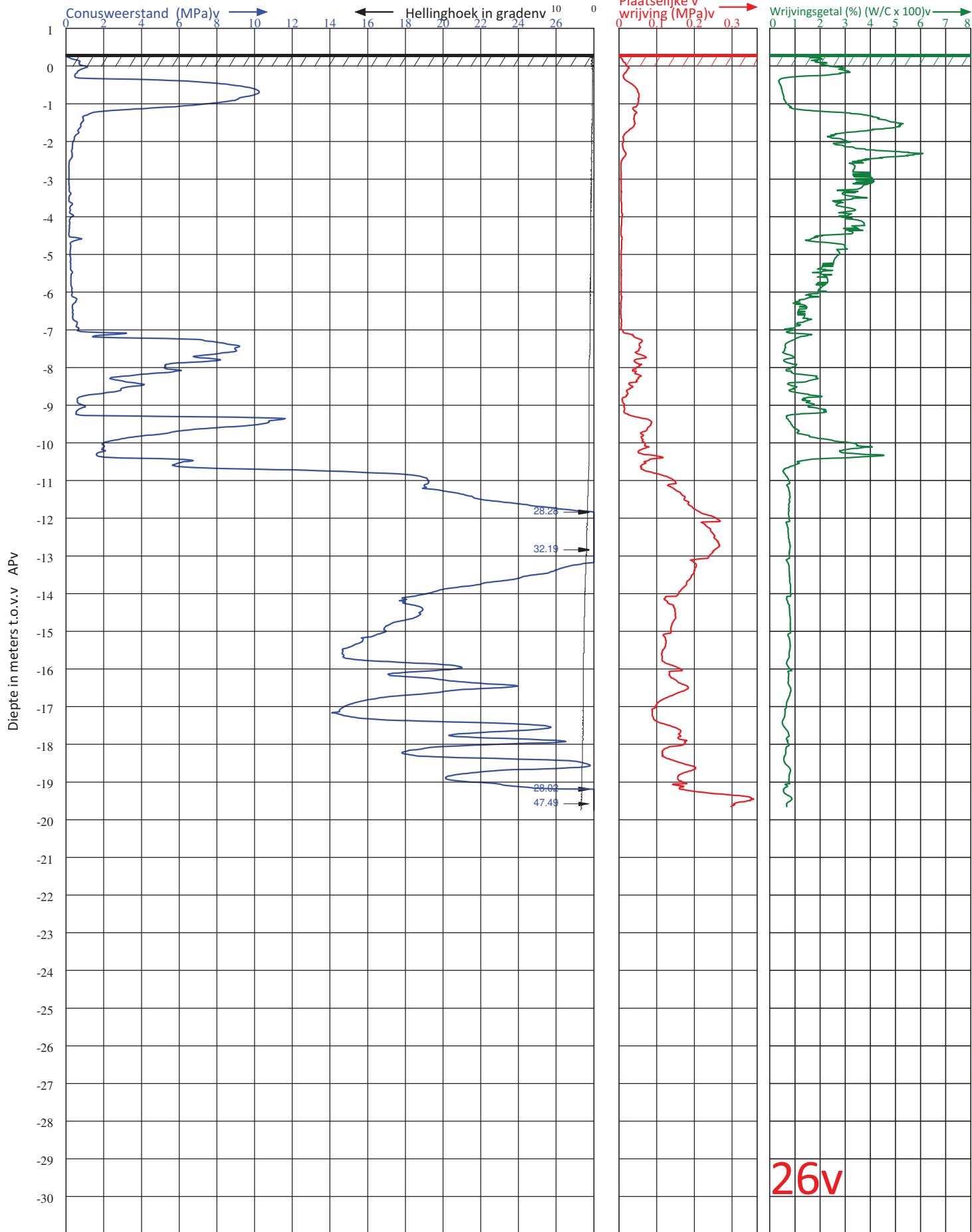
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **DDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **25H**

HOOGTE MAAVELDv : **0.35H** m1 t.o.v.W **APH**  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAVELD  
DATUM v : 5-7-2021v  
TIJD v : 11:010v  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31445.42H**

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 200601W  
DERINGW  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W **389644.01**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1v



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

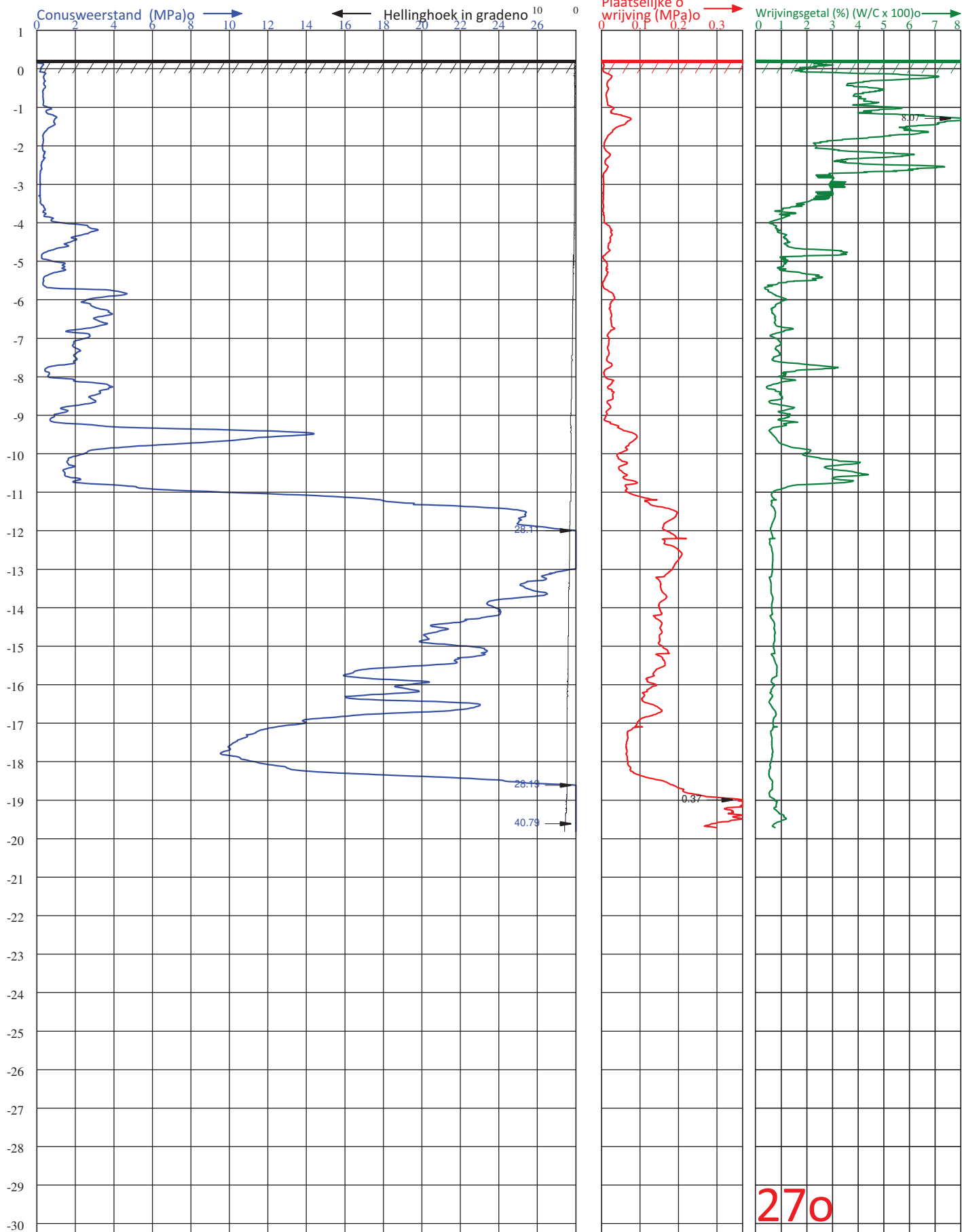
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : DDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 26Z

HOOGTE MAAVELDv : 0.32Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAVELD  
DATUM v : 5-7-2021v  
TIJD v : 11:47v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : 31445.74Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 200601v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389664.20



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

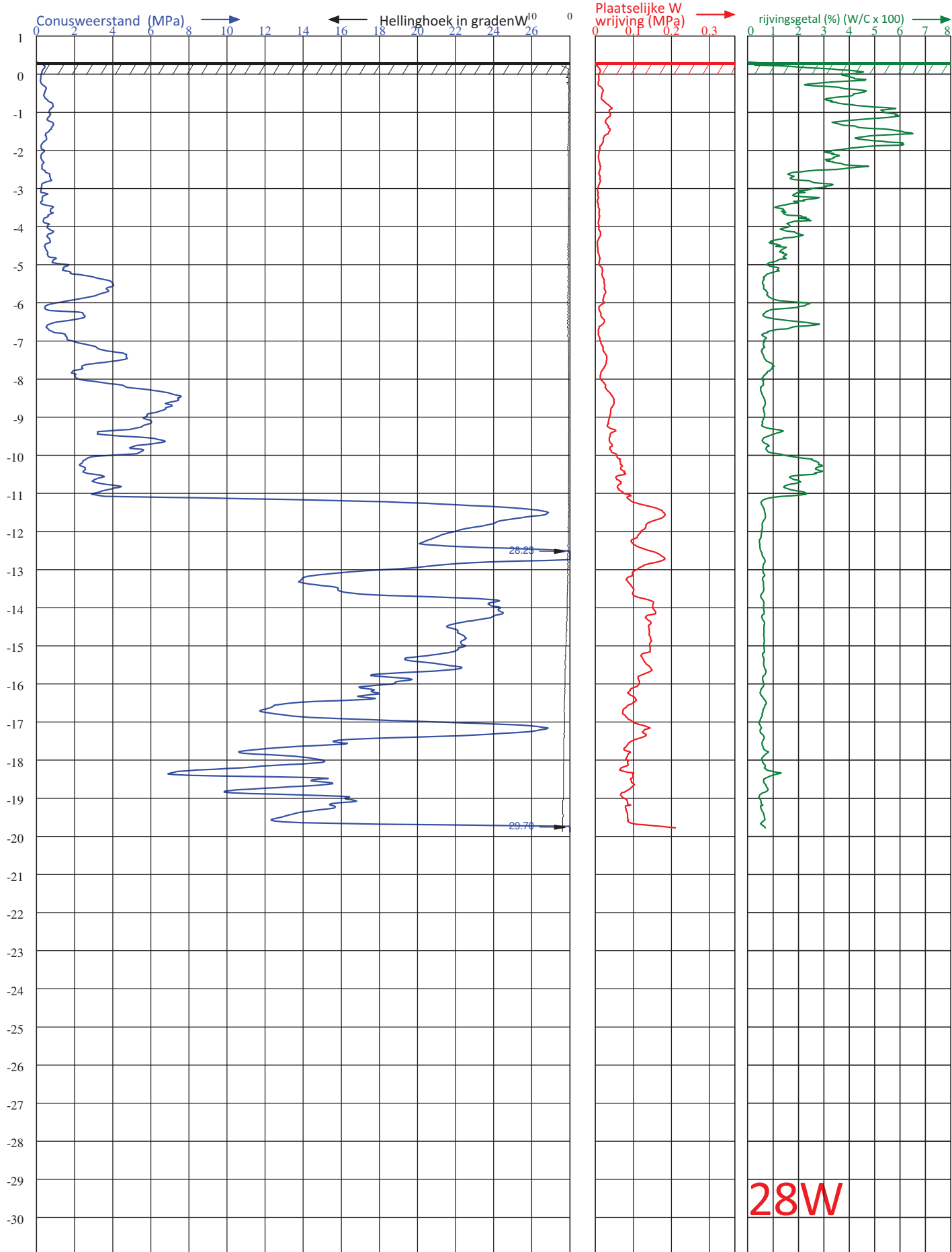
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSv : **DDELBURGH**  
LOCATIE v : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERv : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERv : **210393H**  
ID SONDERINGv : **27H**

