

Opdrachtgever:

**De heer H. Eijkemans
Knuistenkoepel 4a
5281 PD Boxtel**

Contactbedrijf:

**B&B Bouwadvies
De Stek 10
5684 LV Best**

Rapport:

revisie:
datum:
status:

**98391
0
16 maart 2015
Definitief**

Status onderzoek:

Compleet

Rapport
Resultaten grondonderzoek
**Nieuwbouw woonhuis aan de
Knuistenkoepel 4a te Boxtel**

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:
P.H.D.F. Swinkels

Controle:
W.J. Koert

1 PROJECTBESCHRIJVING

1.1 Inleiding

In opdracht van de heer H. Eijkemans is door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een grondonderzoek uitgevoerd voor het project "Nieuwbouw woonhuis aan de Knuistenkoepel 4a te Boxtel". Navolgend worden in dit rapport de resultaten van het grondonderzoek weergegeven.

1.2 Sonderingen

Voor dit project zijn door ons bureau 2 sonderingen gemaakt. Het betreft de sondeernummers: S1 en S2. De sonderingen zijn uitgevoerd met een elektrische kleefmantelconus, conform NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 3. 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
kleiig 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, die is uitgevoerd nabij sondering S1. De boorstaat is weergegeven in Bijlage 1, de situering van de boring is weergegeven op de situatietekening.

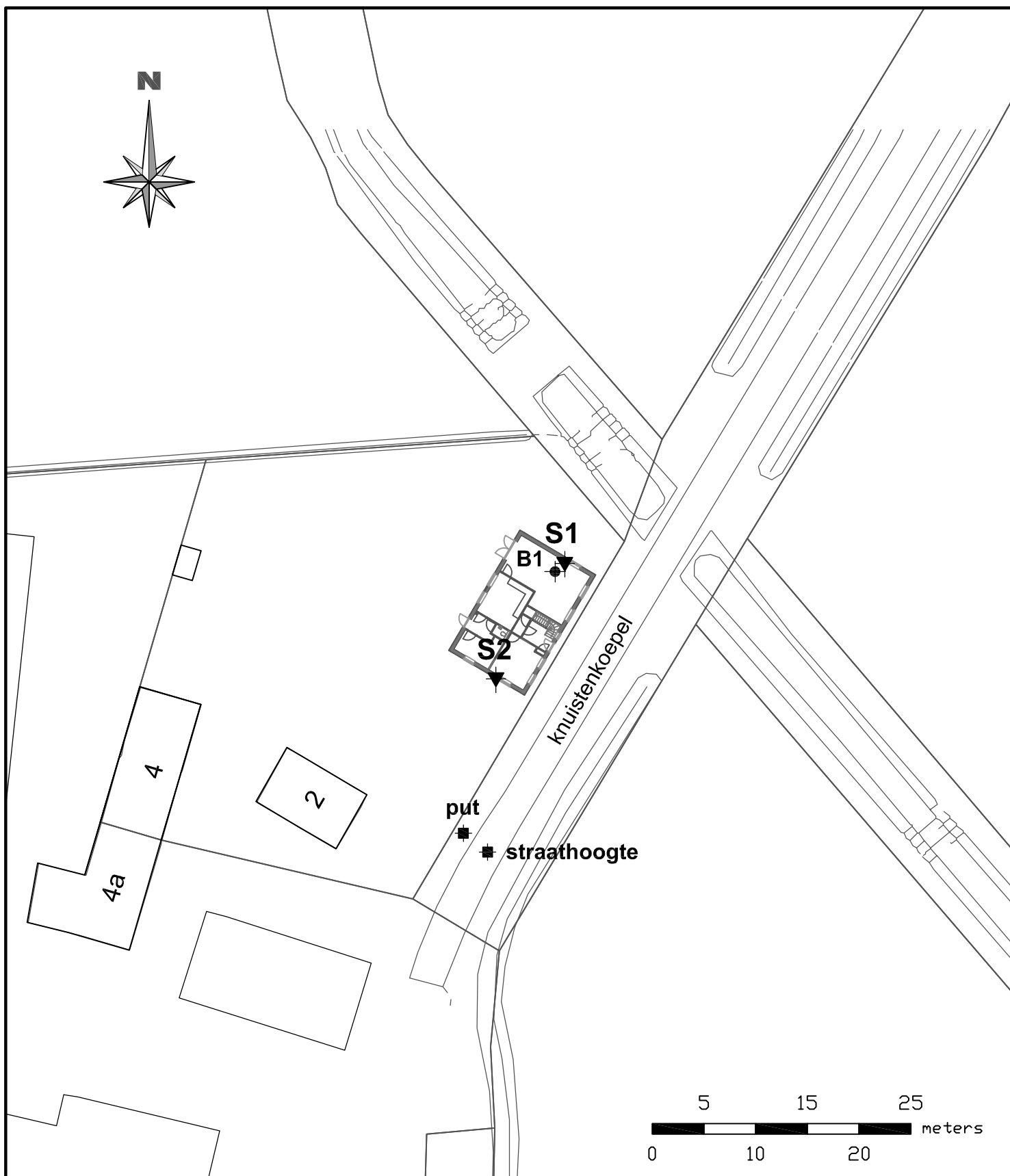
1.4 Waterpassing

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

PDF
☒

Bijlage 1 : Resultaten grondonderzoek



Legenda

- ▼ Sondering uitgevoerd
- ▼ Sondering eerder uitgevoerd
- ▼ Sondering niet uitgevoerd
- Meetpunt
- ✦ Boring
- ✦ Wegdrukpellbuis
- ✦ Boring met peilbuis
- Handsondering

