

Resultaten grondonderzoek

vuilvang Bloemenstraat Milsbeek
GA211555.R01.V1.0

11 januari 2022



Resultaten grondonderzoek

vuilvang Bloemenstraat Milsbeek
Documentnummer GA211555.R01.V1.0
11 januari 2022

Opdrachtgever
Viforis
Boven de Wolfskuil 389
6049 MB Roermond

Auteurs
Projectleider Geotechniek ing. M. Vankan

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider Geotechniek	ing. M. Vankan	

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Grondonderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Diepsondering	5
2.3	Inmeting	6

Bijlagen

Bijlage 1 Situatiekening

Bijlage 2 Sondeergrafiek

1 Inleiding

Door Viforis werd aan Geonius opdracht gegeven om een geotechnisch grondonderzoek uit te voeren. Dit onderzoek was nodig voor de nieuwbouw van een vuilvang de Niers, nabij de Bloemenstraat in Milsbeek.

Voorliggend rapport bevat de resultaten van het grondonderzoek. Het onderzoek is uitgewerkt conform NEN 1997-2 (Geotechnisch ontwerp Deel 2: Grondonderzoek en beproeving), welke deel uitmaakt van Eurocode 7.

2 Grondonderzoek

2.1 Algemeen

Ten behoeve van het grondonderzoek is in januari 2022 één diepsondering uitgevoerd. De opzet van het grondonderzoek is door de opdrachtgever bepaald.

Vanwege de zeer hoge waterstand in de Niers tijdens de uitvoering van het grondonderzoek, zie onderstaande foto, moest de sondering ca. 15 m richting het oosten worden verplaatst. Om de sondering uit te kunnen voeren is eerst een kernboring door de bestaande betonverharding gemaakt.



Foto 1: hoge waterstand ten tijde van uitvoering grondonderzoek

Hierna is het uitgevoerde onderzoek verder beschreven.

2.2 Diepsondering

De sondering is genummerd GA211555 SW01. De diepsondering is gemaakt met een elektrische conus waarbij de conusweerstand continu wordt gemeten, elektrisch geregistreerd en digitaal vastgelegd. De sondering is uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 22476-1.

Bij de sondering is tevens de lokale wrijving gemeten. De continue registratie van de ondervonden bodemweerstand verzekert een gedetailleerd beeld van de bodemopbouw. Dit niet alleen voor wat betreft de sterkte van de bodem maar tevens met betrekking tot de aard van de aanwezige ongeroerde grondlagen.

De verhouding tussen de wrijvingsweerstand van de kleefmantel en de weerstand aan de conuspunt, het zogenaamde wrijvingsgetal, heeft voor iedere grondsoort een andere waarde. Voor een gladde elektrische conus gelden bij veel voorkomende ongeroerde gronden onder de grondwaterstand ongeveer de navolgende relaties:

Tabel 2.1: interpretatie van het wrijvingsgetal

Wrijvingsgetal in %	Grondsoort
0.3 – 1.5	Zand, grof tot fijn
1.5 – 2.5	Silt (leem)
2.5 – 5.0	Klei
> 5.0	Veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als hard zijn te beschouwen. In de elektrische conus bevindt zich een hellingmeter. Hierdoor is controle mogelijk op een eventueel afwijken van de verticaal. Bijzondere afwijkingen zijn niet vastgesteld.

2.3 Inmeting

De ligging van de onderzoekspunten is op situatietekening GA211555.T01 weergegeven. De resultaten van het grondonderzoek zijn in de bijlagen toegevoegd. De onderzoekspunten zijn met behulp van 06-GPS ingemeten t.o.v. het Rijksdriehoekstelsel en NAP (nauwkeurigheid ca. 0,10 m). Alle gegevens van de inmetingen zijn een momentopname en zijn alleen te gebruiken voor voorliggend onderzoek.