HOOGTE MAAIVELDo : **0.22H** m1 t.o.v.o **APH**  
GRONDWATERSTANDo : m1- MAAIVELDo  
DATUM v : 5-7-2021v  
TIJD v : 13:28o  
X-COÖRDINAAT (RD)o : **31441.99H**

CONUS TYPE o : UB-15o  
ID CONUSo : 200601o  
DERINGo :  
VOLGENSo : - NEN-EN-ISO 22476-1o  
- TOEPASSINGSKLASSE 3o  
Y-COÖRDINAAT(RD) :o **389683.29**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1W



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

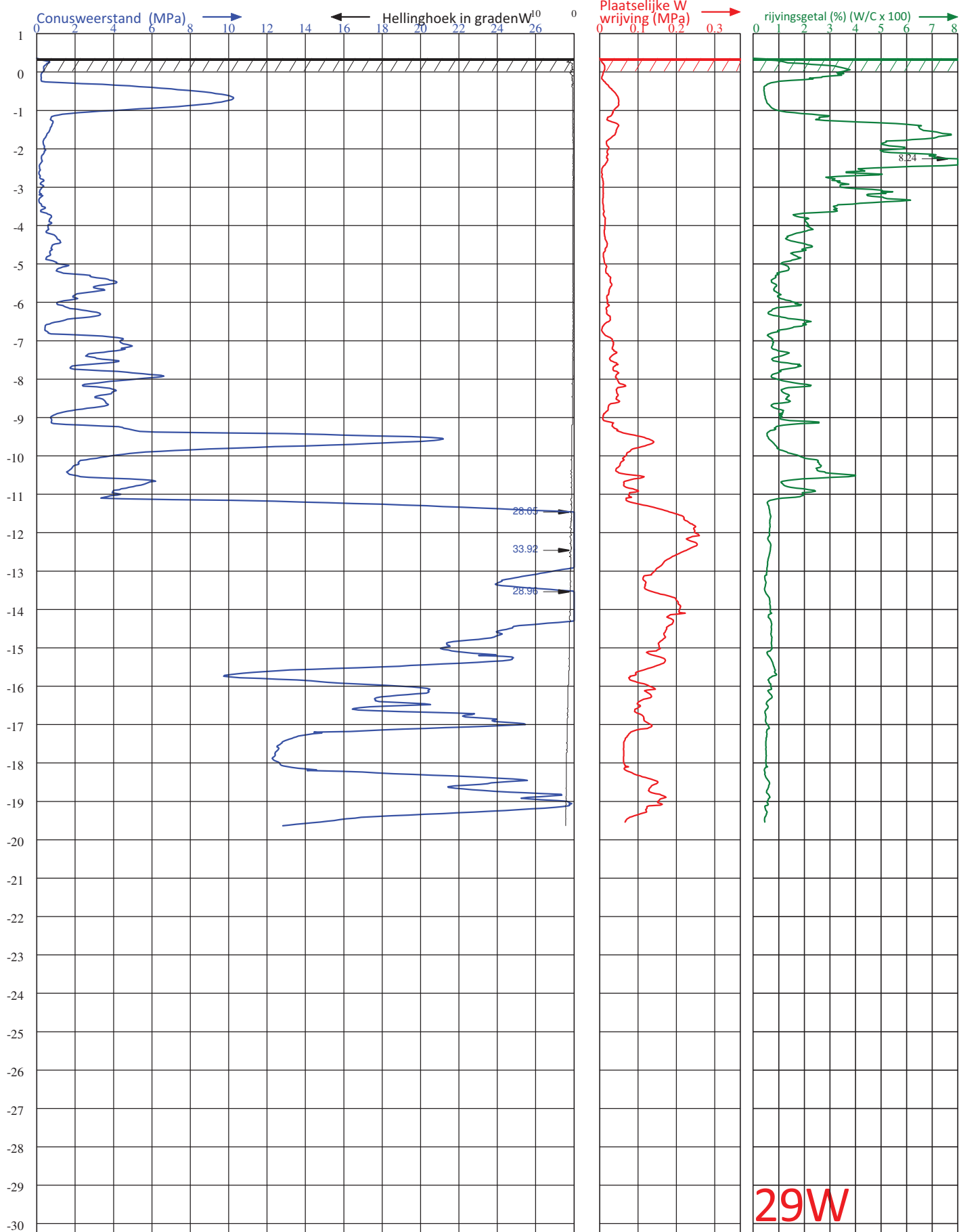
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSv : DDELBURGZ  
LOCATIE v : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERv : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERv : 210393Z  
ID SONDERINGv : 28Z

HOOGTE MAAIVELDW : 0.32Z m1 t.o.v.W APZ  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
DATUM v : 21-7-2021W  
TIJD v : 12:13W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.71Z

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389677.09



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

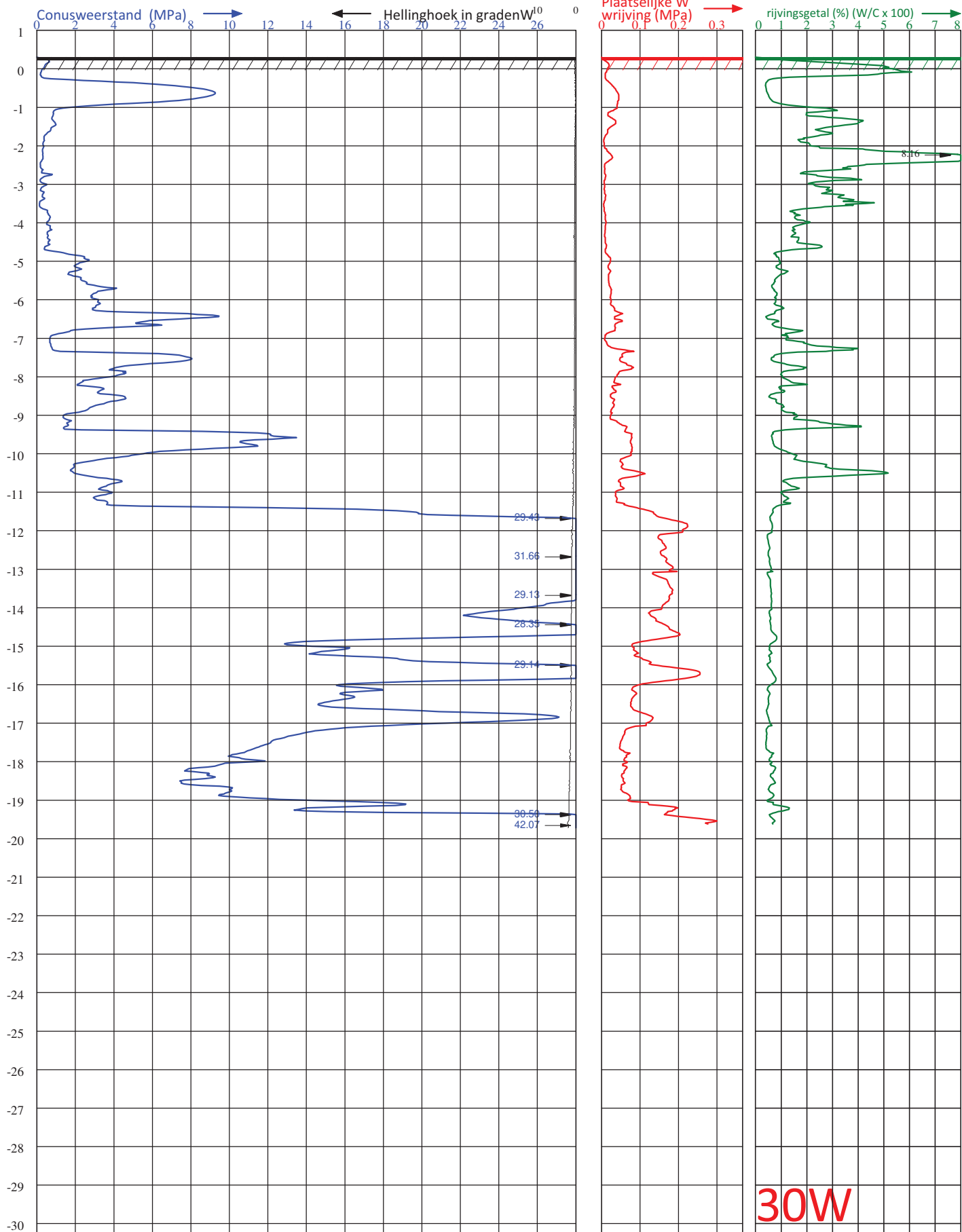
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSW : MIDDELBURGZ  
LOCATIE W : ESSEVELTZ  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERW : 210393Z  
ID SONDERINGW : 29Z

HOOGTE MAAIVELDW : 0.36Z m1 t.o.v.W APZ  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 11:40W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31473.51Z

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389656.01



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

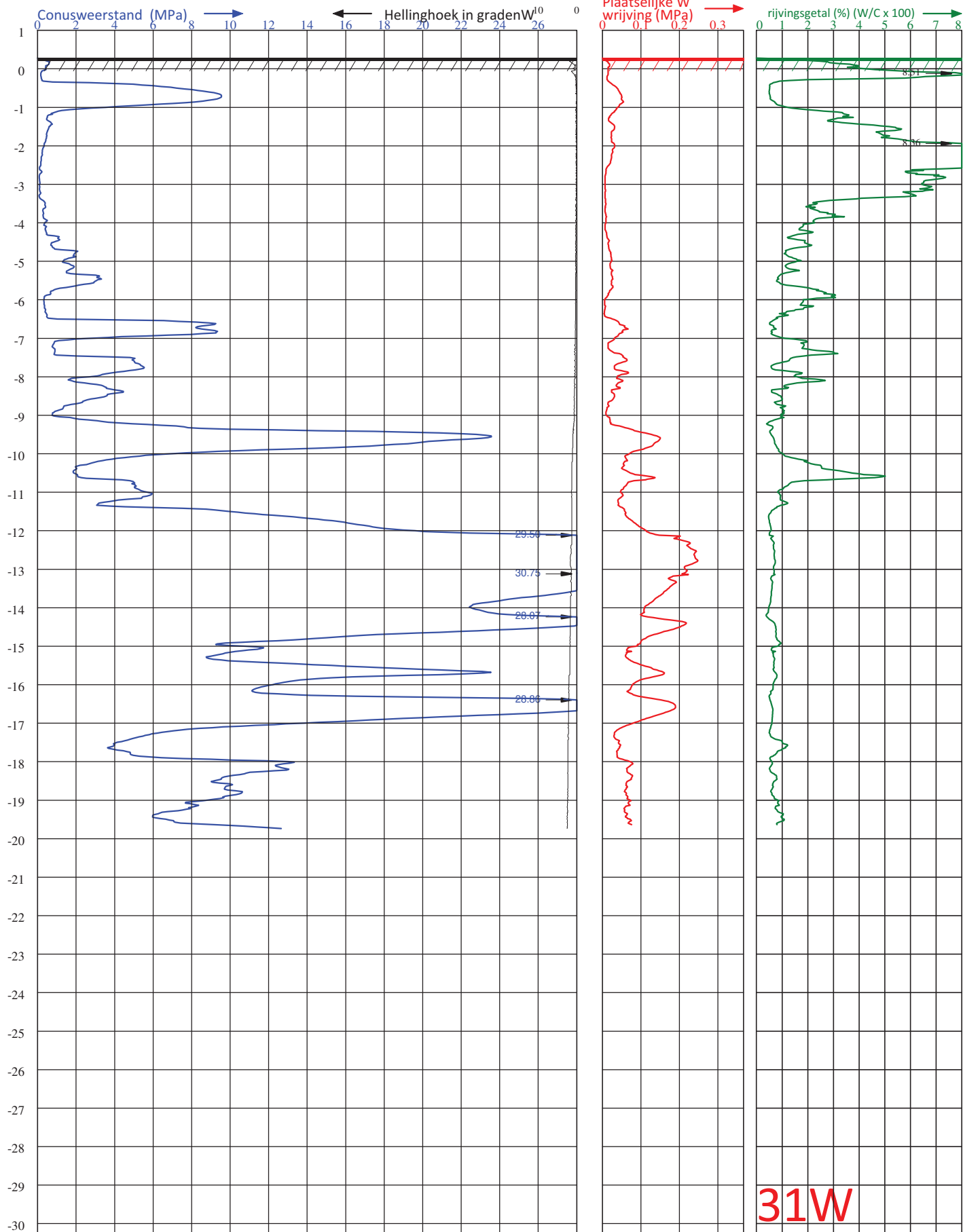
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : **MIDDELBURGH**  
LOCATIE W : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERW : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERW : **210393H**  
ID SONDERINGW : **30H**

