

**Verkennd bodemonderzoek ter plaatse
van bestemmingsplan Vrijburgh fase 2+3 in
Drachten**

(terreinontwikkeling)

Rapportnummer: 210569/JvdM
Status: Definitief, versie 1
Datum: 17 november 2021

Opdrachtgever: Gemeente Smallingerland
Postbus 10000
9200 HA DRACHTEN

Realisatie: WMR Rinsumageest bv
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEAST
T 0511 - 425050
F 0511 - 424184
I www.wmr.nl
E milieu@wmr.nl

☐ Grond- Weg- en Waterbouw
☐ Milieutechniek
☐ Slooptechniek



COLOFON

Project: Vrijburgh fase 2+3, Drachten
Opdrachtgever: Gemeente Smallingerland
Rapportnummer: 210569/JvdM
Auteur: J.J. van der Mei
Projectleider: D.T. van der Mei
Handtekening:



Datum: 17 november 2021

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

De activiteiten van WMR Rinsumageest bv zijn gewaarborgd middels de volgende certificaten:

NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen
VCA **::	Veiligheids Checklijst Aannemers
SC-530:	SCA Procescertificaat Asbestverwijdering
SVMS-007:	Procescertificaat Slopen
BRL SIKB 1000:	Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 2000:	Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
BRL SIKB 6000:	Procescertificaat Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen
BRL SIKB 7000:	Procescertificaat Uitvoering Bodemsaneringen



en lidmaatschap van:



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus
Bouwend Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Aanleiding en doelstelling van het onderzoek.....	1
1.3	Kwaliteitswaarborg.....	1
1.4	Opbouw van het rapport.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Algemeen.....	2
2.2	Algemene locatiegegevens.....	2
2.3	Geraadpleegde bronnen.....	2
2.4	Actuele situatie en historische situatie	3
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie.....	3
2.6	Voorgaande bodemonderzoeken.....	3
2.7	Conclusie vooronderzoek	3
2.8	Opstelling onderzoekshypothese	3
3	VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	5
3.1	Veldwerkzaamheden.....	5
3.2	Laboratoriumonderzoek	6
4	TOETSINGSKADER	7
5	ANALYSERESULTATEN EN TOETSING.....	8
5.1	Grond.....	8
5.2	Grondwater	8
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	9
6.1	Samenvatting.....	9
6.2	Evaluatie	9
6.3	Conclusie en aanbevelingen	10

Bijlagen:	1. Kadastrale kaarten
	2. Situatietekening
	3. Boorprofielen
	4. Analysecertificaten
	5. Toetsingsresultaten

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de Gemeente Smallingerland is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het bestemmingsplan Vrijburgh fase 2+3 in Drachten.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) en NEN 5740 (Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

1.2 Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

Aanleiding van het verkennend onderzoek is de ontwikkeling van het plangebied Vrijburgh fase 2+3 als woonwijk. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoende geschikt is voor de voorgenomen plannen.

1.3 Kwaliteitswaarborg

Het veldwerk is uitgevoerd conform de SIKB-protocollen 2001 en 2002. WMR Rinsumageest bv is voor uitvoering van de veldwerkzaamheden bij (water)bodemonderzoek gecertificeerd door het KIWA volgens de BRL SIKB 2000 (certificaatnummer K9198).

Het procescertificaat van WMR Rinsumageest bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

WMR Rinsumageest bv is op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot het te onderzoeken terrein. Hiermee wordt voldaan aan de onafhankelijkheidseisen uit de BRL 2000. Daarnaast is in het belang van een gewaarborgde functiescheiding tussen opdrachtgever en opdrachtnemer geen sprake van een directe relatie (opdracht uit eigen organisatie).

De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000 in het erkende laboratorium van Eurofins Analytico.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- De resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2)
- De uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3)
- Het toetsingskader (hoofdstuk 4)
- De analyseresultaten en de toetsing (hoofdstuk 5)
- Een samenvatting van het onderzoek, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen.

