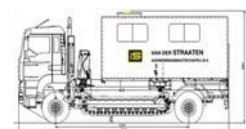
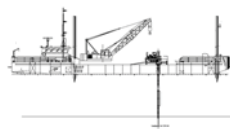
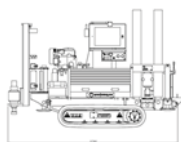
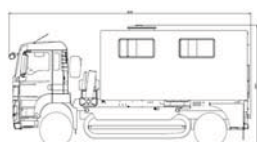


Rapport geotechnisch bodemonderzoek



Rapportnummer : 170622
 Plaats : Papendrecht
 Omschrijving : Matena 3



De constructieve controle van dit stuk heeft plaatsgevonden, bij de controle op basis van het door ons vastgestelde toetsingsbeleid is geen aanleiding gevonden tot op- of aanmerkingen.

d.d.: 05 juli 2018

Paraaf:

Versie	Wijziging	Datum rapport
0	Definitief	29 november 2017
1		
2		
3		
4		



VAN DER STRAATEN
 AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.
 Afdeling Geotechniek

VAN DER STRAATEN AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

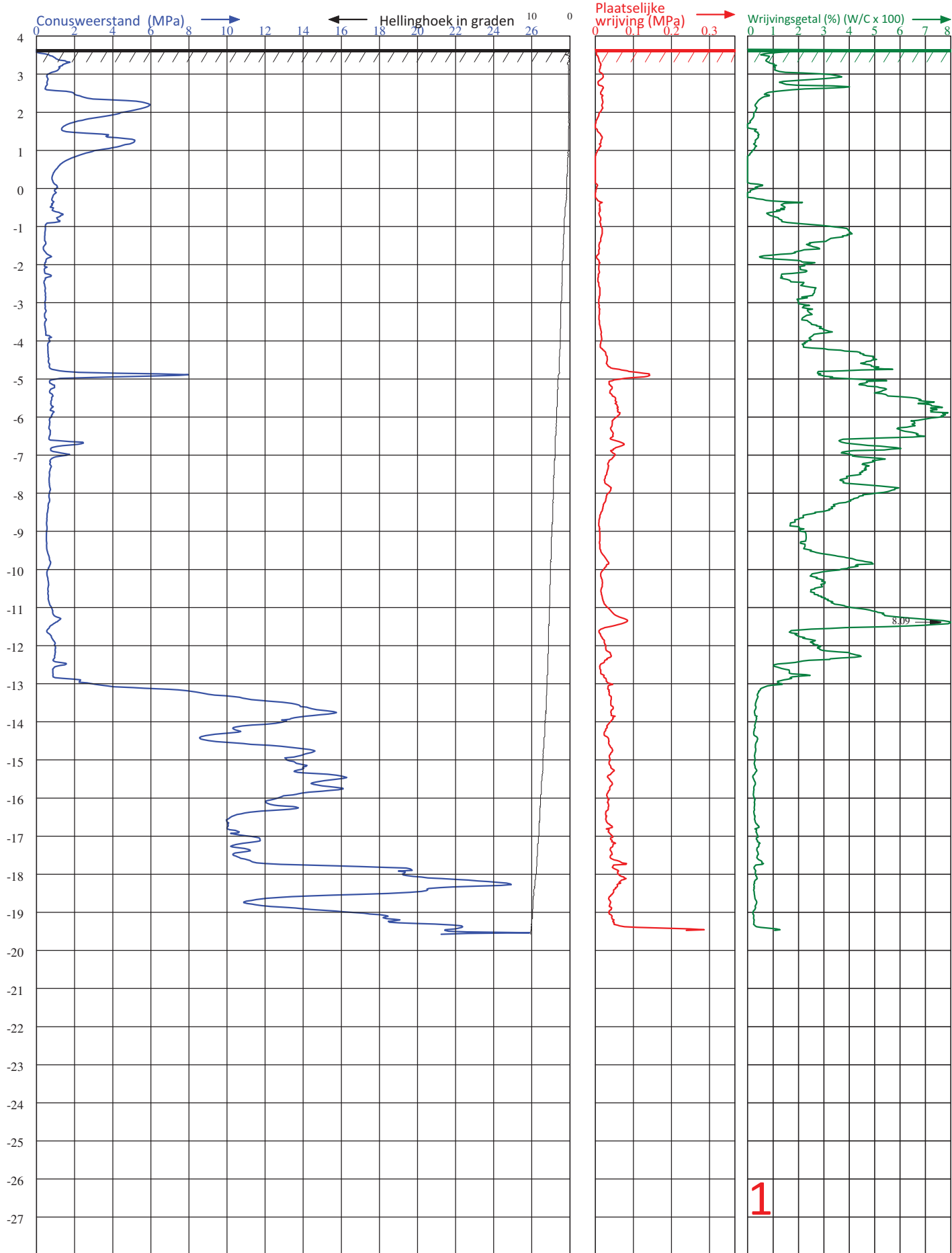
Rapport geotechnisch bodemonderzoek

Inhoud

1. Sondeergrafiek	pagina 3
2. Boringen	n.v.t.
3. Resultaten laboratoriumonderzoek	n.v.t.
4. Waterpasstaat	pagina 8
5. Tekening onderzoeklocaties	pagina 9
6. Toelichting / verklaring	pagina 10



Diepte in meters t.o.v. N.A.P.



1

Diepteschaal: 75 mm = 1 m.l.



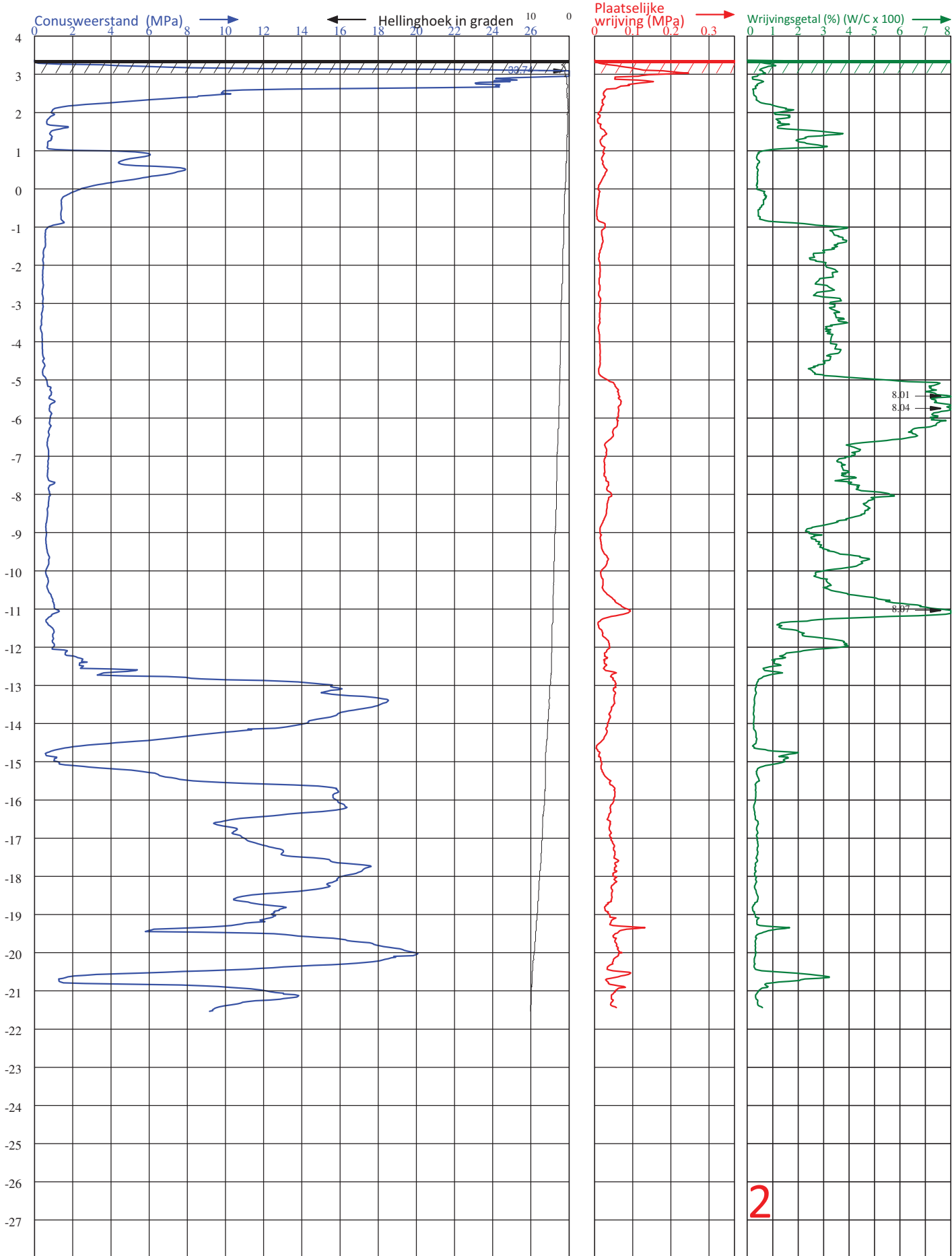
VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
Afdeling Geotechniek