HOOGTE MAAIVELDW : **0.3H** m1 t.o.v.W **APH**  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 11:04W  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31473.63H**

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W **389641.66**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m


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

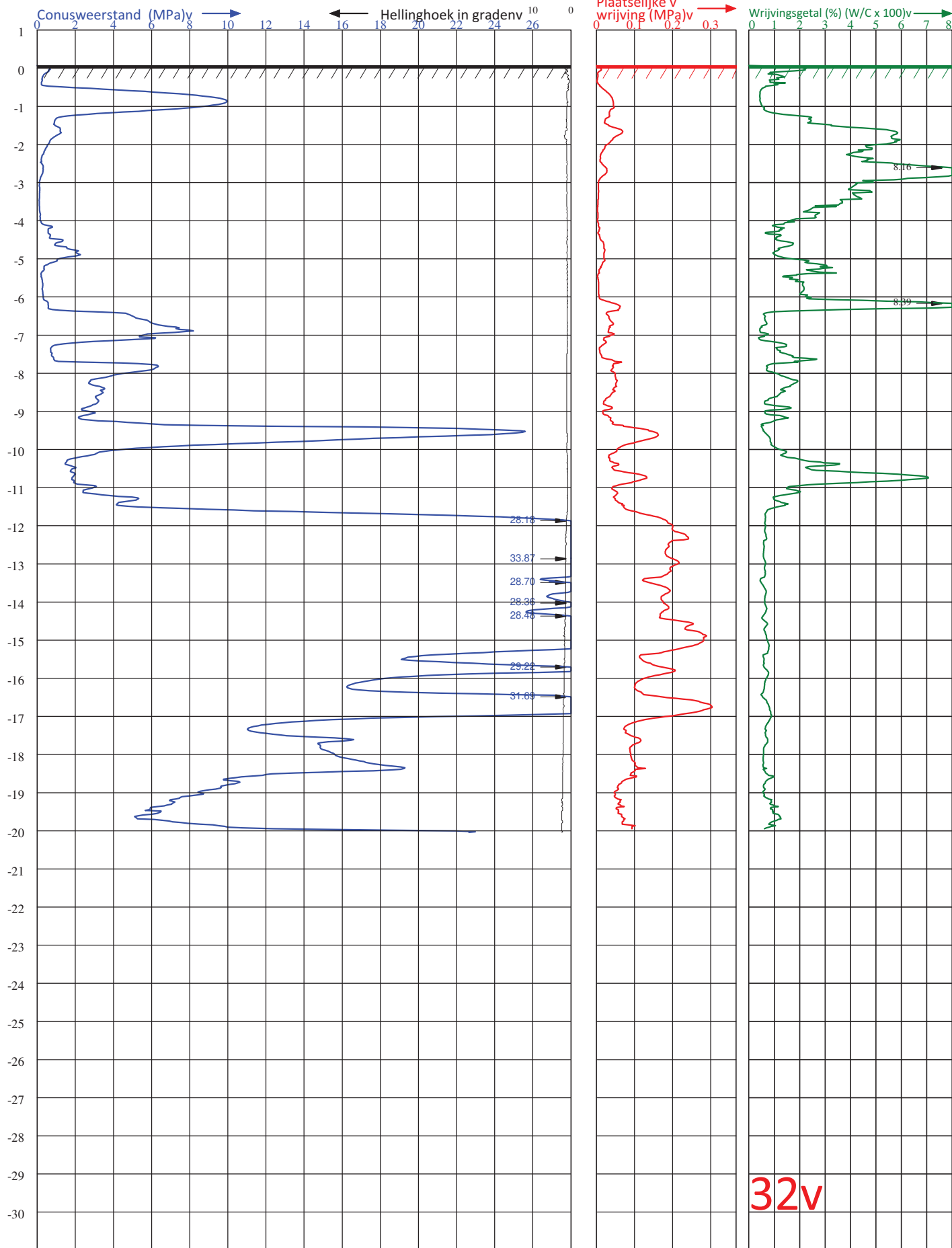
 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

 PLAATSW : MIDDELBURGZ  
 LOCATIE W : ESSEVELTZ  
 PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERW : **210393Z**  
 ID SONDERINGW : **31Z**

 HOOGTE MAAIVELDW : **0.28Z** m1 t.o.v.W **APZ**  
 GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
 DATUM W : 21-7-2021W  
 TIJD W : 10:30W  
 X-COÖRDINAAT (RD) : **31473.73Z**

 CONUS TYPE W : UB-15W  
 ID CONUSW : 210501W  
 DERINGW :  
 VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3W  
 Y-COÖRDINAAT(RD) :W **389632.06**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

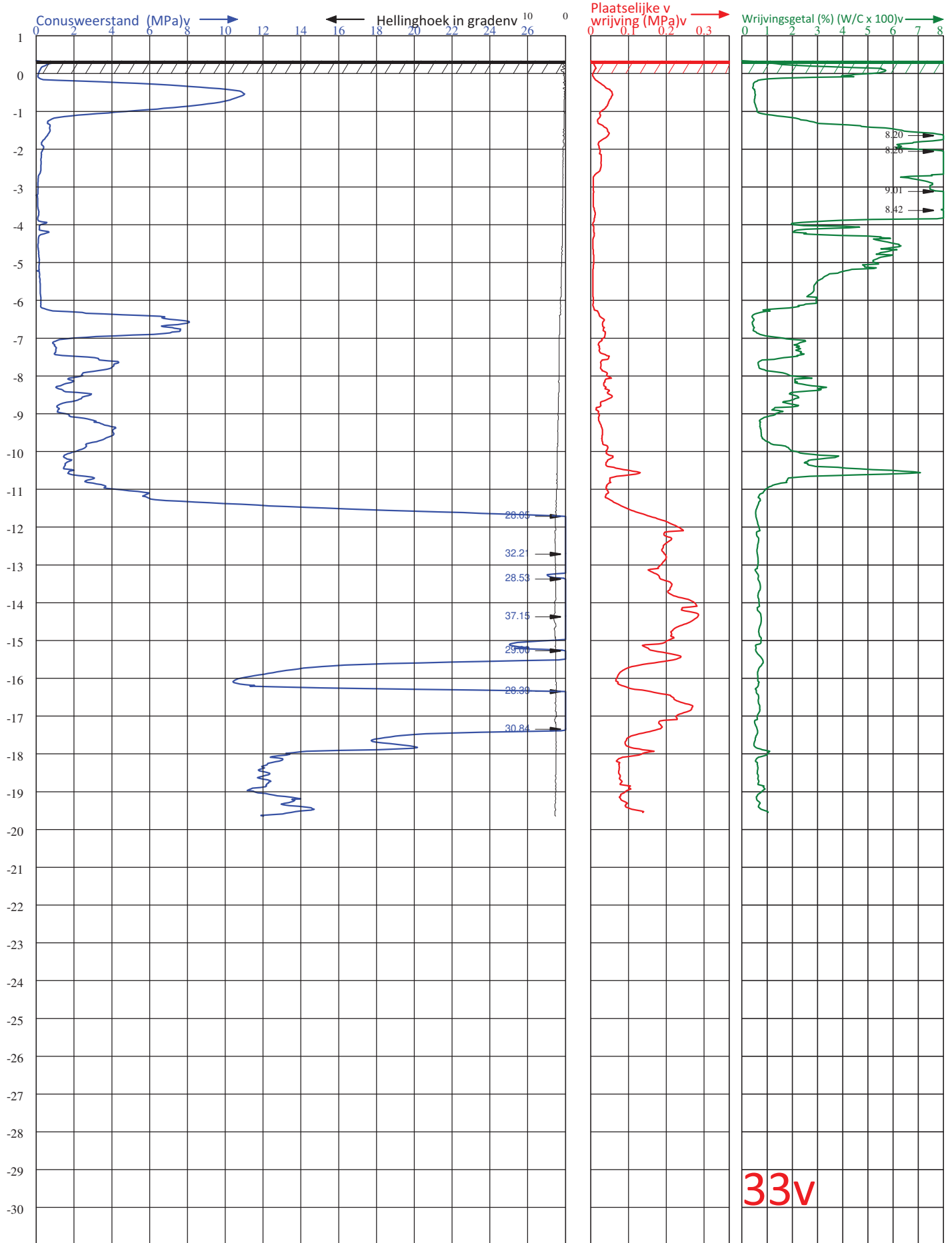
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : **MIDDELBURGZ**  
LOCATIE W : **ESSENVELTZ**  
PDRACHTGEVERW : **GEMEENTE MIDDELBURGZ**  
PROJECTNUMMERW : **210393Z**  
ID SONDERINGW : **32Z**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.07H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 9:49v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31475.82H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 210501v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) v : **389621.55**