Bijlage 1 Situatietekening

Coördinaten sonderingen			
Punt	X	Y	NAP
SW01	194577.25	414102.902	8.68




Sonderingen	
▼	Nieuw/huidig onderzoek
	Kleefmeting (SW)


Project	Grondonderzoek vuilvang Bloemenstraat Milsbeek		
Onderdeel	Situatietekening		
Locatie			
Projectnr	GA211555	Projectleider	Maurice Vankan
Bijlagenr	T01	Getekend	H. Engelman
Datum	11-1-2022	Formaat	A3

GEONIUS 

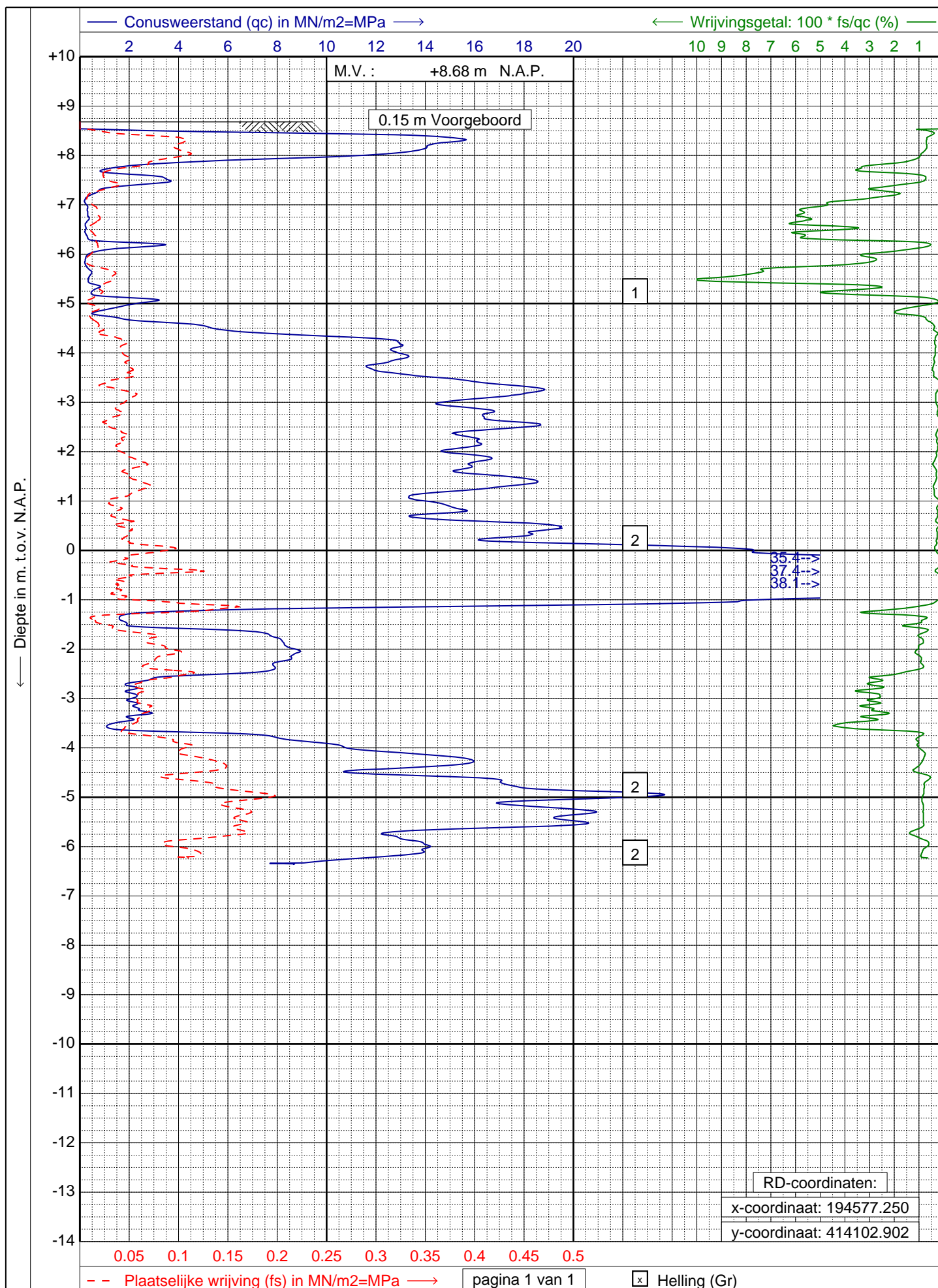
Geonius Geotechniek +31 (0) 88 1300 600 De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m 



Bijlage 2 Sondeergrafiek



GEONIUS
 www.geonius.nl
 E-mail: info@geonius.nl
 Tel.: 088-1300600

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1, klasse 2 Type: TE1
 Project : **Grondonderzoek vuilvang**
 Locatie : **Bloemenstraat Milsbeek**

Datum : **06-01-2022**
 Conus : **S15-CFI.1948**
 Opdracht : **GA211555**
 Sondering : **01**

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie