

Opdrachtgever:

De heer J. Goudsmit en Mevrouw A. de Kleijn
Petunialaan 25
5582 HA Waalre

Contactbedrijf:

Margry Arts Architecten
Geenhovensedreef 28
5552 BD Valkenswaard

Rapport:

revisie:

datum:

status:

100504

0

15 juni 2016

Definitief

Status onderzoek:

Compleet

Rapport
Resultaten grondonderzoek
**Nieuwbouw woonhuis aan de
Achtereindsestraat 1a te Waalre**

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.

Moorland 4a

Postbus 38

5688 ZG Oirschot

Tel: 0499 - 578520

Fax: 0499 - 578573

E-mail: info@lankelma-zuid.nl

Internet: www.lankelma-zuid.nl

Auteur:

A.Smetsers

Controle:

P.H.D.F. Swinkels

1 PROJECTBESCHRIJVING

1.1 Inleiding

In opdracht van Dhr J. Goudsmit en Mevr A. de Kleijn is door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een grondonderzoek uitgevoerd voor het project "Nieuwbouw woonhuis aan de Achtereindsestraat 1a te Waalre". Navolgend worden in dit rapport de resultaten van het grondonderzoek weergegeven.

1.2 Sonderingen

Voor dit project zijn door ons bureau 3 sonderingen gemaakt. Het betreft de sondeernummers: S1 t/m S3. De sonderingen zijn uitgevoerd met een elektrische kleefmantelconus, conform NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2. In Bijlage 1 zijn de sondeergegevens in grafiekvorm weergegeven. Voor de juiste locaties van de sondeerpunten wordt verwezen naar de situatieschets eveneens in Bijlage 1

Toelichting sonderingen

De sondeergegevens worden in een grafiek weergegeven waarbij, indien van toepassing, het wrijvingsgetal (verhouding plaatselijke wrijving / conusweerstand) is berekend en gepresenteerd. Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand over het algemeen een indicatie van de bodemopbouw onder de grondwaterstand. In navolgende tabel zijn enige indicatieve waarden hiervoor aangegeven. Opgemerkt wordt dat boven het grondwater de waarden hiervan kunnen afwijken.

Grondsoort	Conusweerstand (q_c) [MPa]	Wrijvingsgetal (f_s/q_c) [%]
zand, grind	> 5	0,2 - 1,0
siltig zand,	> 4	0,8 - 1,4
kleilig zand	> 2	1,0 - 2,0
leem	1 - 3	2,0 - 4,0
klei	0 - 5	2,0 - 6,0
venige klei	0 - 6	5,0 - 8,0
veen	0 - 4	5,0 - 10,0

1.3 Boringen

Om een beter inzicht te verkrijgen van de grondsamenstelling en zo mogelijk meer informatie te verkrijgen over de grondwaterstand is een handboring verricht. Het betreft boring B1. De boorstaat is weergegeven in Bijlage 1, de situering van de boring is weergegeven op de situatietekening.

1.4 Waterpassing

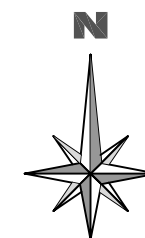
De onderzoekspunten zijn door ons bureau in het terrein uitgezet en ingemeten ten opzichte van een vast referentieniveau (Ref). Voor informatie over het gebruikte referentiepunt en de hoogteligging van de verschillende meetpunten wordt verwezen naar de waterpasstaat en situatietekening in Bijlage 1. Geadviseerd wordt de resultaten van de waterpassing te verifiëren met andere gegevens ten aanzien van de hoogteligging van het terrein.

Verzendlijst

Geadresseerde
Opdrachtgever
Contactbedrijf

PDF

Bijlage 1 : Resultaten grondonderzoek



■ Straathoogte

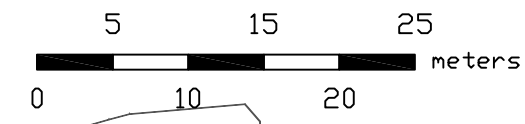
■ Dorpel = ref

▼ S3

▼ S2

▼ S1
B1

Achtereindsestraat



Legenda

- ▼ sondering
- ▼ sondering eerder uitgevoerd
- ▼ sondering niet uitgevoerd
- meetpunt
- ◆ boring
- ◆ wegdrukpeilbuis
- ◆ boring met handsondering
- ◆ boring met peilbuis
- ◆ boring met meer peilbuizen