33v

Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

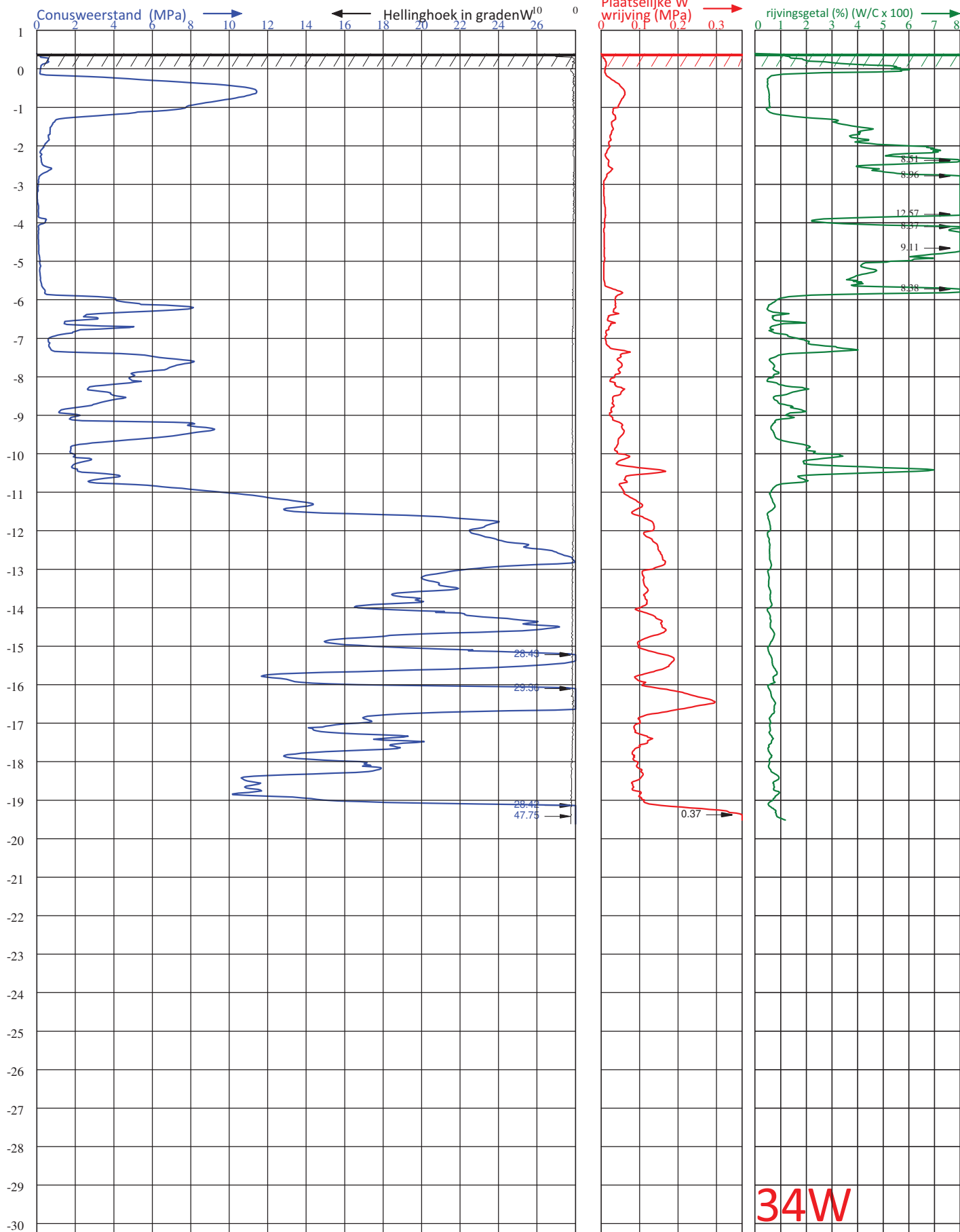
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : MIDDELBURGH  
LOCATIE W : ESSENVELTH  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGH  
PROJECTNUMMERW : **210393H**  
ID SONDERINGW : **33H**

HOOGTE MAAIVELDv : **0.34H** m1 t.o.v.v **APH**  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 8:48v  
X-COÖRDINAAT (RD)v : **31475.46H**

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 210501v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v **389612.73**



34W

Diepteschaal: 75 mm = 1 m1



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

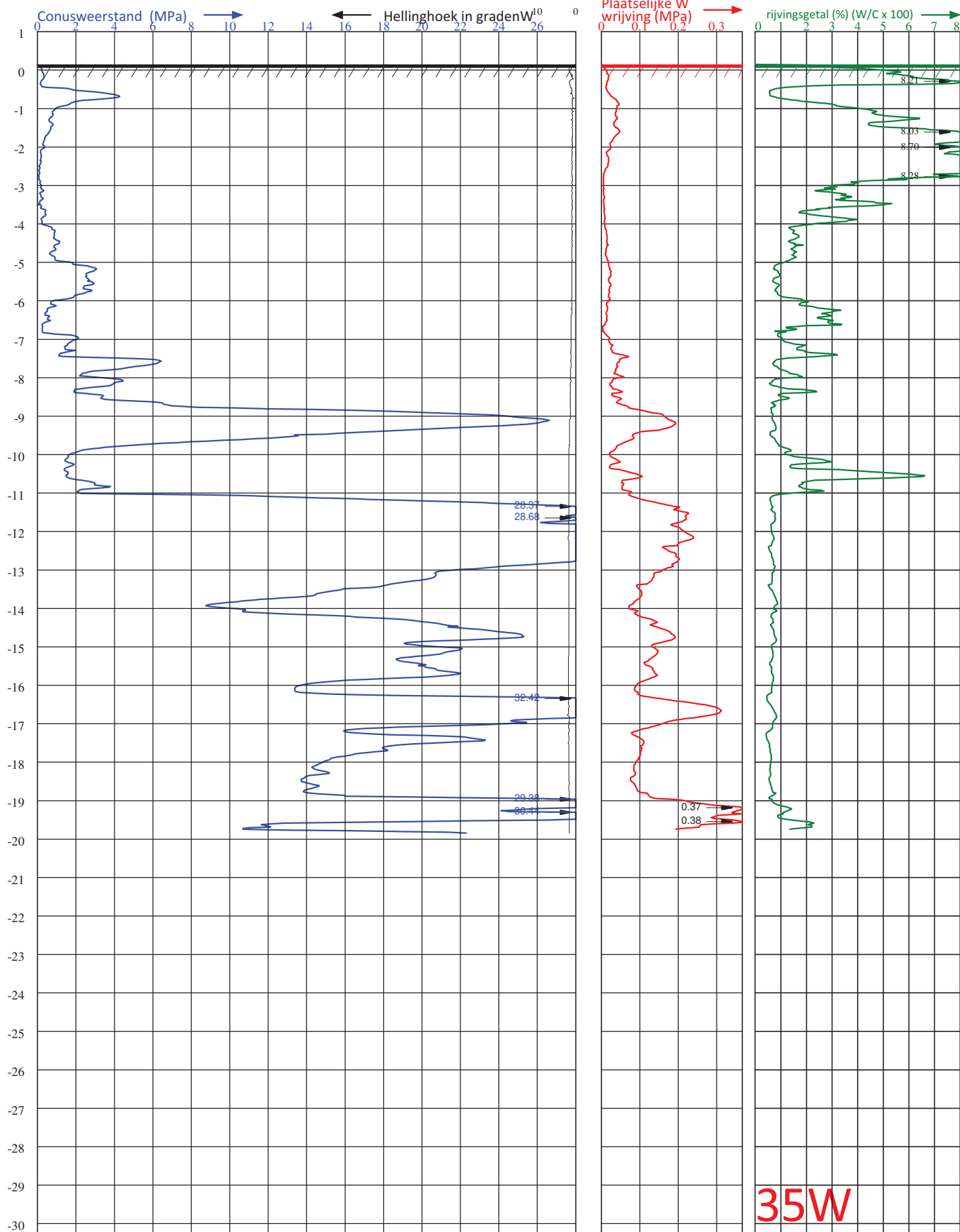
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : DDELBURGH  
LOCATIE W : ESSEVELTH  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGH  
PROJECTNUMMERW : 210393H  
ID SONDERINGW : 34H

HOOGTE MAAIVELDW : 0.4H m1 t.o.v. W APH  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 8:08W  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31471.47H

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389596.84



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1

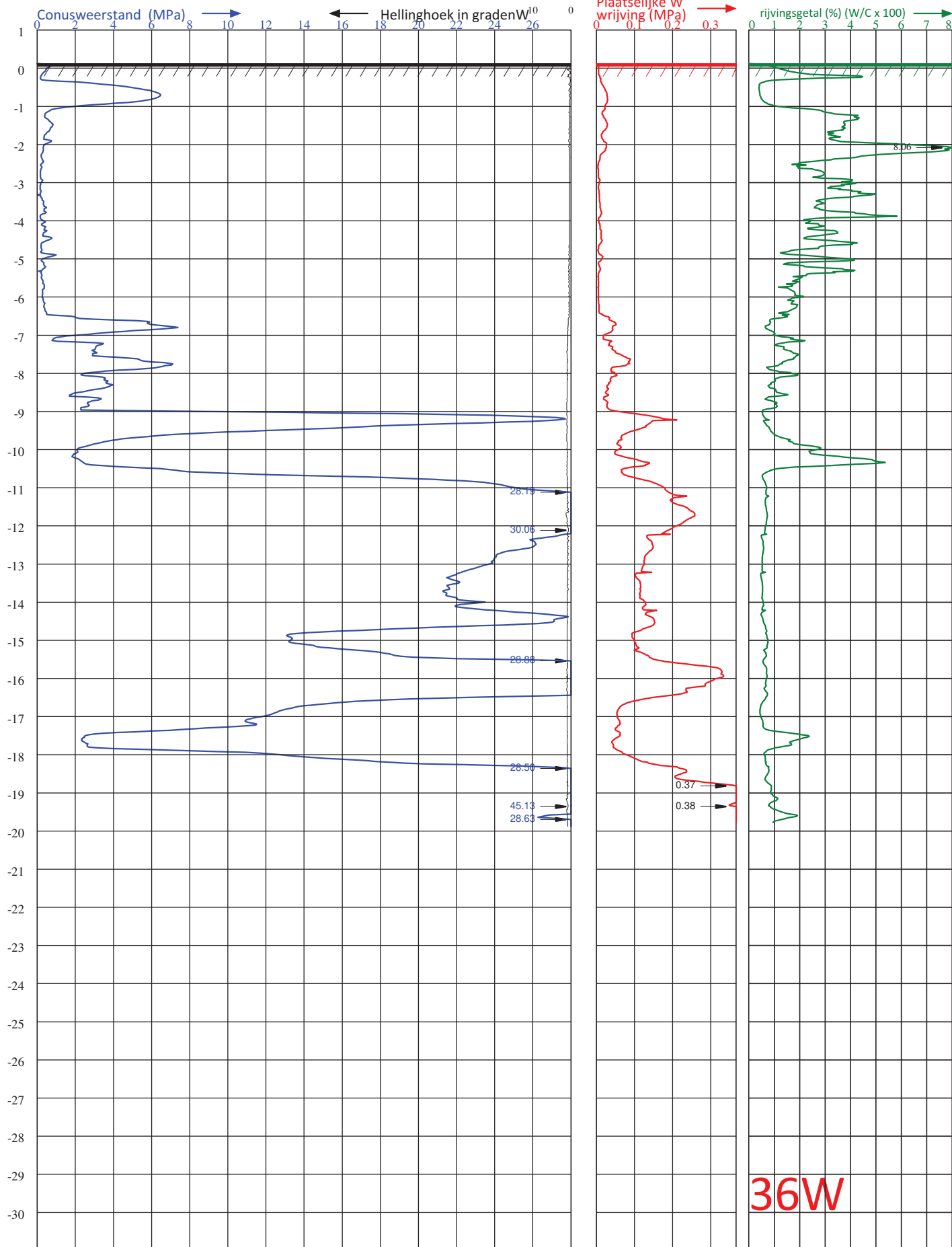

**VAN DER STRAATEN**  
 GEOTECHNIEK B.V.

**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**
**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

 PLAATSW : **DDELBURGH**  
 LOCATIE W : **ESSEVELTH**  
 PDRACHTGEVERW : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
 PROJECTNUMMERW : **210393H**  
 ID SONDERINGW : **35H**

 HOOGTE MAAIVELDW : **0.15H** m1 t.o.v.W **APH**  
 GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELDW  
 DATUM W : 20-7-2021W  
 TIJD W : 10:37W  
 X-COÖRDINAAT (RD) : **31516.12H**

 CONUS TYPE W : UB-15W  
 ID CONUSW : 210501W  
 DERINGW  
 VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3W  
 Y-COÖRDINAAT(RD) :W **389590.16**



