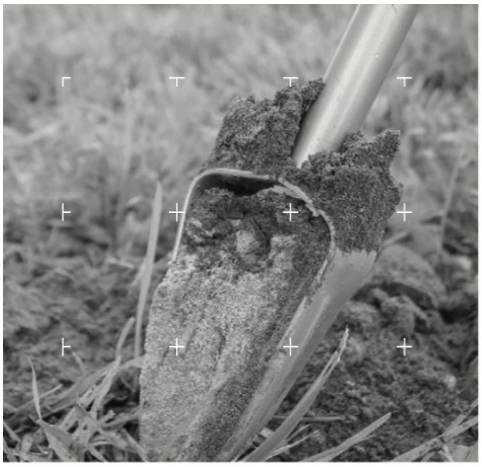
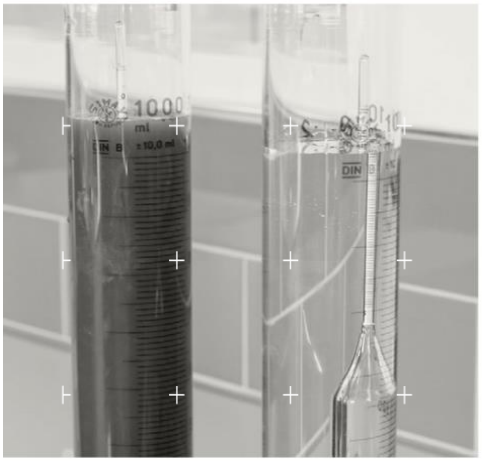






220169-001





Beproevingsrapport grondboringen

Grondboringen KNO terrein te Heerenveen

OPDRACHTGEVER:

Roelofs Advies en Ontwerp BV

DATUM:

14 juni 2022

Adres laboratorium

Marleseweg 27

7683 PH Den Ham

Postadres

Postbus 12

7683 ZG Den Ham

T +31 (0) 546 67 88 88

F +31 (0) 546 67 28 25

E info@roelofsgroep.nl

Projectgegevens:

Naam: Grondboringen KNO terrein te Heerenveen

Projectnummer: 21032223

Opdrachtnummer: 220169-001

Status: Definitief

Datum: 14 juni 2022

Opdrachtgever:

Naam: Roelofs Advies en Ontwerp BV

Adres: Kroezenhoek 8

Postcode en plaats: 7683 PM Den Ham

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld	Gecontroleerd	Vrijgegeven
D01	14-06-22	Rapportage onderzoek	S. Greving Laborant (jr)	W. Pastink Laborant	M. Plaggenmars Hoofd Infra Laboratorium

In geval van versienummer 'D02' of hoger vervallen de voorgaande versies. De in dit document gerapporteerde onderzoeksresultaten zijn uitgevoerd door Roelofs Advies en Ontwerp B.V., tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Roelofs Advies en Ontwerp B.V. mag het rapport niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Daarnaast mag dit rapport zonder toestemming enkel worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd. Opinies en interpretaties welke vermeld worden in dit rapport vallen buiten de scope van accreditatie.

Inhoudsopgave

Inleiding 4

1 Herkomst monstermateriaal 5
- 1.1 Projectgegevens
- 1.2 Gegevens onderzoekslocatie
- 1.3 Bijzonderheden onderzoek

2 Onderzoeksresultaten opbouw bodemmonsters 6
- 2.1 Bepaling bodemopbouw vanaf nr. 1
- 2.2 Bepaling bodemopbouw vanaf nr. 16

Bijlagen

I Foto's

II Plaatsbepaling

Inleiding

In opdracht van Roelofs Advies en Ontwerp BV zijn een (aantal) grondboringen verricht. Het doel van het onderzoek is om te bepalen voor welke doeleinden het zand geschikt is.

- Herkomst monsters
- Opbouw bodem

Het laboratorium doet geen uitspraak ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte monster in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn gekomen. Er wordt slechts een uitspraak gedaan over het onderzochte monster.