2.2 Algemene locatiegegevens

In bijlage 1 zijn een tweetal kadastrale kaarten opgenomen, waarop de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn weergegeven. In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.1: Overzicht locatiegegevens

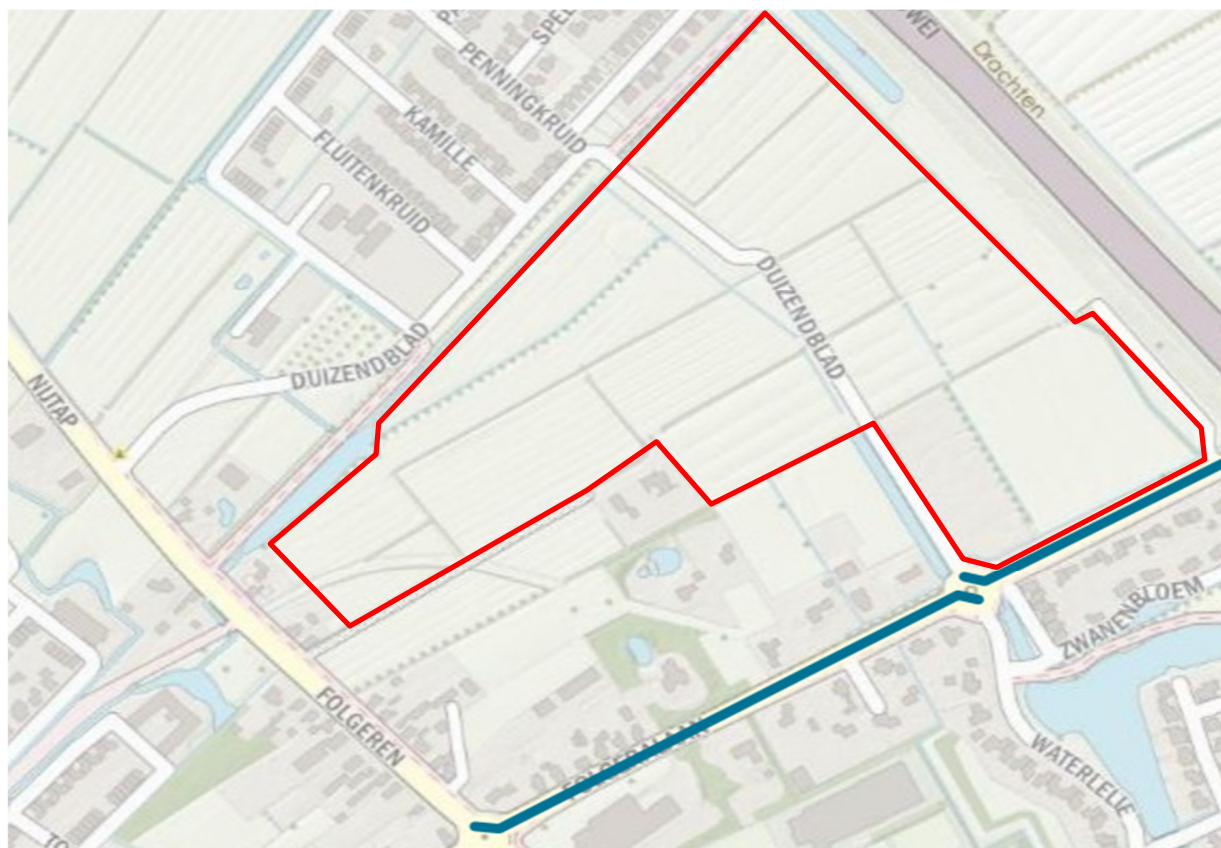
Adres locatie	Vrijburgh fase 2+3, Drachten
Kadastrale gegevens	Gemeente Drachten, sectie A, diverse nummers
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 17 ha
Huidig gebruik	Voornamelijk landbouwgrond

2.3 Geraadpleegde bronnen

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Opdrachtgever
- Locatie-inspectie (gecombineerd met veldwerk)
- Bodeminformatiesysteem Nazca-i
- Gemeente Smallingerland
- Dinoloket
- Google Earth/Maps/Streetview
- Het Kadaster (www.kadaster.nl)

In onderstaand figuur is met rood de onderzoekslocatie weergegeven.



2.4 Actuele situatie en historische situatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordelijke rand van Drachten. Momenteel is het grootste deel van het terrein in gebruik als landbouwgrond. De percelen zijn voor zover bekend niet eerder bebouwd geweest. Over een deel van het terrein loopt een openbare weg (Duizendblad).

Binnen het onderzoeksgebied zijn enkele slootdempingen bekend. Aangenomen wordt dat de dempingen zijn uitgevoerd met gebiedseigen grond. In het zuidwestelijke deel van de onderzoekslocatie is een klein deel van een voormalig spoortracé aanwezig. Een uitgebreid archiefonderzoek is beschreven in verkennend bodemonderzoek uit 2006 (Tauw, projectnummer 4442991, 21 september 2006).