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : PAPPENDRECHT	HOOGTE MAAIVELD : 3.65 m1 t.o.v. N.A.P.	CONUS TYPE : SUB-15
LOCATIE : MATENA 3	GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD	ID CONUS : 161201
OPDRACHTGEVER : KUIPERS INFRA	DATUM : 28-11-2017	SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
PROJECTNUMMER : 170622	TIJD : 14:17	
ID SONDERING : 1	X-COÖRDINAAT (RD) : 109605.033	Y-COÖRDINAAT (RD) : 427010.925

Diepte in meters t.o.v. N.A.P.



2

Diepteschaal: 75 mm = 1 m



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMACHTSCHAAPPIJ BV
Afdeling Geotechniek

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

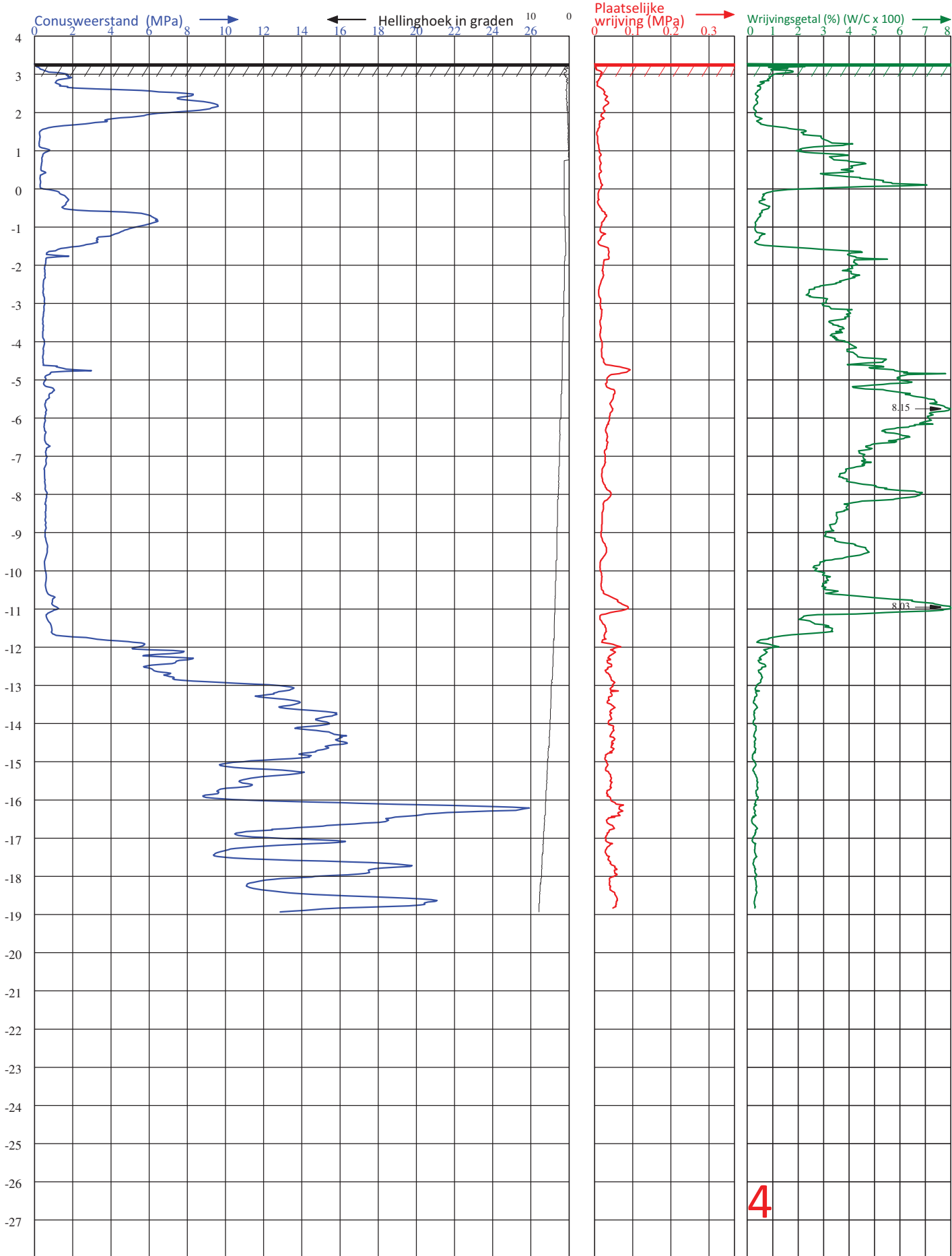
Telefoon (0031) 113-382510
E-mail : info@vd-straaten.nl