Situatietekening locatie

Project
Nieuwbouw woonhuis aan de Achtereindsestraat 1a te Waalre

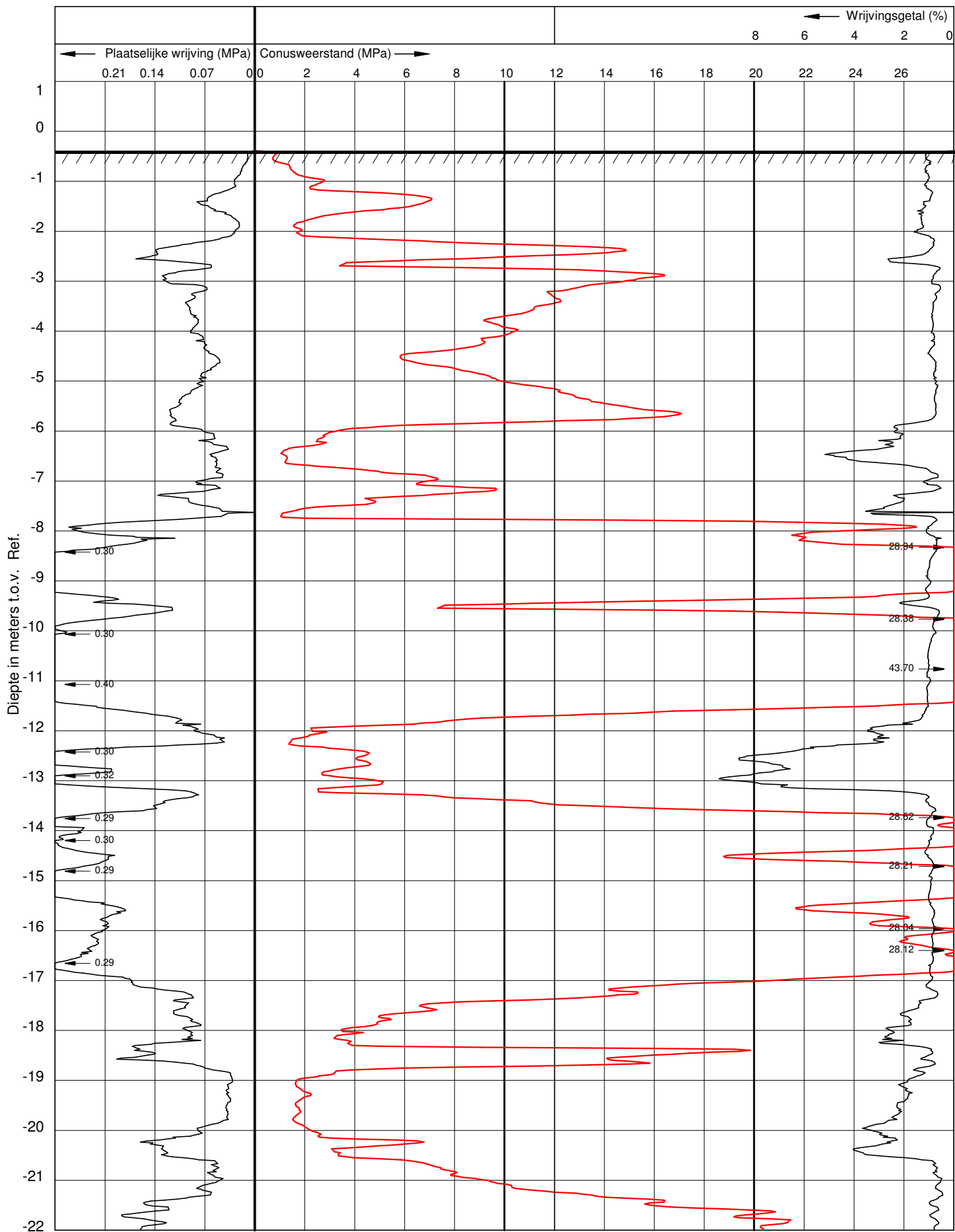
projectnummer: 100504

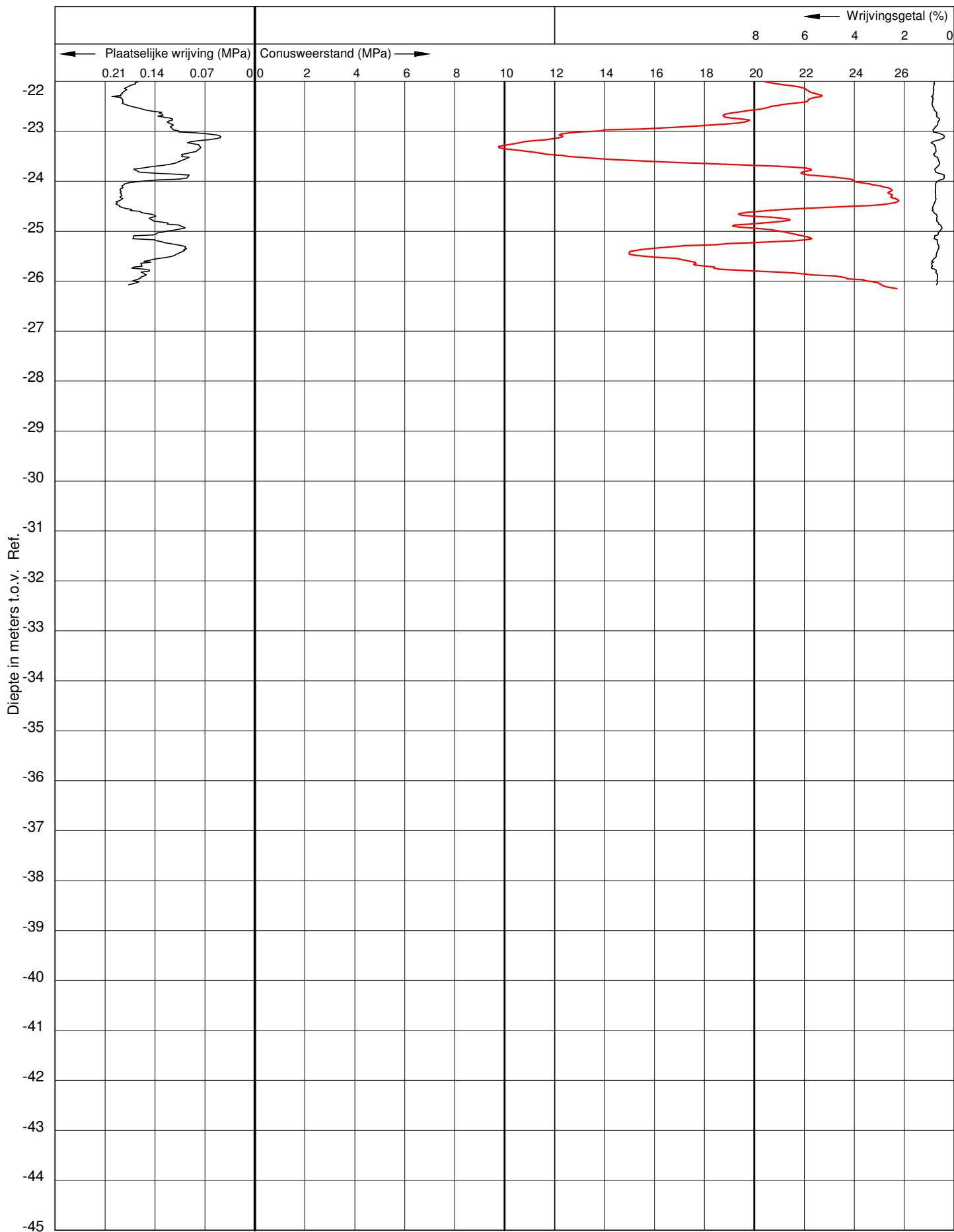
bijlage: 1