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

Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

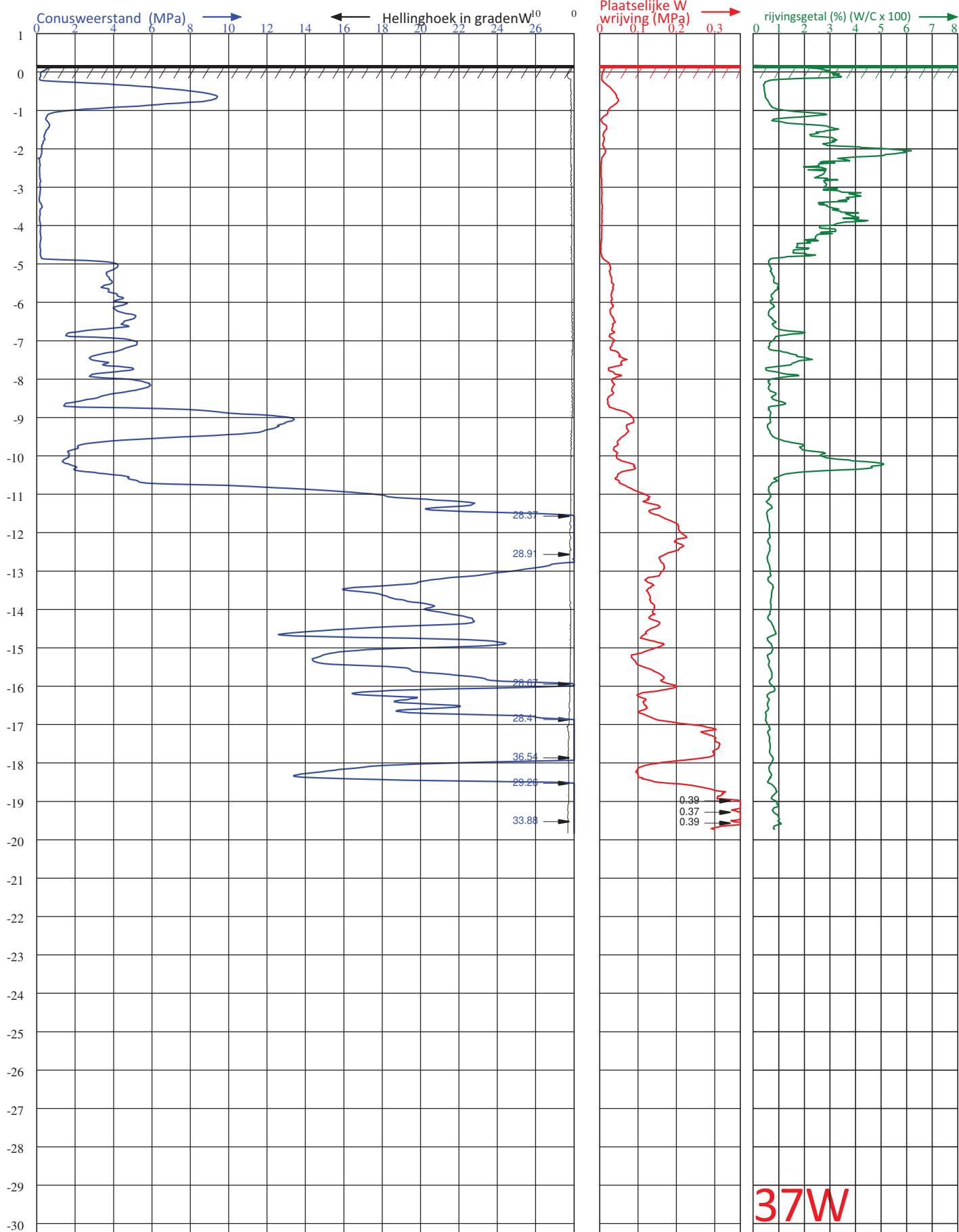
PLAATSW : DDELBURGZ  
LOCATIE W : ESSEVELTZ  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERW : 210393Z  
ID SONDERINGW : 36Z

HOOGE MAAVELDW : 0.12Z m1 t.o.v.W APZ  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAVELDW  
DATUM W : 20-7-2021W  
TIJD W : 11:09W

X-COÖRDINAAT (RD) : 31520.15Z

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W

Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389605.77



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1W



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

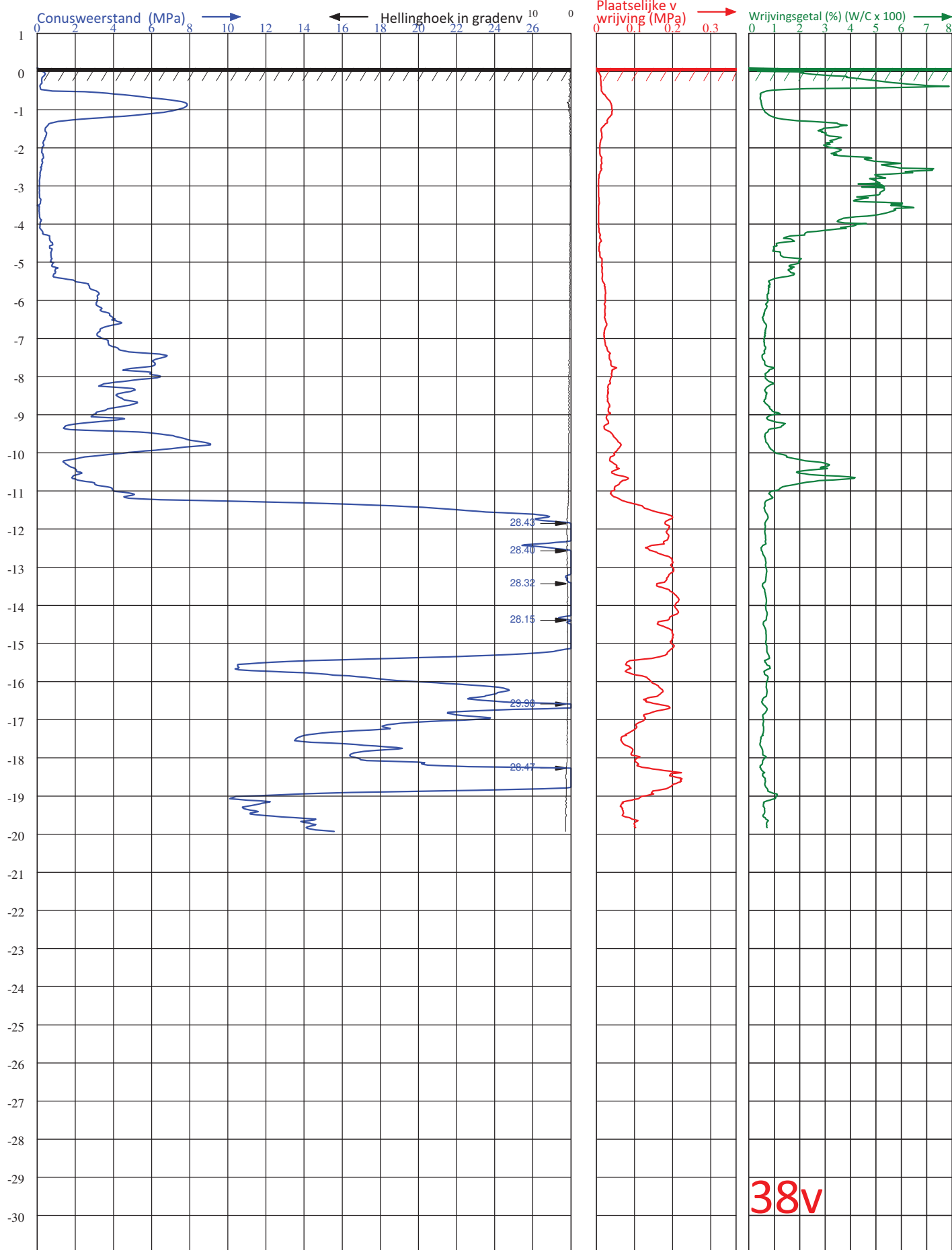
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : **DDELBURGH**  
LOCATIE W : **ESSENVELTH**  
PDRACHTGEVERW : **GEMEENTE MIDDELBURGH**  
PROJECTNUMMERW : **210393H**  
ID SONDERINGW : **37H**

HOOGTE MAAIVELDW : **0.17H** m1 t.o.v.W **APH**  
GRONDWATERSTANDW : m1- MAAIVELD  
DATUM W : 20-7-2021W  
TIJD W : 11:47W  
X-COÖRDINAAT (RD) : **31521.81H**

CONUS TYPE W : UB-15W  
ID CONUSW : 210501W  
DERINGW :  
VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
- TOEPASSINGSKLASSE 3W  
Y-COÖRDINAAT(RD) :W **389614.37**



Diepteschaal: 75 mm = 1 m/v



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

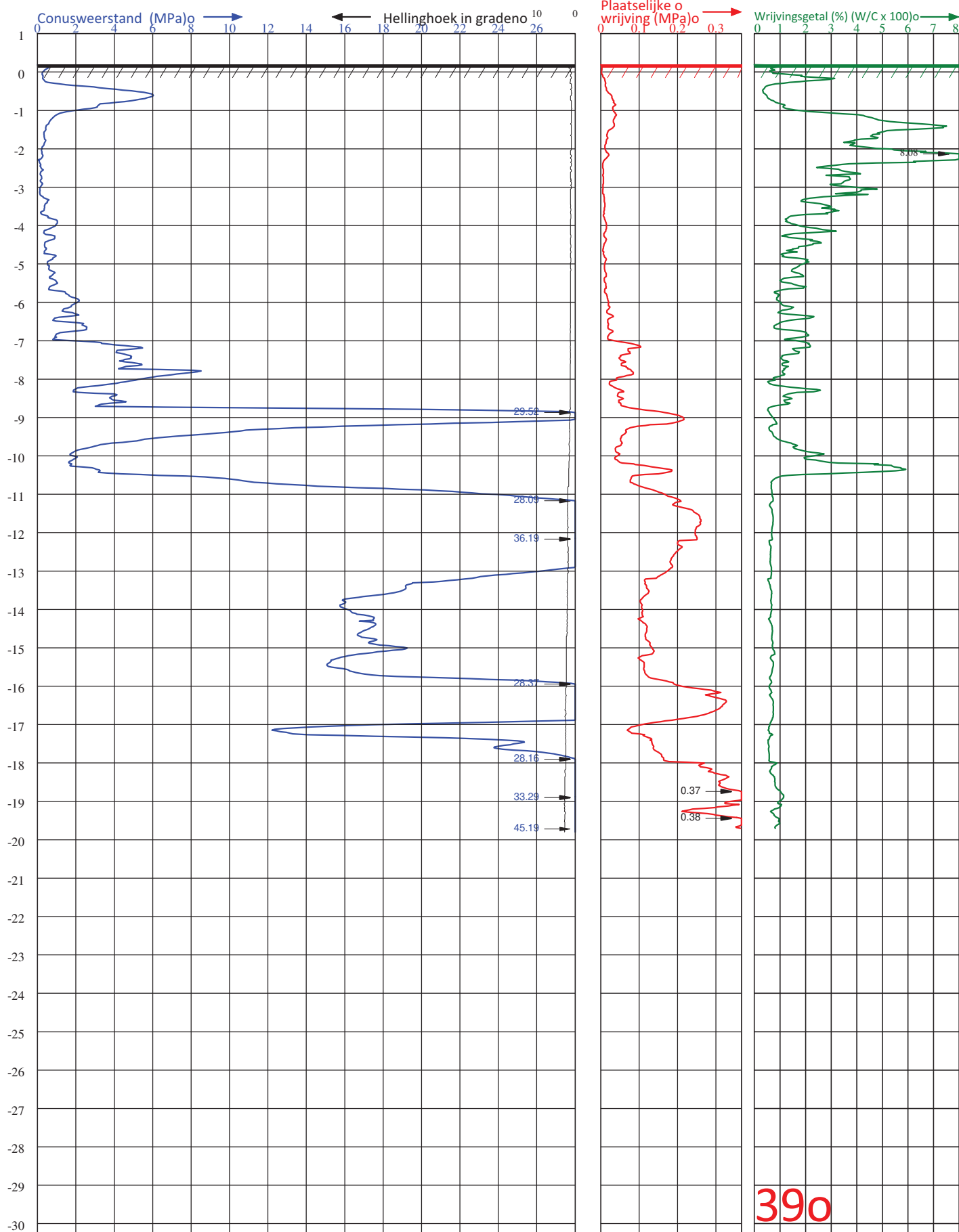
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSW : DDELBURGZ  
LOCATIE W : ESSENVELTZ  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERW : 210393Z  
ID SONDERINGW : 38Z