PLAATS	: PAPPENDRECHT
LOCATIE	: MATENA 3
OPDRACHTGEVER	: KUIPERS INFRA
PROJECTNUMMER	: 170622
ID SONDERING	: 2

HOOGTE MAAIVELD	: 3.37 m1 t.o.v. N.A.P.
GRONDWATERSTAND	: m1- MAAIVELD
DATUM	: 28-11-2017
TIJD	: 13:34
X-COÖRDINAAT (RD)	: 109605.364

CONUS TYPE	: SUB-15
ID CONUS	: 161201
SONDERING VOLGENS	: - NEN-EN-ISO 22476-1 - TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD)	: 426997.106

Diepte in meters t.o.v. N.A.P.



Diepteschaal: 75 mm = 1 m/1



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMACHTSCHAAPPIJ BV
Afdeling Geotechniek

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : PAPENDRECHT
LOCATIE : MATENA 3
OPDRACHTGEVER : KUIPERS INFRA
PROJECTNUMMER : 170622
ID SONDERING : 4

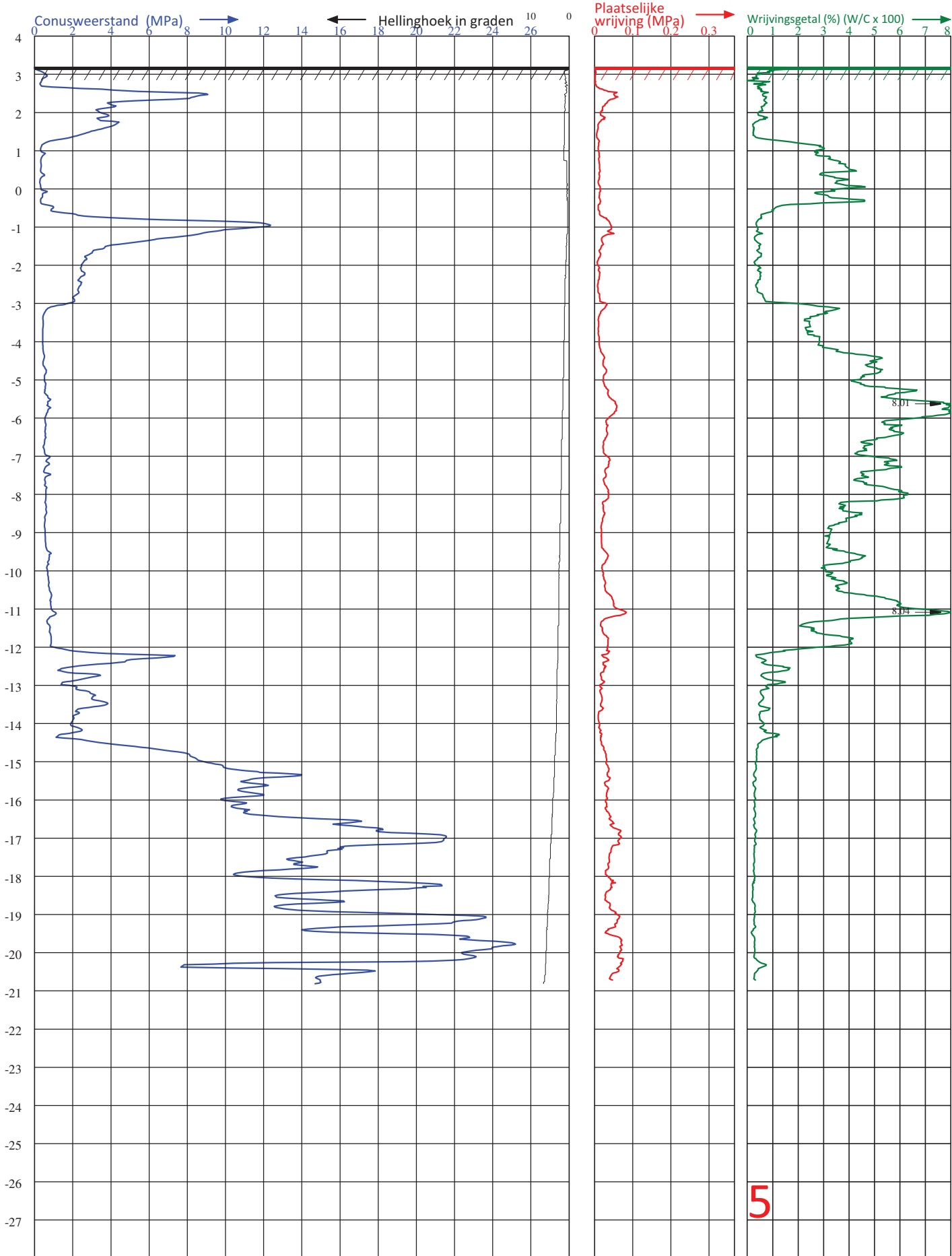
HOOGTE MAAIVELD : 3.28 m1 t.o.v. N.A.P.
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
DATUM : 28-11-2017
TIJD : 14:58