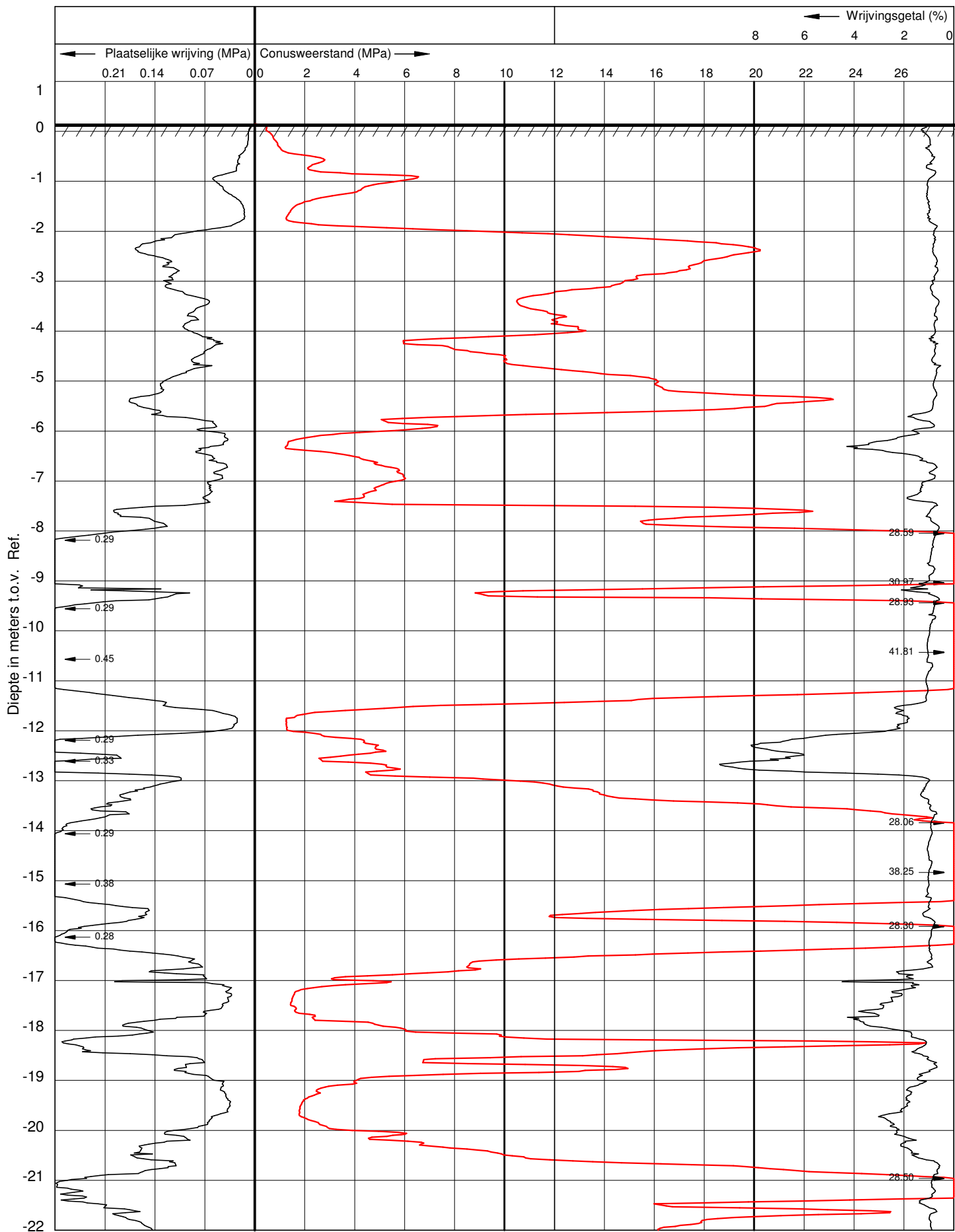
getekend: JHA
datum: 16 juni 2016
projectleider: PSW
formaat: A3
schaal: 1 : 500

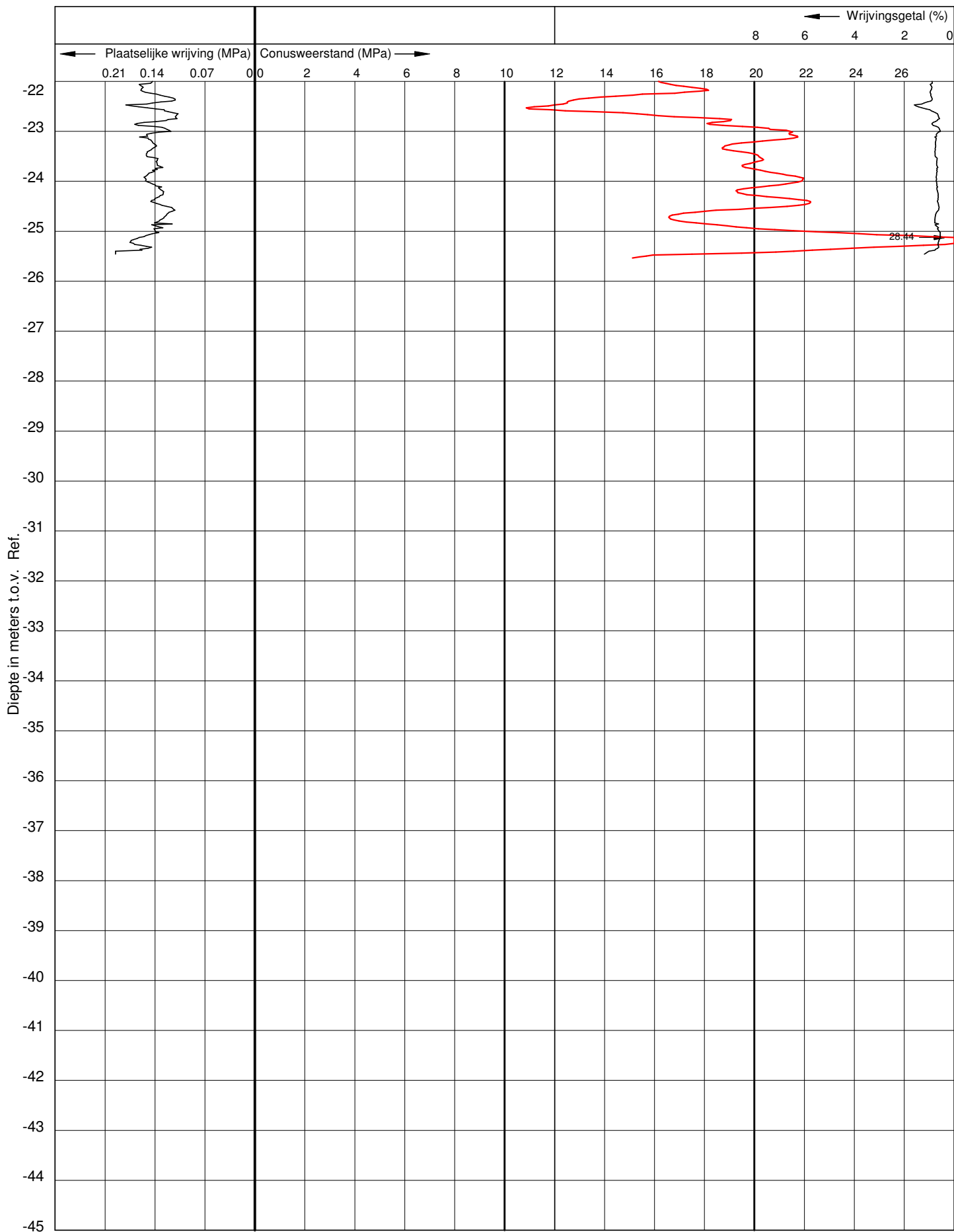


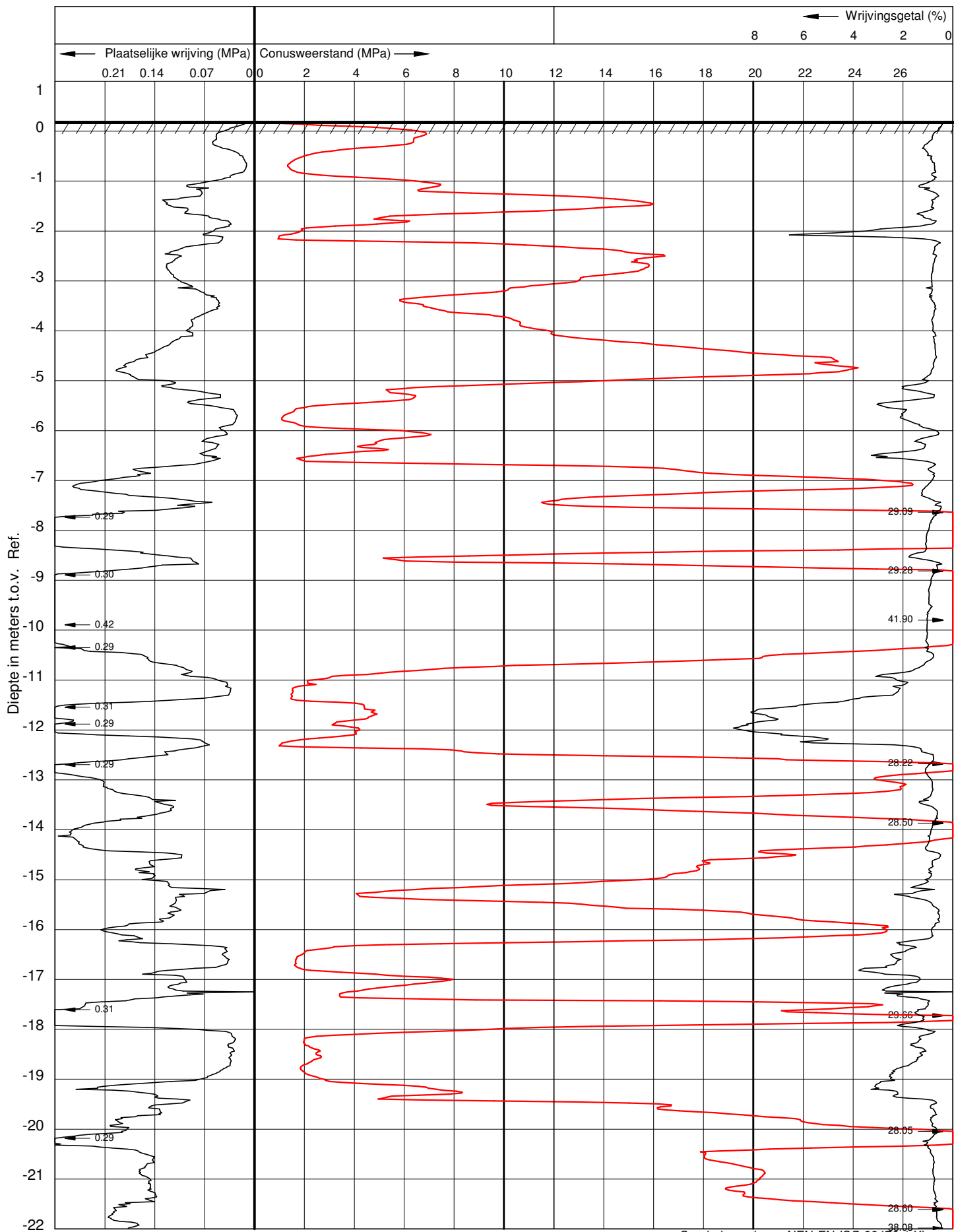
Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