1 Herkomst monstermateriaal

1.1 Projectgegevens

Projectnummer	:	21032223	Monstername uitgevoerd door	:	Roelofs Advies en Ontwerp B.V.
Datum rapportage	:	14 juni 2022	Datum monsterontvangst	:	9 juni 2022
Rapportage door	:	S. Greving	Monstername (niet onder accreditatie)	:	S. Greving
Status rapportage	:	Definitief	Opdrachtnummer	:	220169-001

1.2 Gegevens onderzoekslocatie

De onderzochte locatie is gelegen in Heerenveen.

Monsternummer	Oppervlak (m2)	Aantal boringen	Locatie	Opmerking
1 t/m 10	-	10	KNO terrein	Datum monstername: 9-06-2022
16 t/m 25	-	10	KNO terrein	Datum monstername: 9-06-2022

Voor de plaatsbepaling wordt verwezen naar bijlage II

Aard van monster	:	Zand/grond
Monstername conform	:	Boorplan
Weersomstandigheden	:	Droog

1.3 Bijzonderheden onderzoek

Geen

2 Onderzoeksresultaten opbouw bodemmonsters

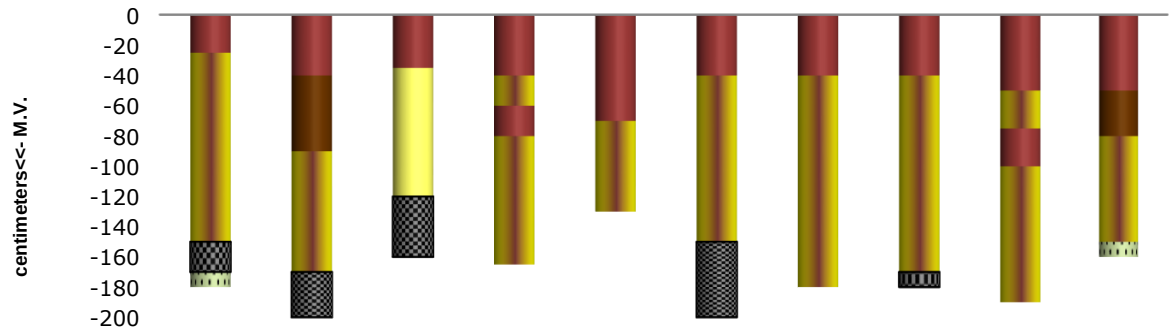
2.1 *Bepaling bodemopbouw vanaf nr. 1*

Algemene informatie:

Projectnummer	: 21032223	Veldonderzoek uitgevoerd door	: Roelofs Advies en Ontwerp B.V.
Datum onderzoek	: 9 juni 2022	Datum monstername	: 9 juni 2022
Rapportage door	: S. Greving	Monstername (niet onder accreditatie)	: S. Greving
Status rapportage	: Definitief	Opdrachtnummer	: 220169-001

Resultaten van het onderzoek:

Bodemclassificatie	**Codering boring**																		**Opmerkingen**
	1		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**		**7**		**8**		**9**		**10**		
Bodemsoort	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	
Grond	25	25	40	40	35	35	40	40	70	70	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	
Zand bruin	125	150				0	20	60	60	130	110	150	140	180	130	170	25	75			
Zand donkerbuin			50	90															30	80	
Zand geel					85	120															
Grond							20	80									25	100			
Zand bruin			80	170			85	165									90	190	70	150	
Zand grijs	20	170	30	200	40	160					50	200			10	180					
Klei	10	180																	10	160	
Totaal bodem [cm]	**180**		**200**		**160**		**165**		**130**		**200**		**180**		**180**		**190**		**160**		



Grondwater (cm)	**100**	**120**	**60**	**120**	**80**	**135**	**105**	**105**	**115**	**110**