HOOGTE MAAIVELDv : 0.09Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM W : 20-7-2021  
TIJD W : 12:53v  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31524.55Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 210501v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389628.35Z



Diepteschaal: 75 mm = 1 m

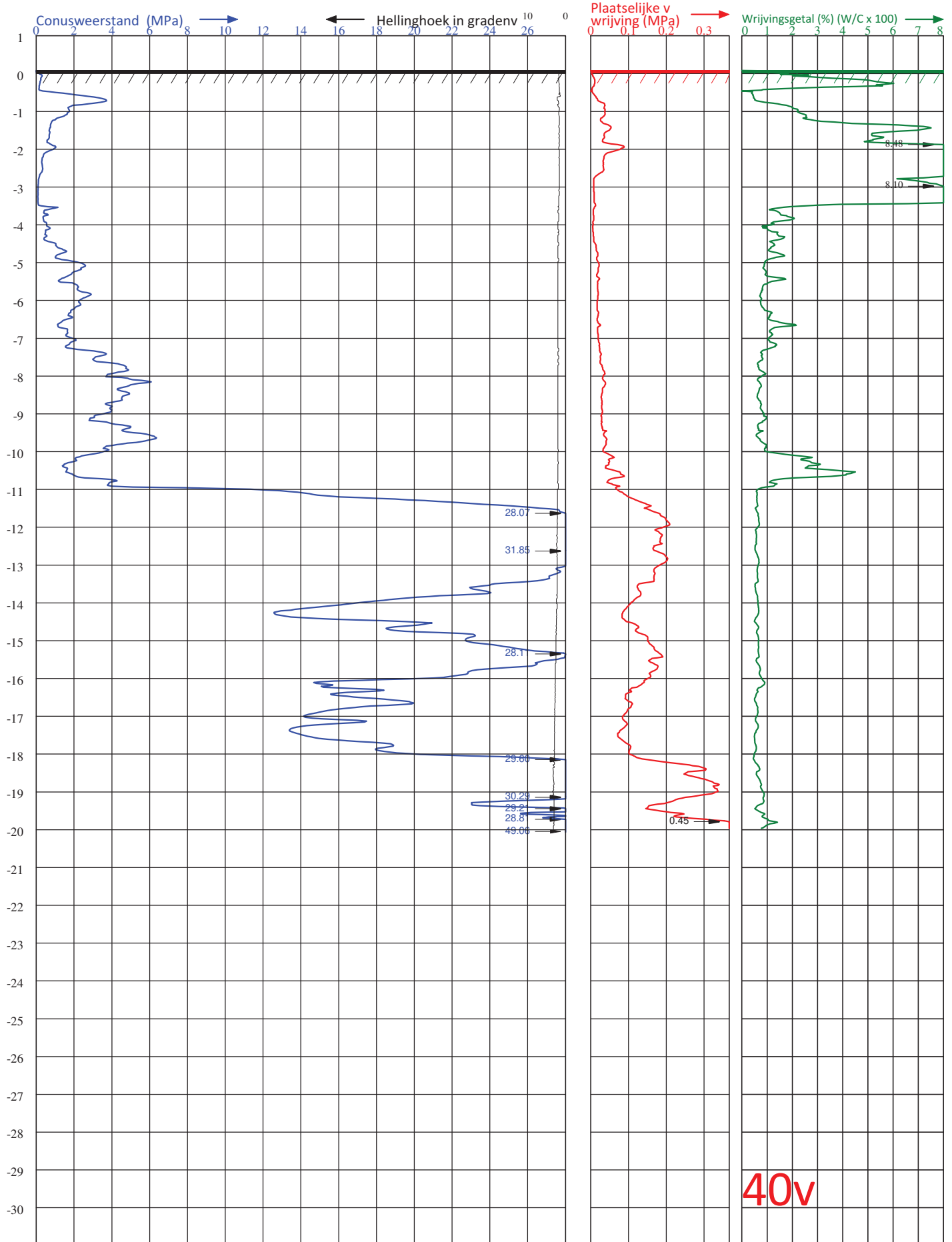

**VAN DER STRAATEN**  
 GEOTECHNIEK B.V.

**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**
**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : MIDDELBURGH  
 LOCATIE W : ESSENVELTH  
 PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGH  
 PROJECTNUMMERW : **210393H**  
 ID SONDERINGW : **39H**

HOOGTE MAAIVELD<sub>o</sub> : **0.19H** m1 t.o.v.o **APH**  
 GRONDWATERSTAND<sub>o</sub> : m1- MAAIVELD<sub>o</sub>  
 DATUM W : 20-7-2021  
 TIJD W : 14:38<sub>o</sub>  
 X-COÖRDINAAT (RD)<sub>o</sub> : **31527.95H**

CONUS TYPE<sub>o</sub> : UB-15<sub>o</sub>  
 ID CONUS<sub>o</sub> : 210501<sub>o</sub>  
 DERING<sub>o</sub> :  
 VOLGENS<sub>o</sub> : - NEN-EN-ISO 22476-1<sub>o</sub>  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3<sub>o</sub>  
 Y-COÖRDINAAT (RD)<sub>o</sub> : **389646.23**



40v

Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

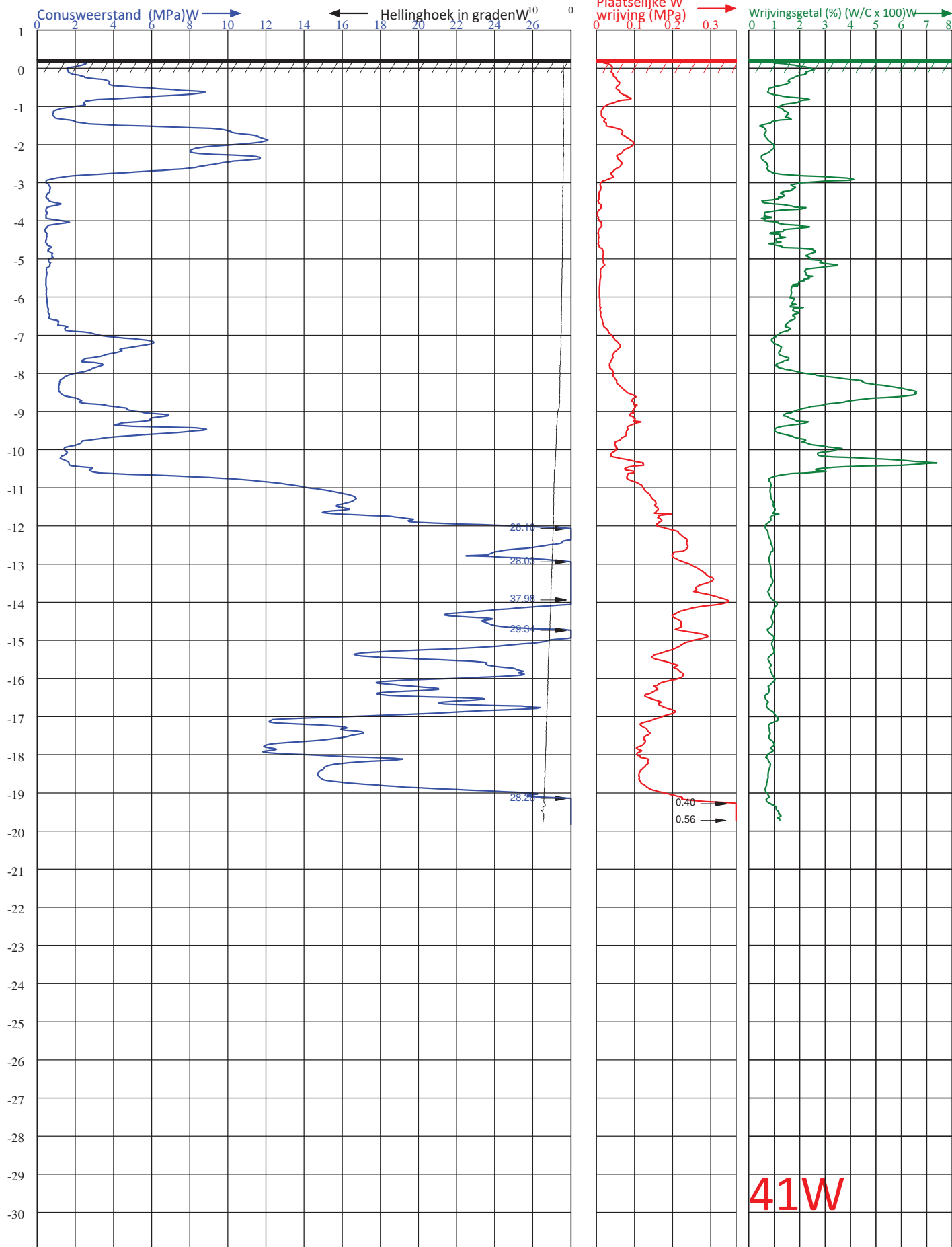
Postbus 5Z  
4417 ZG HansweertZ

elefoon (0031) 113-382510Z  
E-mail : info@vd-straaten.nlZ

PLAATSW : DDELBURGZ  
LOCATIE W : ESSEVELTZ  
PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
PROJECTNUMMERW : 210393Z  
ID SONDERINGW : 40Z

HOOGTE MAAIVELDv : 0.08Z m1 t.o.v.v APZ  
GRONDWATERSTANDv : m1- MAAIVELDv  
DATUM W : 20-7-2021o  
TIJD W : 13:50v  
X-COÖRDINAAT (RD) : 31533.17Z

CONUS TYPE v : UB-15v  
ID CONUSv : 210501v  
DERINGv :  
VOLGENSv : - NEN-EN-ISO 22476-1v  
- TOEPASSINGSKLASSE 3v  
Y-COÖRDINAAT(RD) :v 389665.43