Toekomstige situatie

Het ligt in de bedoeling om de onderzoekslocatie in te richten als woonwijk (Vrijburgh 2 en 3). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 17 ha.

In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie

De regionale bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie is afgeleid uit ondergrondgegevens van het Dinoloket (boring B11E1278). De resultaten tot 2,6 m -mv zijn in tabel 2.2 op de volgende pagina weergegeven.

Tabel 2.2: Bodemopbouw omgeving onderzoekslocatie

Diepte (m -mv)	Lithologie (textuur)	Lithostratigrafie
0,0 - 0,9	Zand	Formatie van Bontel
0,9 - 1,5	Zand, matig fijn	Formatie van Drente
1,5 - 2,4	Leem	Formatie van Drente
2,4 - 2,6	Zand	Formatie van Drachten

Uit het grondwaterbeschermingsplan van de provincie Fryslân blijkt dat de locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied ligt. De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is niet bekend. De grondwaterstroming wordt in de regel met name bepaald door lokale watergangen en voorkeursstromingen (als gevolg van o.a. vijvers en sloten).

2.6 Voorgaande bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de eerste fase van de woonwijk 'Vrijburgh', is in 2006 door Tauw een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Tauw, projectnummer 4442991, 21 september 2006). Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie. Hierbij zijn ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie maximaal licht verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten. Geconcludeerd wordt dat er milieuhygiënisch geen bezwaar tegen de voorgenomen ontwikkelingen is.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn er geen aanwijzingen voor een vermoeden van bodemverontreiniging. De locatie wordt als onverdacht voor bodemverontreiniging beschouwd.

2.8 Opstelling onderzoekshypothese

Conform de NEN 5740 is voor de onderzoekslocatie een onderzoekshypothese met een onderzoeksstrategie opgesteld welke in tabel 2.3 worden weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoekslocatie met onderzoeksstrategie

(Deel-)locatie	Oppervlakte (in ha)	Verdacht/onverdacht	Aard verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
Onderzoekslocatie	17	Onverdacht	-	ONV-GR-NL

ONV-GR-NL Grootchalige onverdachte niet-lijnvormige locatie

Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Onderzoek naar asbest dient plaats te vinden conform de NEN 5707. Vooralsnog is er geen aanleiding voor het uitvoeren van een onderzoek naar asbest in de bodem conform NEN 5707. Bij de uitvoering van het veldwerk wordt aandacht besteed aan het eventueel zintuiglijk voorkomen van asbest op en in de bodem. Met name ter plaatse van de aanwezig dammen wordt hier aandacht aan besteed.

3 VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemers S. Sonnema en J.R. Duinstra volgens de SIKB-protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 18 en 19 oktober 2021. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor. De grond van de boringen is per bodemlaag bemonsterd met een maximaal bemonsteringstraject van 0,5 meter. De peilbuizen zijn, na voldoende doorpompen, bemonsterd op 28 oktober 2021 met behulp van een slangenpomp. Op 15 november 2021 is het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 opnieuw bemonsterd.

In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Locatie (oppervlakte)	Veldwerkzaamheden		
	Uitvoering	Aantal	Codering boring
Onderzoekslocatie (17 ha)	boring met peilbuis	18	nrs. 1 t/m 18
	boring tot 2,0 m -mv	9	nrs. 19 t/m 27
	boring tot 0,5 m -mv	63	nrs. 28 t/m 90

De situering van de onderzoekslocatie en de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De boringen 1, 19 en 20 zijn ter plaatse van het voormalige spoortracé gesitueerd.

Zintuiglijke waarnemingen

Het maaiveld en de opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde en asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

De bodemkundige beoordeling van de boringen is weergegeven op de boorprofielen in bijlage 3.