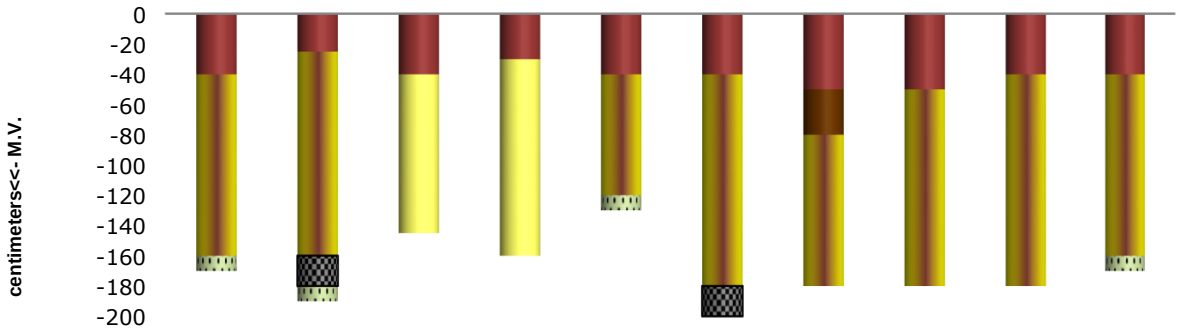
2.2 *Bepaling bodemopbouw vanaf nr. 16*

Algemene informatie:

Projectnummer	: 21032223	Veldonderzoek uitgevoerd door	: Roelofs Advies en Ontwerp B.V.
Datum onderzoek	: 9 juni 2022	Datum ontvangst monster	: 9 juni 2022
Rapportage door	: S. Greving	Monstername (niet onder accreditatie)	: S. Greving
Status rapportage	: Definitief	Opdrachtnummer	: 220169-001

Resultaten van het onderzoek:

Bodemclassificatie	**Codering boring**																		**Opmerkingen**
	16		**17**		**18**		**19**		**20**		**21**		**22**		**23**		**24**		**25**		
Bodemsoort	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	laag	cum	
Grond	40	40	25	25	40	40	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	40	40	40	40	
Zand bruin	120	160	135	160					80	120	140	180			130	180	140	180	120	160	
Zand donkerbuin													30	80							
Zand geel					105	145	130	160													
Zand bruin													100	180							
Zand grijs			20	180							20	200									
Klei	10	170	10	190					10	130									10	170	
Totaal bodem [cm]	**170**		**190**		**145**		**160**		**130**		**200**		**180**		**180**		**180**		**170**		



Grondwater (cm)	**110**	**125**	**85**	**110**	**70**	**120**	**110**	**100**	**100**	**90**