Diepteschaal: 75 mm = 1 m1W


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

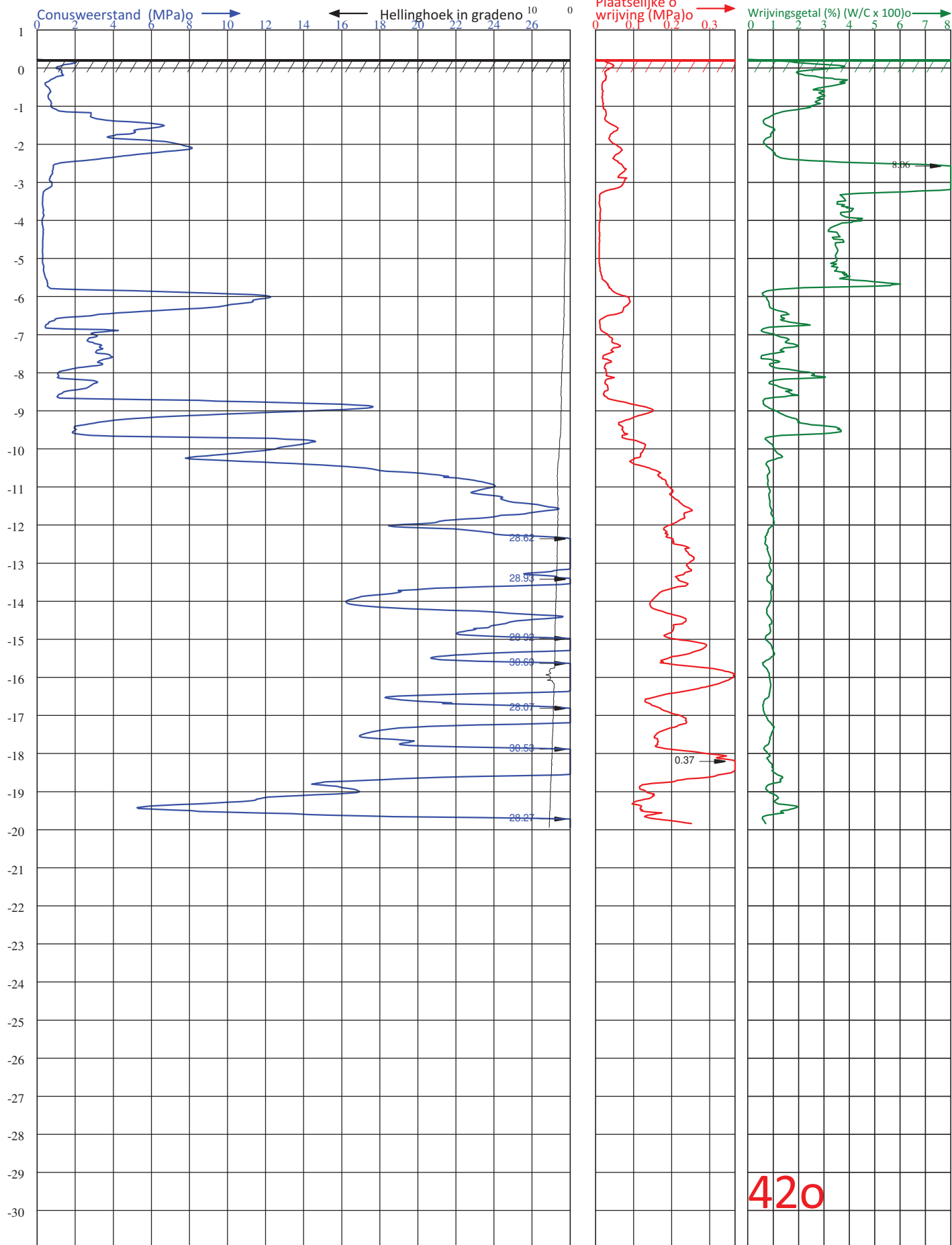
 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

 PLAATSW : DDELBURGZ  
 LOCATIE W : ESSENVELTZ  
 PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERW : 210393Z  
 ID SONDERINGW : 41Z

 HOOGTE MAAVELDV : 0.22Z m1 t.o.v.W APZ  
 GRONDWATERSTANDW : 1.60Z m1- MAAVELD  
 DATUM W : 21-7-2021W  
 TIJD W : 13:12v  
 X-COÖRDINAAT (RD)W : 31662.82Z

 CONUS TYPE W : 15CFII.S18938W  
 ID CONUSW : 18938W  
 DERINGW :  
 VOLGENSW : - NEN-EN-ISO 22476-1W  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3W  
 Y-COÖRDINAAT(RD) :W 389455.79



Diepteschaal: 75 mm = 1 m



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

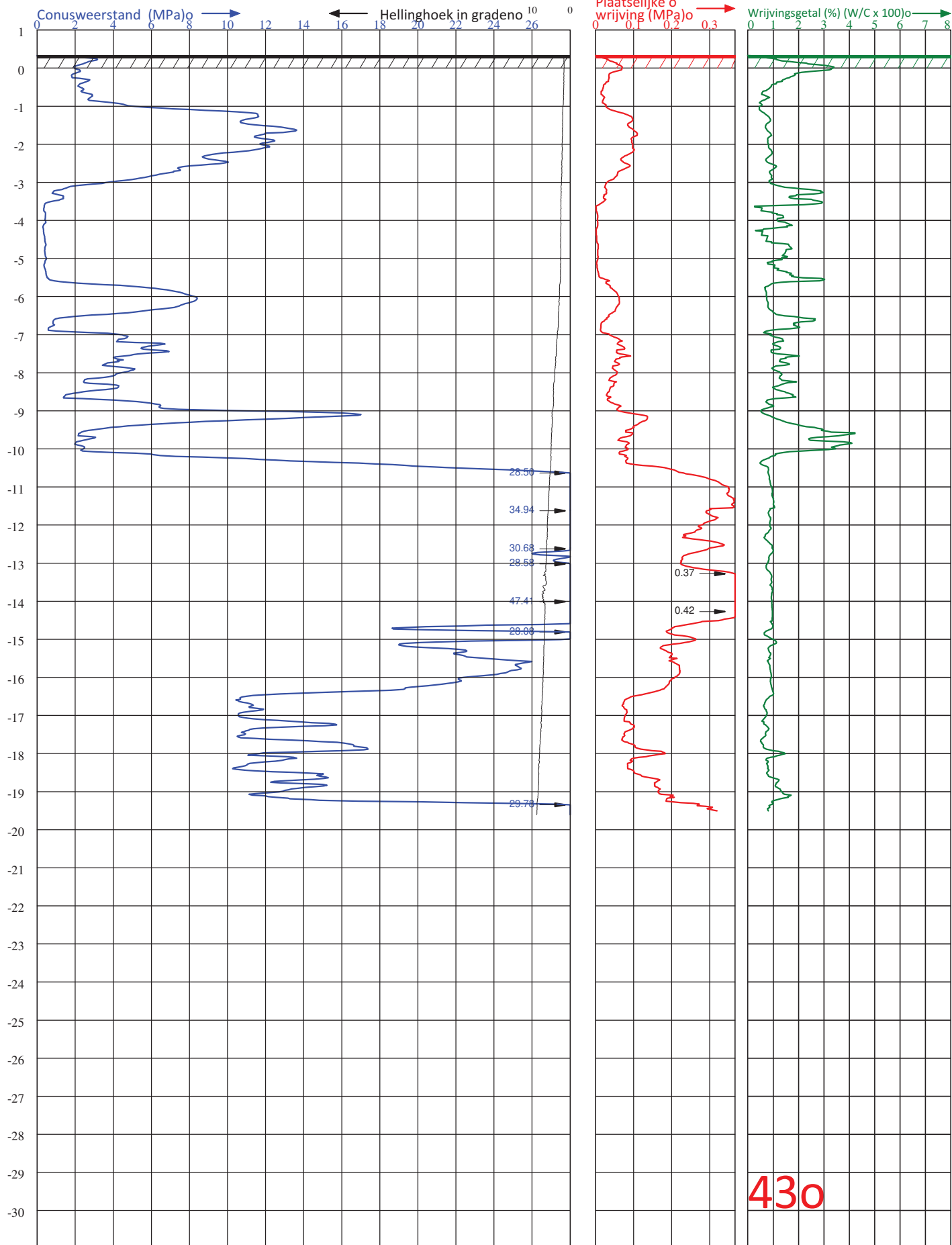
**Postbus 5H**  
**4417 ZG HansweertH**

**elefoon (0031) 113-382510H**  
**E-mail : info@vd-straaten.nlH**

PLAATSW : **DDELBURGZ**  
LOCATIE W : **ESSENVELTZ**  
PDRACHTGEVERW : **GEMEENTE MIDDELBURGZ**  
PROJECTNUMMERW : **210393Z**  
ID SONDERINGW : **42Z**

HOOGTE MAAIVELDo : **0.237** m1 t.o.v.o **APH**  
GRONDWATERSTANDo : m1- MAAIVELDo  
DATUM W : 21-7-2021W  
TIJD W : 14:56o  
X-COÖRDINAAT (RD)o : **31681.64H**

CONUS TYPE o : 15CFII.518938o  
ID CONUSo : 18938o  
DERINGo :  
VOLGENSo : - NEN-EN-ISO 22476-1o  
- TOEPASSINGSKLASSE 3o  
Y-COÖRDINAAT(RD) :o **389440.14**



430

Diepteschaal: 75 mm = 1 m.o


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

 Postbus 5Z  
 4417 ZG HansweertZ

 telefoon (0031) 113-382510Z  
 E-mail : info@vd-straaten.nlZ

 PLAATSW : DDELBURGZ  
 LOCATIE W : ESSENVELTZ  
 PDRACHTGEVERW : GEMEENTE MIDDELBURGZ  
 PROJECTNUMMERW : 210393Z  
 ID SONDERINGW : 43Z

 HOOGTE MAAIVELD<sub>o</sub> : 0.33Z m1 t.o.v.o APZ  
 GRONDWATERSTAND<sub>o</sub> : 1.60Z m1- MAAIVELD  
 DATUM W : 21-7-2021W  
 TIJD W : 13:45o  
 X-COÖRDINAAT (RD)<sub>o</sub> : 31640.52Z

 CONUS TYPE<sub>o</sub> : 15CFII.518938o  
 ID CONUS<sub>o</sub> : 18938o  
 DERING<sub>o</sub> :  
 VOLGENS<sub>o</sub> : - NEN-EN-ISO 22476-1o  
 - TOEPASSINGSKLASSE 3o  
 Y-COÖRDINAAT (RD)<sub>o</sub> : 389426.09

## 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.<br>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'              |