Veldmetingen grondwater

In tabel 3.2 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3.2: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm -mv)	Grondwaterstand (cm -mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	160-260	76	6,87	530	<10
2	140-240	70	7,02	660	<10
3	150-250	70	6,80	500	<10
4	130-230	65	6,66	860	<10
5	160-260	74	7,05	690	<10
6	150-250	81	7,00	650	<10
7	130-230	60	7,21	660	>10
8	100-200	62	6,90	910	<10
9	130-230	68	6,94	670	>10
9 her	130-230	74	7,02	760	<10
10	160-260	78	7,07	1.120	<10
11	150-250	73	6,81	880	<10
12	160-260	68	6,77	820	<10
13	150-250	76	6,90	670	<10
14	140-240	77	7,12	760	<10
15	150-250	70	7,03	900	>10
16	130-230	62	6,68	560	<10
17	170-270	72	6,82	770	<10
18	200-200	65	6,86	820	<10

De gemeten waarden voor de zuurgraad en geleiding zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt. De troebelheid van de grondwatermonsters van peilbuizen 7, 9 en 15 voldoen niet aan de verwachte natuurlijke waarde (0-10 NTU). Het meten van een verhoogde troebelheid is overigens niet bezwaarlijk maar kan gebruikt worden bij de interpretatie van de analysesresultaten. De troebelheid van de grondwatermonsters van de overige peilbuizen voldoen wel aan de verwachte natuurlijke waarde (0-10 NTU).

3.2 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico. De samenstelling van de te analyseren monsters heeft plaatsgevonden op basis van de resultaten van het veldonderzoek. De monsters zijn dusdanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

In tabel 3.3 is de samenstelling van de (meng)monsters en de analysepakketten weergegeven.

Tabel 3.3: Samenstelling (meng)monsters en analyses

Codering (meng)monster	Deelmonsters met monstertraject (cm -mv)	Analysepakket
MMbg1	1,19 (0-60), 20 (0-40)	NEN 5740 basispakket grond*
MMbg2	2,28 t/m 33 (0-50)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg3	3,22,39,44,46 (0-50), 34,36,37,47 (0-30), 5 (0-40)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg4	4,9,23,43,48,49 (0-30), 21 (0-40), 8,40 (0-50), 51 (0-20)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg5	7,52 t/m 57 (0-50), 24 (0-30)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg6	6 (0-40), 25,58 t/m 63 (0-50)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg7	10 (0-40), 11,26,64,67,70 (0-50), 65,66,69 (0-30), 71 (0-20)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg8	12 (0-40), 13,72,76,77 (0-50), 73,74,75 (0-30)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg9	14,79,80,81,82,84 (0-50), 15 (0-40), 78,84 (0-30)	NEN 5740 basispakket grond
MMbg10	16,27 (0-40), 17,18 (0-30), 83,86 t/m 90 (0-50)	NEN 5740 basispakket grond
MMog1	1 (110-200), 19 (60-200), 20 (70-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog2	2 (80-200), 3 (100-200), 21 (90-190)	NEN 5740 basispakket grond
MMog3	4,23 (80-200), 9 (60-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog4	5,24 (80-200), 22 (100-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog5	6 (90-240), 7 (80-230), 25 (150-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog6	10,26 (70-200), 11 (80-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog7	8 (100-200), 12,13 (90-190)	NEN 5740 basispakket grond
MMog8	14 (50-200), 16 (80-230), 27 (80-200)	NEN 5740 basispakket grond
MMog9	15 (70-150), 17 (70-200), 18 (80-200)	NEN 5740 basispakket grond
Peilbuis 1		NEN 5740 basispakket grondwater**
Peilbuis 2		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 3		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 4		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 5		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 6		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 7		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 8		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 9		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 9, herbemonstering		Nikkel
Peilbuis 10		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 11		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 12		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 13		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 14		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 15		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 16		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 17		NEN 5740 basispakket grondwater
Peilbuis 18		NEN 5740 basispakket grondwater

* droge stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, PAK-10, PCB, organisch stofgehalte en lutum

** zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, aromatische en chloorhoudende verbindingen, zuurgraad en geleiding

MMbg1 en MMog1 zijn met grondmonsters ter plaatse van het voormalige spoortracé samengesteld.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

4 TOETSINGSKADER

De gemeten gehalten aan verontreinigende stoffen in de grond worden beoordeeld op basis van "AW 2000" (TNO-rapport 2006-U-R0044/A; maart 2006) en de "Circulaire Bodemsanering 2013" (Staatscourant, nummer 16675, 27 juni 2013). In deze regelgeving zijn normen aangegeven voor het vaststellen van bodemvervuiling aan de hand van achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Voor het grondwater wordt in plaats van de achtergrondwaarde, de streefwaarde gebruikt als toetsingscriterium.

Barium

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.