CONUS TYPE : SUB-15
ID CONUS : 161201
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
- TOEPASSINGSKLASSE 3

X-COÖRDINAAT (RD) : 109633.576

Y-COÖRDINAAT (RD) : 426978.456

Diepte in meters t.o.v. N.A.P.



Diepteschaal: 75 mm = 1 m/1



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
Afdeling Geotechniek

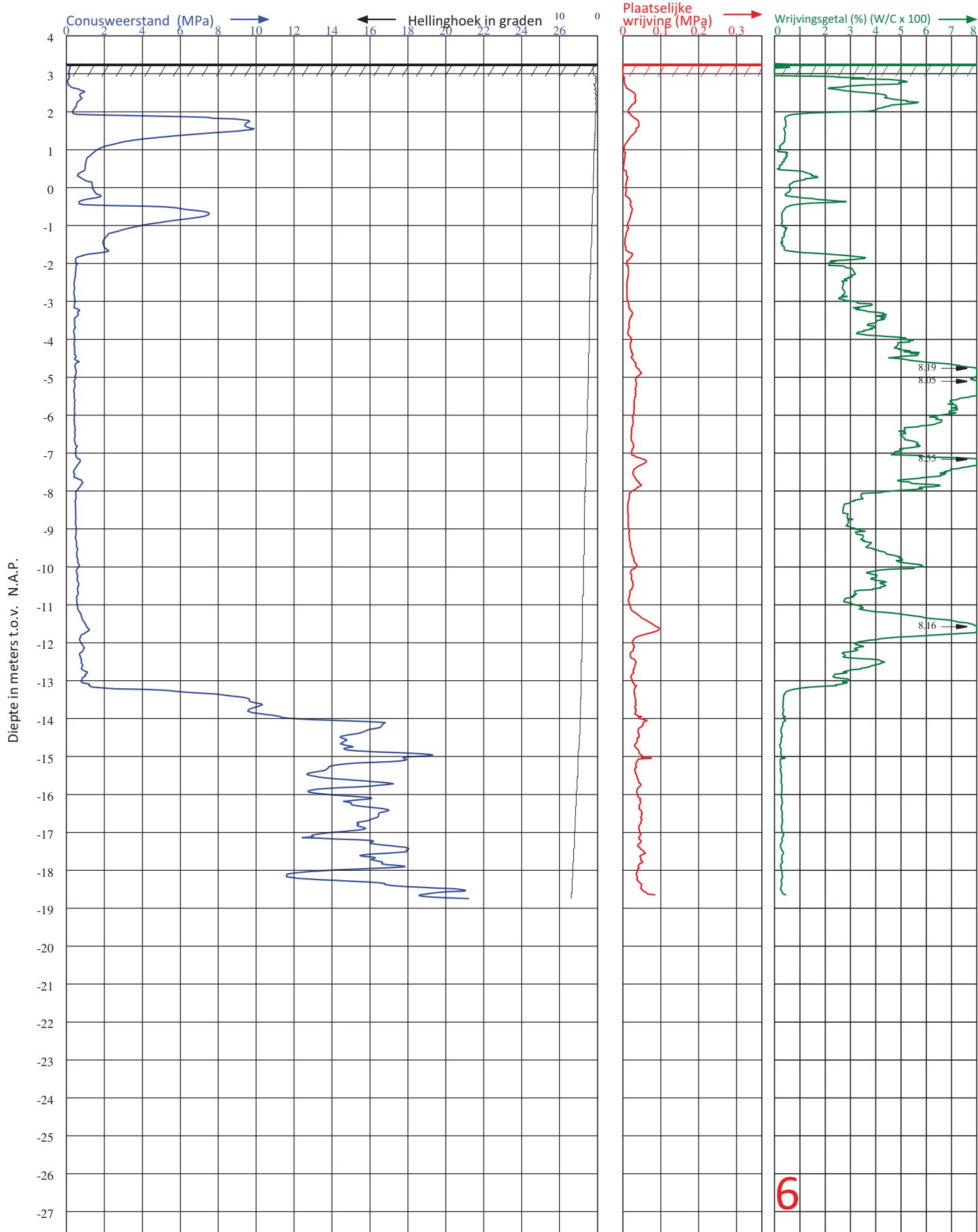
Postbus 5
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : PAPENDRECHT
LOCATIE : MATENA 3
OPDRACHTGEVER : KUIPERS INFRA
PROJECTNUMMER : 170622
ID SONDERING : 5