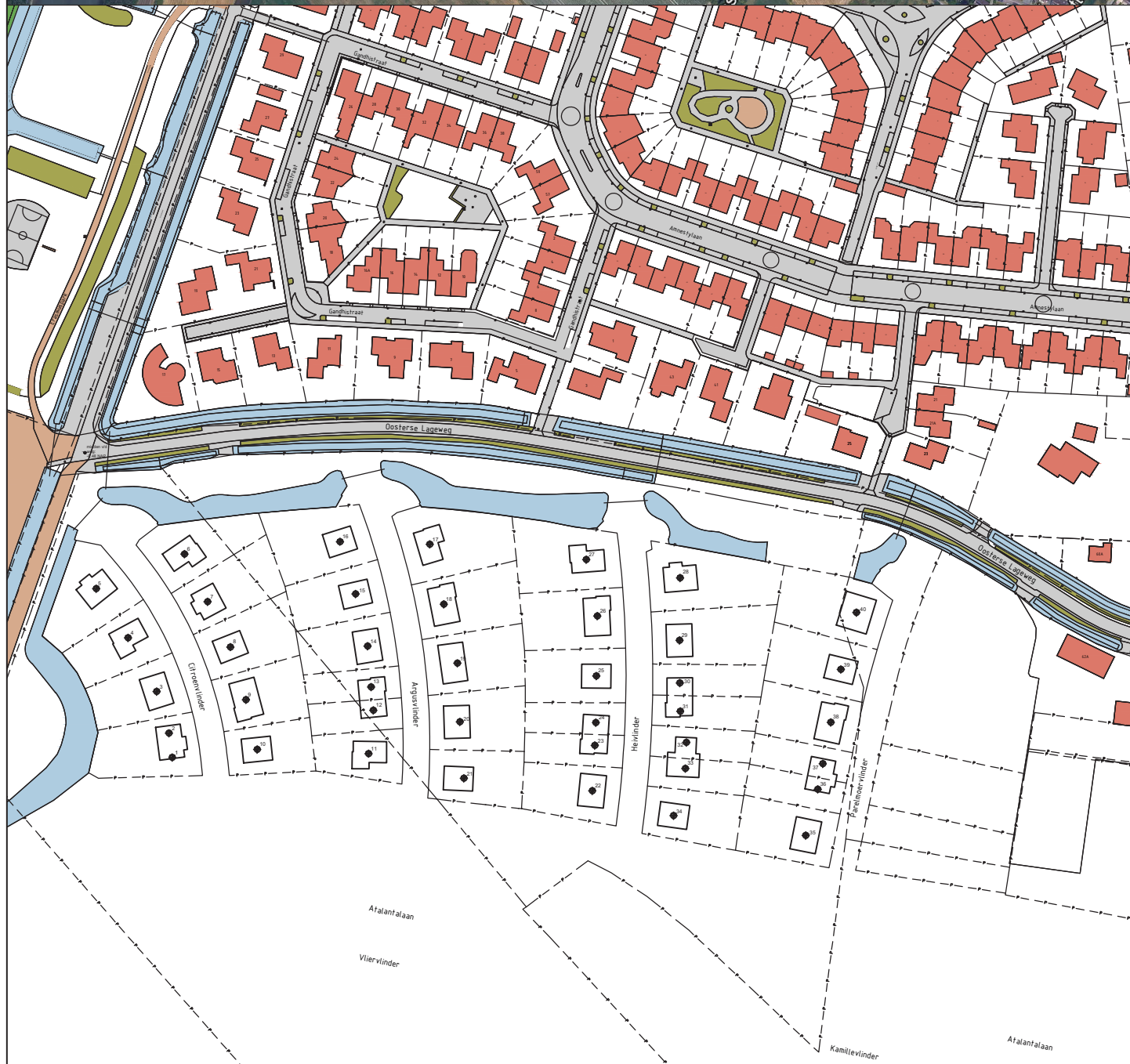
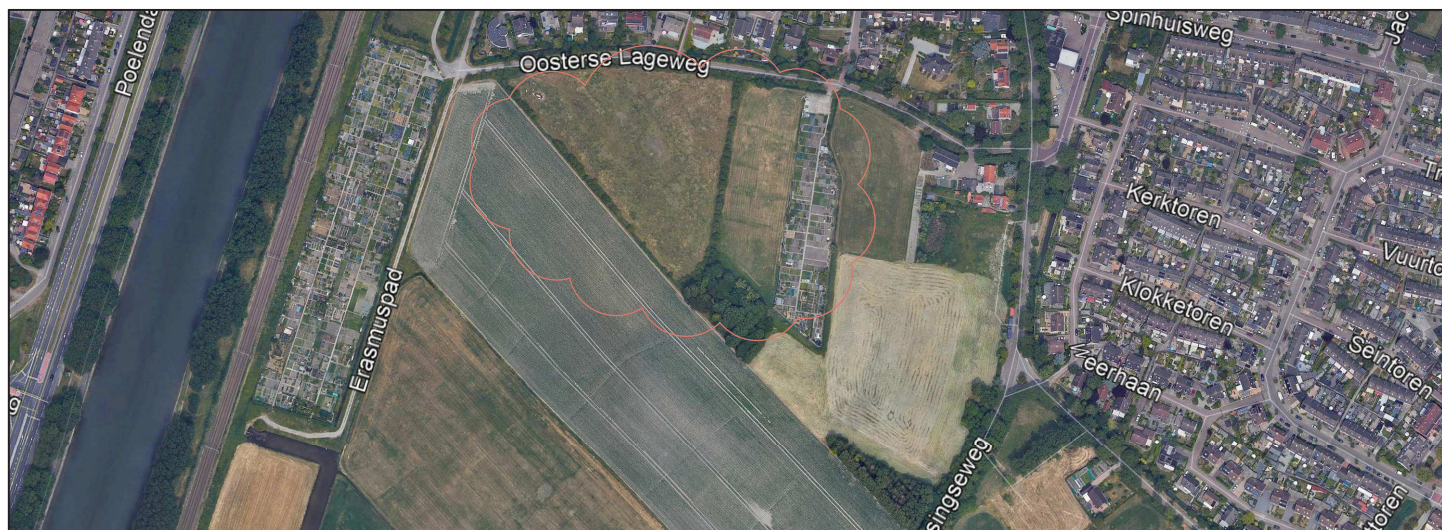
# Rapport geotechnisch bodemonderzoek

## 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.<br>NAP | Grondwaterstand<br>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

Projectnr.: 210393

Schaal: 1:2000

Locatie: Essenvelt - Oosterse Lageweg

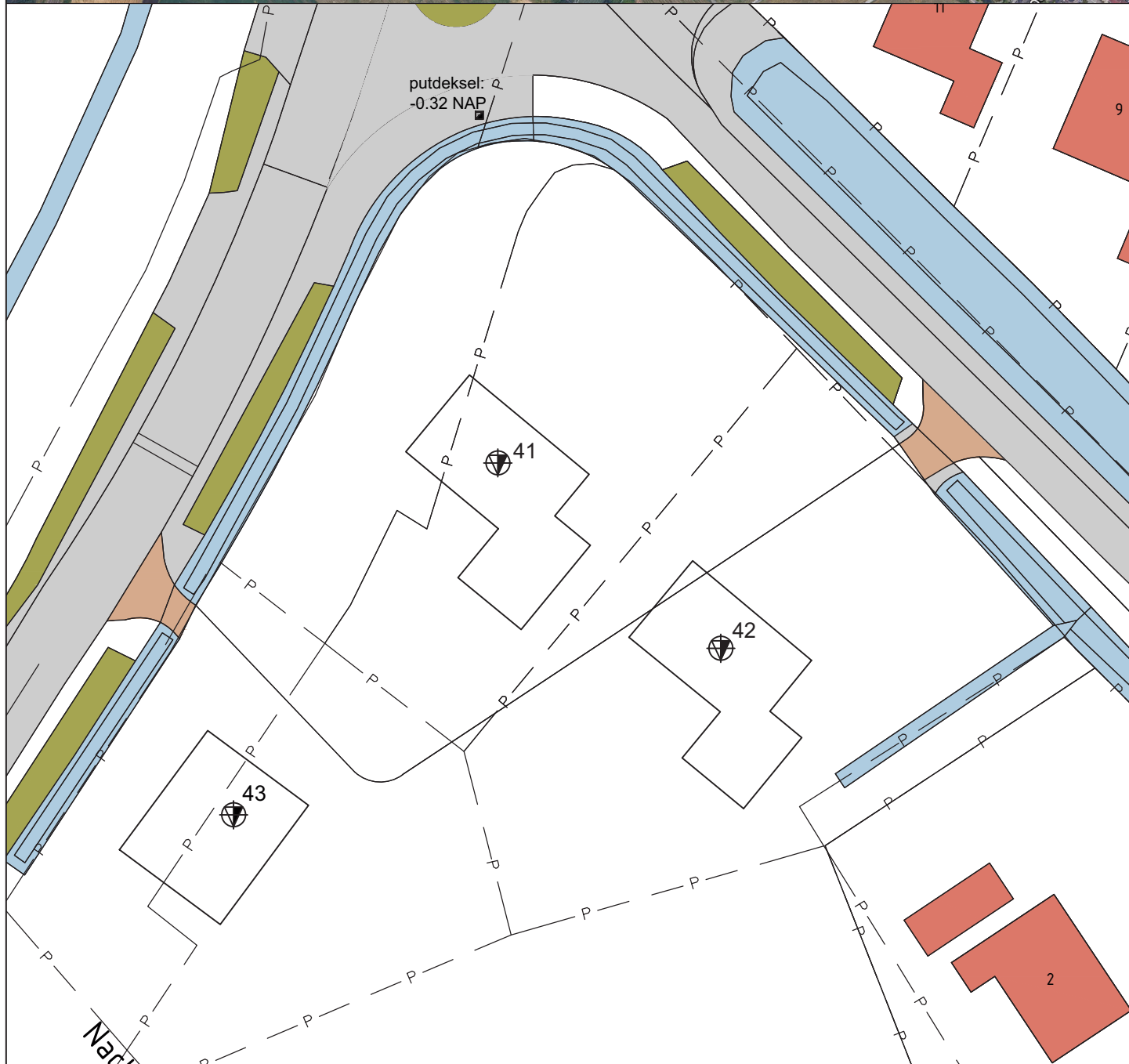
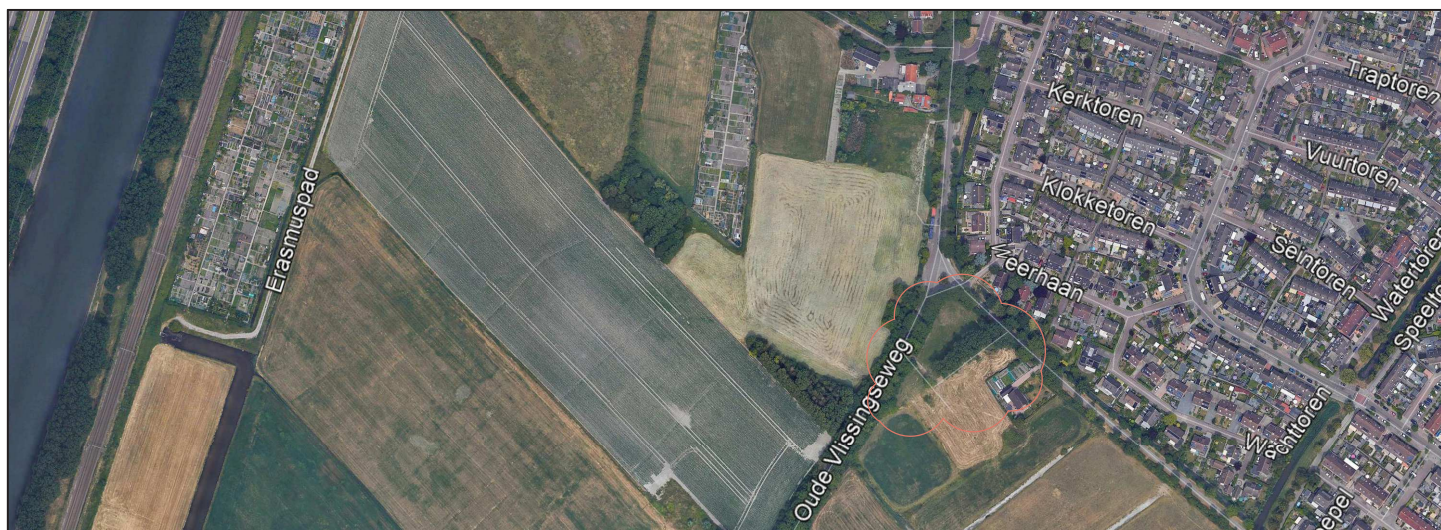
Getekend: md

Datum: 22 juli 2021



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

Pagina 48 van 51



Opdrachtgever: Gemeente Middelburg

Plaats: Middelburg

Locatie: Essenvelt - Oosterse Lageweg

Projectnr.: 210393

Getekend: md

Schaal: 1:500

Datum: 21 juli 2021



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

## 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 <sup>1)</sup> | CONUSWEERSTAND |
|------------------------|------------------------------|----------------|
| Zand                   | 0.2 à 1.5                    | 2.0 à 25       |
| Klei, Silt, Leem, Löss | 1.5 à 6.0 <sup>2)</sup>      | 0.2 à 6.0      |
| Veen                   | 5.0 à 10.00 <sup>2)</sup>    | 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.