Het beoordelingsniveau van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, waaraan verontreinigende stoffen worden getoetst, is in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 4.1: Interpretatie van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden (Wbb)

Beoordelingsniveau verontreinigende stof	Waardering	Toelichting
≤ Achtergrond-/streefwaarde (of detectiegrens)	niet verontreinigd	De achtergrond-/streefwaarde geeft het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig hersteld zijn.
> Achtergrond-/streefwaarde ≤ Tussenwaarde	licht verhoogd	
> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde	matig verhoogd	Naast de streef-/achtergrond- en interventiewaarden worden de gemeten waarden getoetst aan het criterium $(A/S+I)/2$, de zogenaamde tussenwaarde . Bij overschrijding van de tussenwaarde bestaat er een vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging en wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht.
> Interventiewaarde	sterk verhoogd	De interventiewaarde geeft het niveau aan waarbij verontreinigingen in de bodem zodanig zijn dat er een ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde en een bepaalde hoeveelheid verontreinigde grond/sediment ($\geq 25 \text{ m}^3$) of grondwater ($\geq 100 \text{ m}^3$), is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bodemtypecorrectie

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G, onderdeel III van de Regeling Bodemkwaliteit.

Besluit Bodemkwaliteit

De regels voor de afvoer van grond zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan de achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie zoals deze zijn opgenomen in de "Regeling bodemkwaliteit" (bijlage B, tabel 1). Opgemerkt dient te worden dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de AP-04 richtlijnen zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

5 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

5.1 Grond

De analyseresultaten en interpretatie van de grond is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Interpretatie analyseresultaten grond

Monster	Boringnrs. met monstertraject (cm -mv)	Mate van verontreiniging Wbb			Bodemkwaliteitsklasse Bbk*
		> AW	> T	> I	
MMbg1	1,19 (0-60), 20 (0-40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg2	2,28 t/m 33 (0-50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg3	3,22,39,44,46 (0-50), 34,36,37,47 (0-30), 5 (0-40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg4	4,9,23,43,48,49 (0-30), 21 (0-40), 8,40 (0-50), 51 (0-20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg5	7,52 t/m 57 (0-50), 24 (0-30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg6	6 (0-40), 25,58 t/m 63 (0-50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg7	10 (0-40), 11,26,64,67,70 (0-50), 65,66,69 (0-30), 71 (0-20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg8	12 (0-40), 13,72,76,77 (0-50), 73,74,75 (0-30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg9	14,79,80,81,82,84 (0-50), 15 (0-40), 78,84 (0-30)	Lood	-	-	Altijd toepasbaar
MMbg10	16,27 (0-40), 17,18 (0-30), 83,86 t/m 90 (0-50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog1	1 (110-200), 19 (60-200), 20 (70-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog2	2 (80-200), 3 (100-200), 21 (90-190)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog3	4,23 (80-200), 9 (60-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog4	5,24 (80-200), 22 (100-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog5	6 (90-240), 7 (80-230), 25 (150-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog6	10,26 (70-200), 11 (80-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog7	8 (100-200), 12,13 (90-190)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog8	14 (50-200), 16 (80-230), 27 (80-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMog9	15 (70-150), 17 (70-200), 18 (80-200)	-	-	-	Altijd toepasbaar

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
- > AW : overschrijding van de achtergrondwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde
- * : indicatieve toetsing bij toepassing op landbodem

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

5.2 Grondwater

De analyseresultaten en interpretatie van het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 is weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2: Interpretatie analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Mate van verontreiniging Wbb		
	> S	> T	> I
1	Ba, Cd, Ni, Zn	-	-
2	Ba, Cd, Ni, Zn	-	-
3	Ba, Cd, Ni, Zn	-	-
4	Ba, Cu	-	-
5	Mo	-	-
6	Ba, Ni	-	-
7	Ba, Ni	-	-
8	-	-	-
9	Ba, Cd, Co, Zn	-	Ni
9 herbemonstering	-	-	Ni
10	Ba, Ni	-	-
11	Ba	-	-
12	Ba, Cd, Cu, Ni	-	-
13	Ba, Cd, Ni, Zn	-	-
14	Ba, Ni	-	-
15	Ba, Ni	-	-
16	Ba, Ni	-	-
17	Ba, Ni	-	-
18	Ba, Ni	-	-

- : geen overschrijding
- > S : overschrijding van de streefwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 Samenvatting

In opdracht van de Gemeente Smallerland is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het bestemmingsplan Vrijburgh fase 2+3 in Drachten.

