

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

Project	Ontwikkeling stationsgebied Hoorn	Opdrachtnummer	2421-196360
Opdrachtgever	Gemeente Hoorn	Datum rapport	26-08-2021
Contactpersoon	de heer B. Haring	Ontvangst monsters	16-08-2021
Monstername	Uitgevoerd door Fugro NL Land B.V. Afdeling Grondonderzoek		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door Fugro NL Land B.V., Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt.			

Inhoudsopgave	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Boorstaat	2 t/m 3
Volumiek gewicht / watergehalte	4 t/m 5
Monsterverzicht	6

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015. De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034) en te raadplegen via <https://www.rva.nl/en/accredited-organisations/all-accredited-bodies>. Het rapport mag niet anders dan in zijn totaliteit worden gereproduceerd.

Op deze rapportage zijn de afspraken van toepassing zoals opgenomen in de Algemene Uitvoeringsvoorwaarden Laboratorium welke op verzoek beschikbaar zijn.

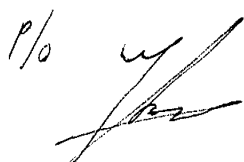
2421-196360-17-R01-v1.0-20210826.doc

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

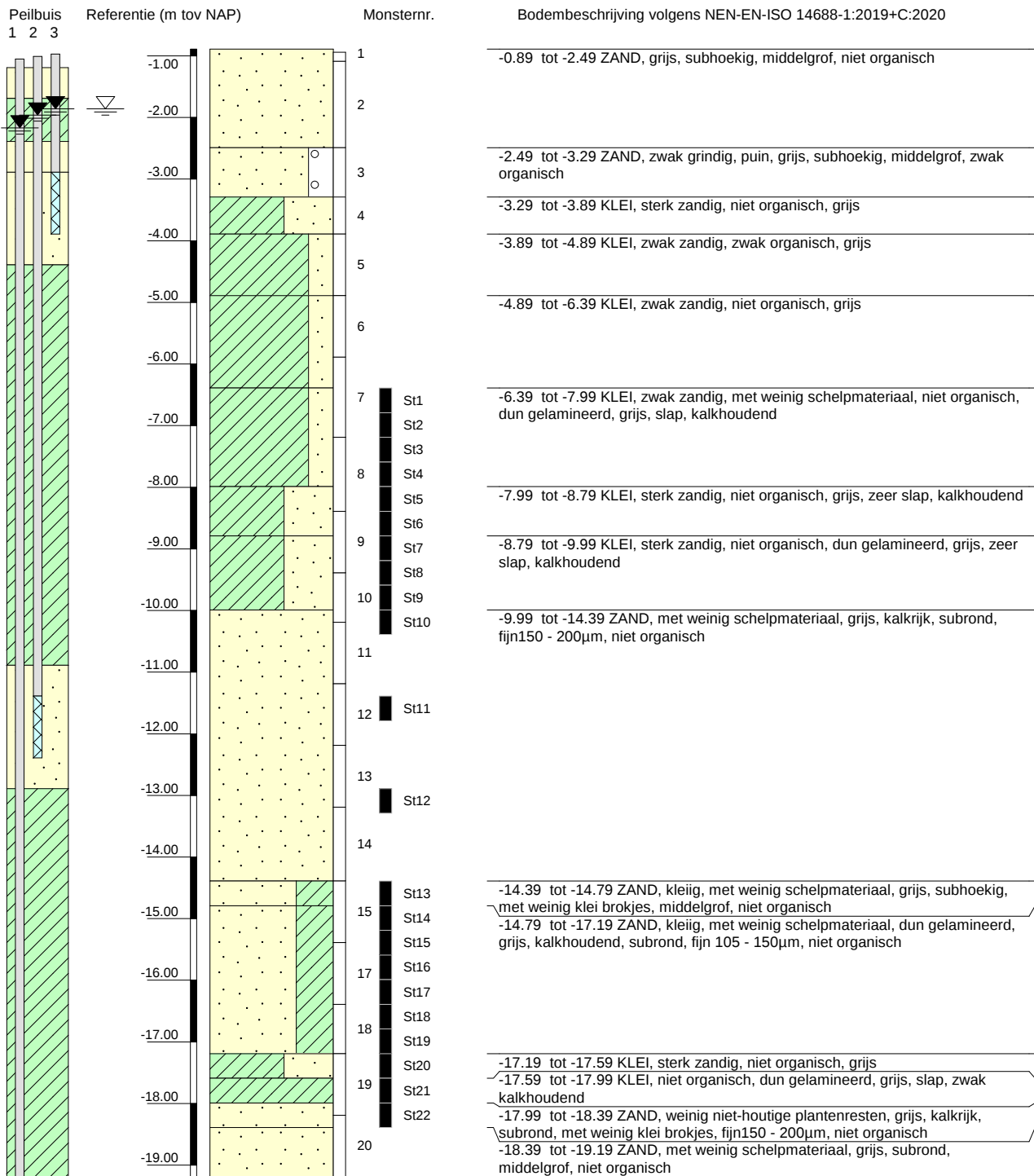
Met vriendelijke groet,
 Fugro NL Land B.V.