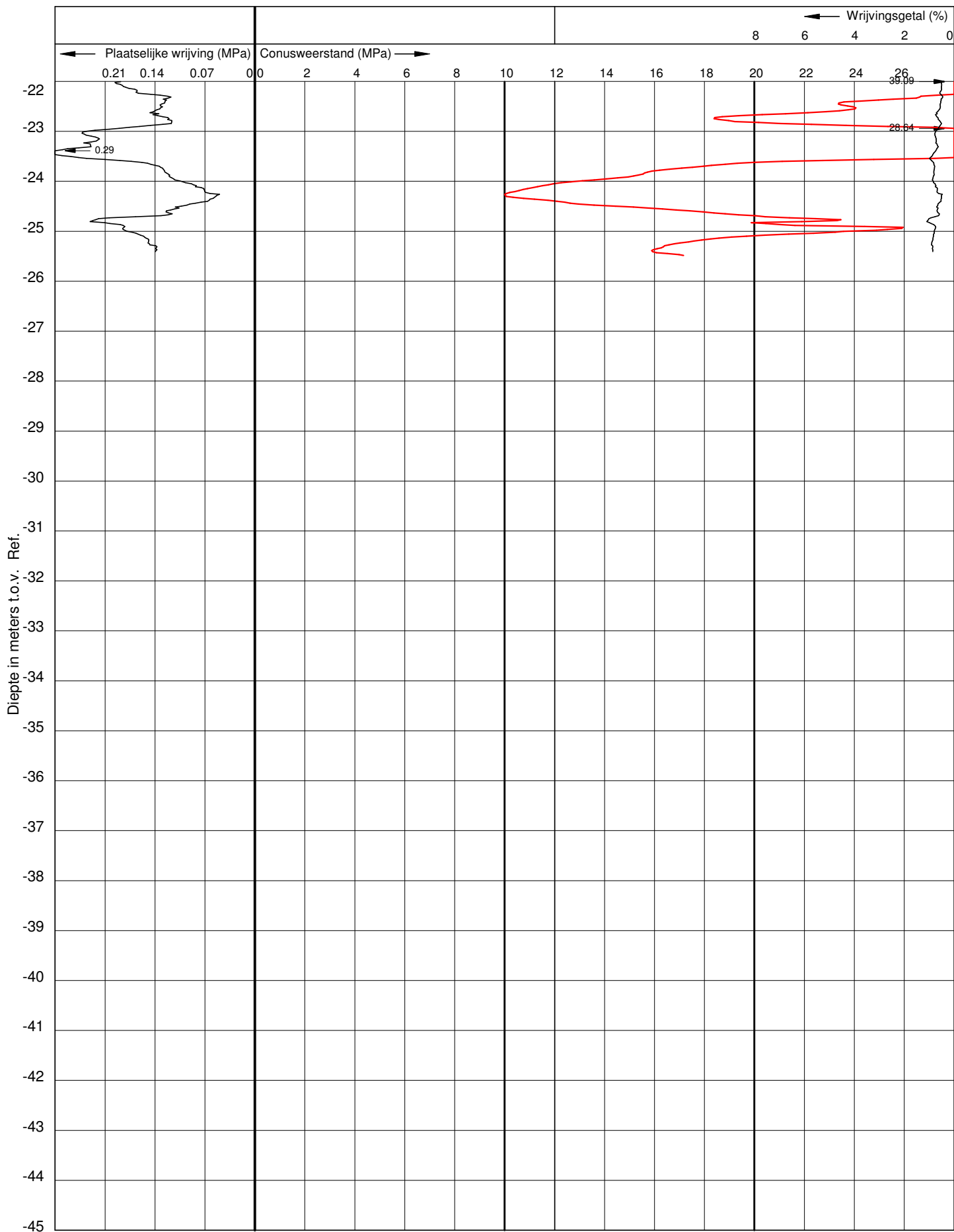






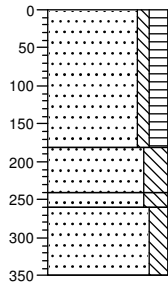






B1

Datum: 14-06-2016
Opmerking:
GWS: 250



0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
180	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, oranjebruin
240	Zand, uiterst fijn, sterk siltig, grijs
260	Zand, zeer fijn, matig siltig, oranje
350	

Waterpasstaat

Omschrijving referentiepunt : Dorpel
 Hoogte referentiepunt : 0,00 (Ref)
 Datum uitvoering : 14 juni 2016

Meetpunt	Hoogte [m t.o.v. Ref]
sondering 1	0,15 +
sondering 2	0,20 +
sondering 3	0,39 -
boring 1	0,01 -
straathoogte	1,01 -

Opmerking

Hoogten in deze waterpasstaat zijn uitsluitend bedoeld om inzicht te verkrijgen in de maaiveldhoogten van de meetpunten. Zonder verificatie door de gebruiker mogen deze hoogten niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Waterhuishouding

De grondwaterstand is tijdens het onderzoek in boorgat B1 aangetroffen op 2,50 m –mv. Hierbij wordt opgemerkt dat in boorgaten gemeten waterniveaus slechts een indicatie geven over de actuele grondwaterstand. Afhankelijk van de waterdoorlatendheid van de bodem is het mogelijk dat het grondwater zich niet volledig heeft ingesteld tijdens het onderzoek. Bovendien kan de grondwaterstand onder invloed van seizoensafhankelijke factoren gedurende het jaar fluctueren.