Situatietekening locatie

getekend: PSW
datum: 18 maart 2015
projectleider: PSW
formaat: A4
schaal: 1 : 500

Project

Nieuwbouw woonhuis aan de Knuistenkoepel 4 te Bostel

projectnummer: 98391

bijlage: 1

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

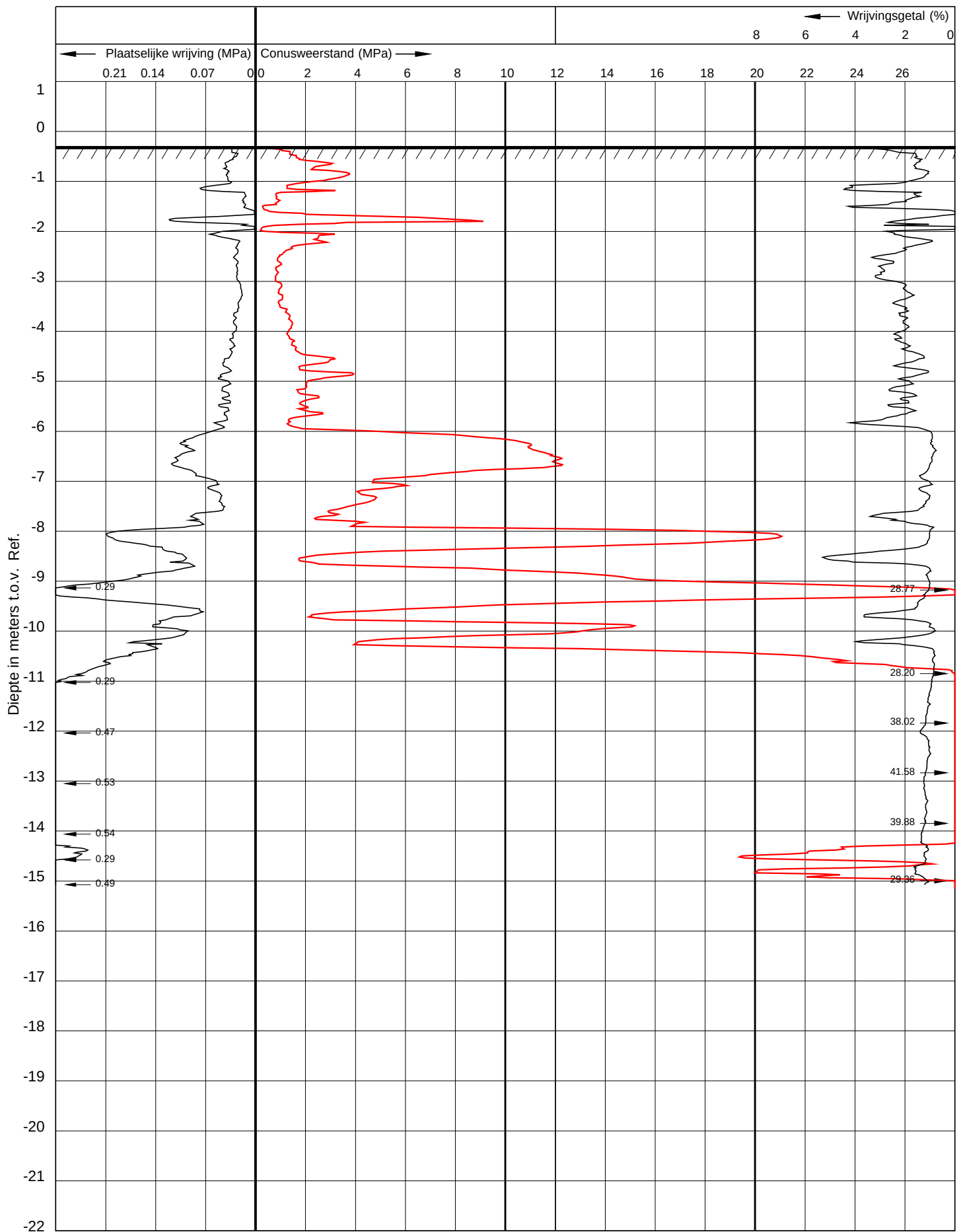


Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-578520
Fax. 0499-578573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl



Werknummer : 98391
Sondering : 1
Omschrijving : Knuistenkoepel 4a
Plaats : Boxtel