Aanleiding van het verkennend onderzoek is de ontwikkeling van het plangebied Vrijburgh fase 2+3 als woonwijk. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoende geschikt is voor de voorgenomen plannen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie (oppervlakte circa 17 ha) zijn 18 peilbuizen (nrs 1 t/m 18), negen boringen (nrs. 19 t/m 27) tot 2,0 m -mv en 63 boringen (nrs. 28 t/m 90) tot 0,5 m -mv geplaatst.

Het maaiveld en de opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde en/of asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Van de bovengrond zijn tien mengmonsters samengesteld. Van de ondergrond zijn negen mengmonsters samengesteld. Van het grondwater zijn separaat monsters genomen. De monsters zijn geanalyseerd op de parameters uit het basispakket van de NEN 5740. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 is opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op het voorkomen van nikkel.

De analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn als volgt:

- in één mengmonster van de bovengrond (MMbg9) is voor lood een licht verhoogd gehalte gemeten;
- in de overige mengmonsters van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in de mengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in het grondwater ter plaatse van alle peilbuizen, met uitzondering van peilbuis 8, zijn voor diverse zware metalen licht verhoogde concentraties gemeten;
- in het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 is tijdens de eerste bemonstering voor nikkel een sterk verhoogde concentratie gemeten. Tijdens de herbemonstering is voor nikkel opnieuw een sterk verhoogde concentratie gemeten.

6.2 Evaluatie

Hieronder volgt een beknopte bespreking van de geconstateerde verontreinigingen.

Dempingen

Ter plaatse van de dempingen zijn enkele boringen uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen. Aangenomen mag worden dat de dempingen zijn uitgevoerd met gebiedseigen grond.

Verhoogde gehalten in de grond

Een duidelijke oorzaak voor het licht verhoogde gehalte aan lood in de bovengrond is niet aan te geven. Het verhoogde gehalte kan vermoedelijk worden beschouwd als een diffuse verontreiniging. Het verhoogd gemeten gehalte is dusdanig (alleen overschrijdingen van de achtergrondwaarde) dat een aanvullend onderzoek naar deze parameter niet noodzakelijk is.

Verhoogde concentraties in het grondwater

Van zware metalen is het bekend dat deze in (sterk) verhoogde concentraties in het grondwater voor kunnen komen zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of er een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving). De gemeten licht verhoogde concentraties aan zware metalen hebben vermoedelijk dan ook een natuurlijke oorzaak. De gemeten concentraties zijn daarnaast dusdanig (alleen overschrijding van de streefwaarde) dat een aanvullend onderzoek naar deze parameters niet noodzakelijk is.

De nikkelconcentratie van het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 is tijdens de reguliere bemonstering en de herbemonstering sterk verhoogd. De concentratie is wel afgenomen naarmate de peilbuis een langere standtijd heeft (van 130 µg/l naar 100 µg/l).

6.3 Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de verhoogde gehalten in de bovengrond en het grondwater is de gestelde onderzoekshypothese, een onverdachte locatie, niet juist. De licht verhoogde gehalten zijn echter dusdanig dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk is.

De sterk verhoogde nikkelconcentratie in het grondwater geeft, formeel gezien, aanleiding tot de uitvoering van een nader bodemonderzoek. Echter is een afname van de nikkelconcentratie aangetoond, naarmate het grondwater later wordt bemonsterd. Verder is het grondwater ter plaatse van nagenoeg de gehele onderzoekslocatie licht verhoogd met nikkel. In de ondergrond zijn geen verhoogde nikkelgehalten gemeten. Ook zijn er geen historische aanwijzingen dat nikkel verhoogd aanwezig is.

Gelet op bovenstaande constatering, wordt ons inziens een nader grondwateronderzoek niet direct noodzakelijk geacht. Een mogelijkheid is om het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 op een later tijdstip te bemonsteren en te analyseren op het voorkomen van nikkel.

Afvoer van grond

Bij afvoer van grond vanaf het perceel dient rekening te worden gehouden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit. De mengmonsters zijn indicatief getoetst aan de normen van het Besluit Bodemkwaliteit. Alle mengmonsters van de grond worden beoordeeld als klasse Achtergrondwaarde (altijd toepasbaar).