HOOGTE MAAIVELD : 3.19 m1 t.o.v. N.A.P.
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
DATUM : 28-11-2017
TIJD : 15:40
X-COÖRDINAAT (RD) : 109633.681

CONUS TYPE : SUB-15
ID CONUS : 161201
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
- TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD) : 426989.705



Diepteschaal: 75 mm = 1 m.l.



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
Afdeling Geotechniek

Postbus 5
4417 ZG Hansweert

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

PLAATS : PAPENDRECHT
LOCATIE : MATENA 3
OPDRACHTGEVER : KUIPERS INFRA
PROJECTNUMMER : 170622
ID SONDERING : 6

HOOGTE MAAIVELD : 3.27 m1 t.o.v. N.A.P.
GRONDWATERSTAND : m1- MAAIVELD
DATUM : 28-11-2017
TIJD : 16:20
X-COÖRDINAAT (RD) : 109633.572

CONUS TYPE : SUB-15
ID CONUS : 161201
SONDERING VOLGENS : - NEN-EN-ISO 22476-1
- TOEPASSINGSKLASSE 3
Y-COÖRDINAAT (RD) : 427006.352

Rapport geotechnisch bodemonderzoek

4. Waterpasstaat

Projectnummer : 170622
Omschrijving vast punt : kruin weg
NAP-hoogte vast punt : 3.79 m'
Bron hoogte maat : GPS
x-coördinaat (RD) vast punt : 109633.922
y-coördinaat (RD) vast punt : 427022.987

Sondering	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte t.o.v. NAP
1.	109605.033	427010.925	3.65 m'
2.	109605.364	426997.106	3.37 m'
3.	niet bereikbaar		
4.	109633.576	426978.456	3.28 m'
5.	109633.681	426989.705	3.19 m'
6.	109633.572	427006.352	3.27 m'





Opdrachtgever: Kuipers Infra			
Plaats:	Papendrecht	Locatie:	Matena 3
Projectnr.:	170622	Getekend:	md
Schaal:	1:500	Datum:	28 november 2017

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-5140 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 in uw bezit.

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 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 onder invloed 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.

September 2016

Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V.

Afdeling Geotechniek

www.vd-straaten.nl



Wat nu?

Voor u ligt een geotechnisch rapport, gemaakt door Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V. Afdeling Geotechniek. Zo'n rapport bevat vaak de gegevens voor de start van een 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
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.
Afdeling Geotechniek