J. Kortekaas
 Hoofdlaborant



Boring: B01

Labidentificatie



Versie 2020-08

Algemene opmerking:

X: 132479.1

Y: 517667.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov NAP): -1.86

GHG (m tov NAP):

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -0.89

bk PB1 (m tov NAP): -1.05

bk PB2 (m tov NAP): -1.01

bk PB3 (m tov NAP): -0.97

bk PB4 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -2.17

WS PB2 (m tov NAP): -1.96

WS PB3 (m tov NAP): -1.86

WS PB4 (m tov NAP):

Datum uitvoering: 08-08-2021

Boormeester: AHD

Datum identificatie laboratorium: 17-08-2021

Geïdentificeerd door: JCW

BORING VOLGENS ISO22475d1v2006

Ontwikkeling stationsgebied Hoorn

2421-196360

Boring: B01

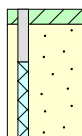
Labidentificatie

Peilbuis
1 2 3

Referentie (m tov NAP)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN-EN-ISO 14688-1:2019+C:2020



-20.00

21

22

-19.19 tot -20.89 ZAND, grijs, afgerond, middelgrof, niet organisch

Versie 2020-08

Algemene opmerking:

X: 132479.1

GWS (m tov NAP): -1.86

Y: 517667.1

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -0.89

bk PB1 (m tov NAP): -1.05

bk PB2 (m tov NAP): -1.01

bk PB3 (m tov NAP): -0.97

bk PB4 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -2.17

WS PB2 (m tov NAP): -1.96

WS PB3 (m tov NAP): -1.86

WS PB4 (m tov NAP):

Datum uitvoering: 08-08-2021

Boormeester: AHD

Datum identificatie laboratorium: 17-08-2021

Geïdentificeerd door: JCW

BORING VOLGENS ISO22475d1v2006

2421-196360

Ontwikkeling stationsgebied Hoorn

		Bulk Density Test Results								
		Project Name								Project No.
		Ontwikkeling stationsgebied Hoorn								2421-196360
Borehole	Sample			Description	Density		Water Content (w) [%]	Undrained Shear Strength		Remarks
	Sample ID	Depth to N.A.P. [m]	Type		Bulk [Mg/m³]	Dry [Mg/m³]		PP [kPa]	TV [kPa]	
B01	St01	-6.74	TW		1.35	0.63	112.9			
B01	St02	-7.14	TW		1.47	0.80	83.3			
B01	St03	-7.54	TW		1.71	1.17	45.4			
B01	St04	-7.94	TW		1.41	0.82	71.6			
B01	St05	-8.34	TW		1.49	0.84	76.6			
B01	St06	-8.49	TW		1.71	1.13	50.3			
B01	St07	-9.14	TW		1.80	1.35	33.5			
B01	St08	-9.54	TW		1.69	1.20	40.7			
B01	St09	-9.94	TW		1.48	0.85	73.7			
B01	St10	-10.34	TW		1.90	1.54	23.3			
B01	St11	-11.74	TW		1.86	1.49	24.6			
B01	St12	-12.89	TW							St12 mislukt
B01	St13	-14.39	TW							St13 mislukt
B01	St14	-15.14	TW		1.65	1.12	47.2			
B01	St15	-15.54	TW		1.69	1.23	37			
B01	St16	-15.94	TW		1.57	1.13	38.1			
Methods: Water Content - NEN EN ISO 17892-1 Bulk Density - NEN EN ISO 17892-2 TV/PP - NEN-EN-ISO 14688-2 + NEN 8991										Version 1.00.0003
Key Density tests Linear Measurement (lm) unless: fluid displacement (wd); fluid immersion (wi).						Date Printed 26-08-21		Figure Number		Approved by: h.deboer

		Bulk Density Test Results								
		Project Name								Project No.
		Ontwikkeling stationsgebied Hoorn								2421-196360
Borehole	Sample			Description	Density		Water Content (w) [%]	Undrained Shear Strength		Remarks
	Sample ID	Depth to N.A.P. [m]	Type		Bulk [Mg/m³]	Dry [Mg/m³]		PP [kPa]	TV [kPa]	
B01	St17	-16.34	TW		1.53	0.98	56.2			
B01	St18	-16.74	TW		1.67	1.15	45.1			
B01	St19	-17.14	TW		1.70	1.27	34.5			
B01	St20	-17.19	TW							St20 mislukt
B01	St21	-17.94	TW		1.60	1.04	54.1			
B01	St22	-18.34	TW		1.84	1.51	21.7			
Methods: Water Content - NEN EN ISO 17892-1 Bulk Density - NEN EN ISO 17892-2 TV/PP - NEN-EN-ISO 14688-2 + NEN 8991										Version 1.00.0003
Key Density tests Linear Measurement (lm) unless: fluid displacement (wd); fluid immersion (wi).						Date Printed 26-08-21		Figure Number		Approved by: j.kortekaas

ALGEMEEN			S:
Project	Ontwikkeling stationsgebied Hoorn	Opdrachtnummer	2421-196360
Opdrachtgever	Gemeente Hoorn	Datum rapport	26-08-2021
te	Hoorn	Vervaldatum	26-10-2021
Contactpersoon	de heer B. Haring	Datum ontvangst monsters	16-08-2021

MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/hoeveelheid	Monsternummer(s)
B01	Restant steekbus	22	St1 – St22
	Zakjes	22	1 – 22

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening

Opgesteld door: JCW	Gecontroleerd door: JKK
---------------------	-------------------------