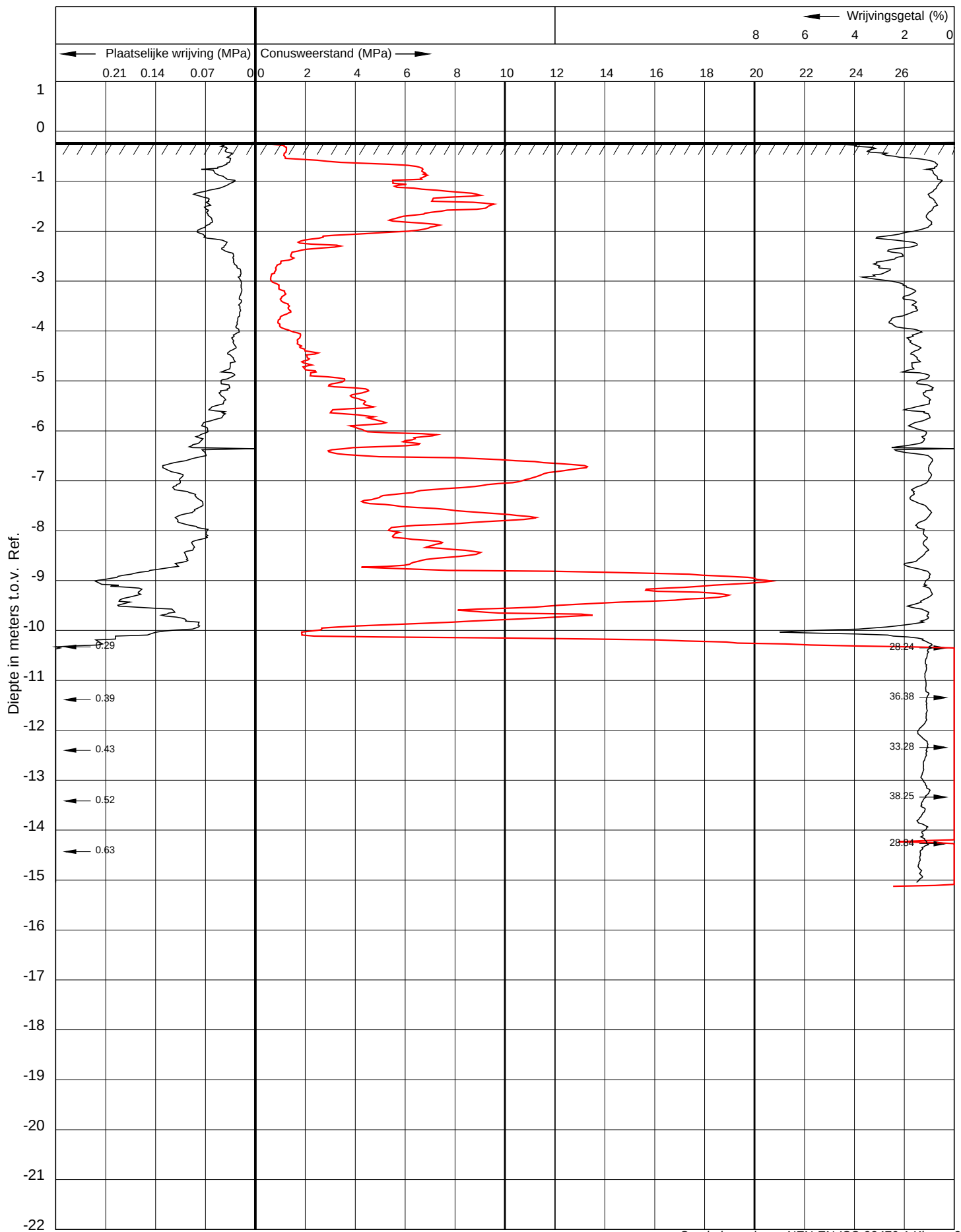
Conus : 001045
Opp. punt : 1000 mm²
Datum : 13-3-2015
Maaiveld : -0.3 m. t.o.v. Ref.





Werknummer : 98391
Sondering : 2
Omschrijving : Knuistenkoepel 4a
Plaats : Boxtel

Conus : 001045
Opp. punt : 1000 mm²
Datum : 13-3-2015
Maaiveld : -0.22 m. t.o.v. Ref.

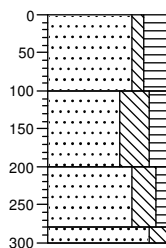


B1 / S1

Datum:
Opmerking:
GWS:

13/03/2015

100



0

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwartbruin

100

Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, volledig puin, bruin

200

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs

280

300

Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

Waterpasstaat

Omschrijving referentiepunt : put
 Hoogte referentiepunt : 0,00 (Ref)
 Datum uitvoering : 13 maart 2015

Meetpunt	Hoogte [m t.o.v. Ref]
sondering 1	0,30 -
sondering 2	0,22 -
boring 1	0,30 -
straathoogte	0,20 +

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 1,00 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.