Foto's


1


2


3


4


5


6


7


8

Roelofs





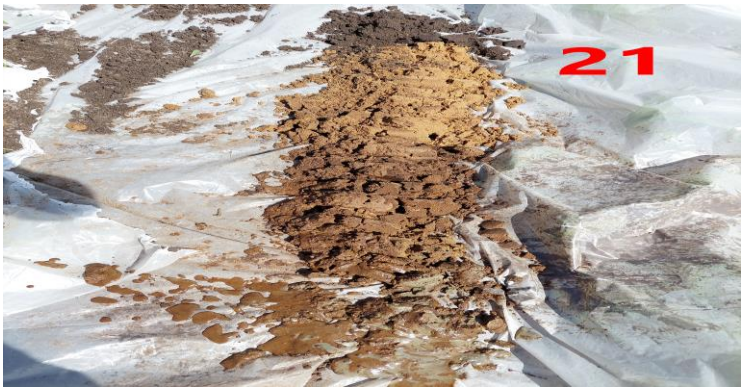












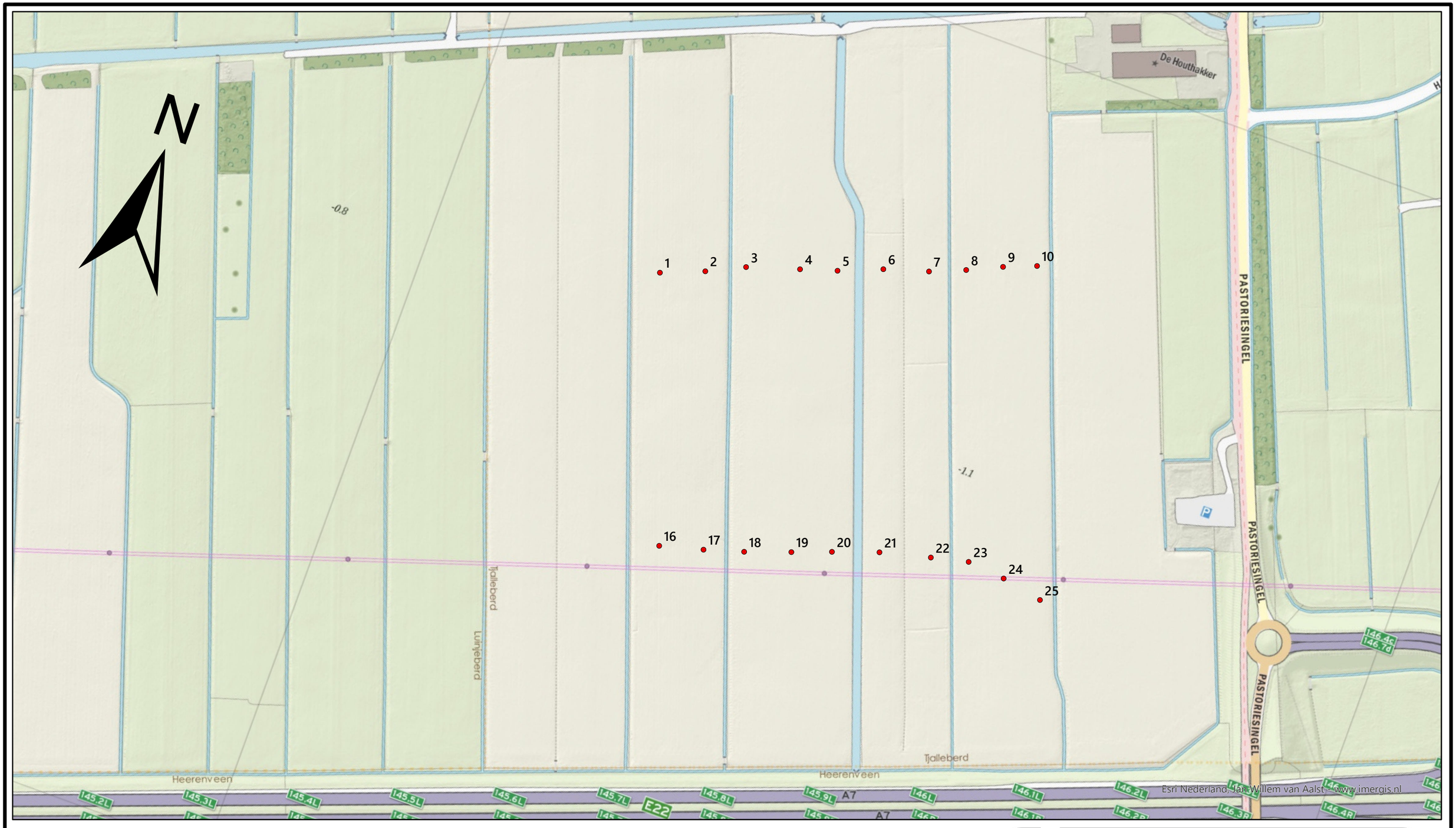

22


23


24


25

II Plaatsbepaling



OPDRACHTGEVER:
ROELOFS AO

PROJECT:
GRONDBORINGEN KNO-TERREIN TE HEERENVEEN

ONDERDEEL:
Plaatsbepaling boringen

SCHAAL:	PROJECTNR:	DATUM:	FORMAAT:	STATUS:
1:3.500	21032223	10-6-2022	A3	Definitief

Roelofs

Postadres
Postbus 12 7683 ZG Den Ham

Bezoekadres
Kroezenhoek 8 7683 PM Den Ham

T +31 (0)546 67 88 88
E Info@roelofsgroep.nl

Tevens vestigingen in
Sneek Steenwijk
Spijkenisse Veenendaal
Stadskanaal Weesp

Meer waarde aan ruimte

Path: C:\Users\sgg2\Documents\ArcGIS\Projects\Heereveen grondboringen\Heereveen grondboringen.aprx