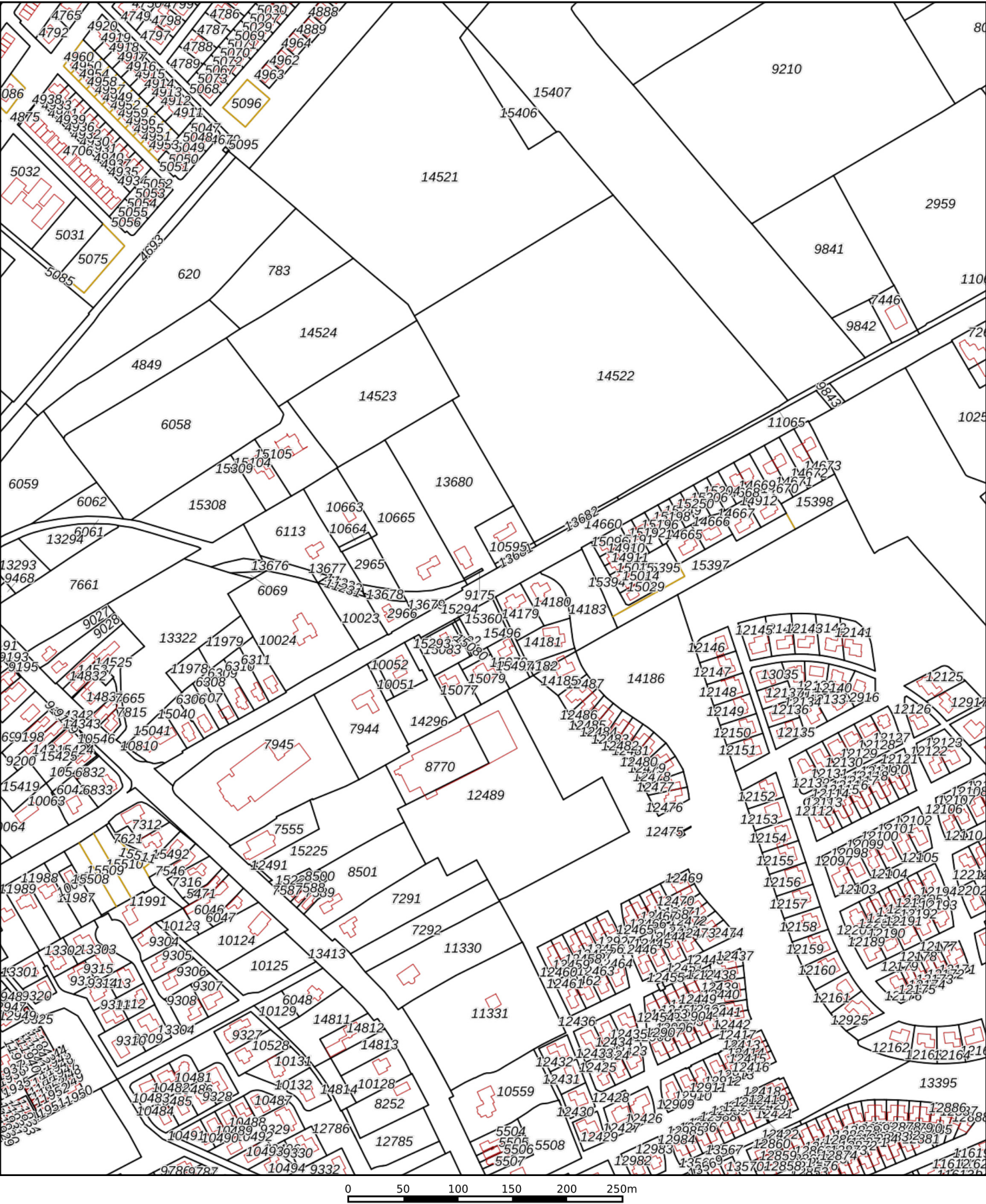
Opgemerkt moet worden dat dit een indicatieve toetsing betreft en dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de eisen van het besluit Bodemkwaliteit zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Opmerking betrouwbaarheid onderzoek

Benadrukt moet worden dat het onderzoek een verkennend karakter heeft en de mogelijkheid bestaat dat lokale afwijkingen in bodemsamenstelling en/of bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie aanwezig kunnen zijn. Tijdens de uitvoering van grondwerkzaamheden dient men hier alert op te zijn.

BIJLAGE 1

Kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht

12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

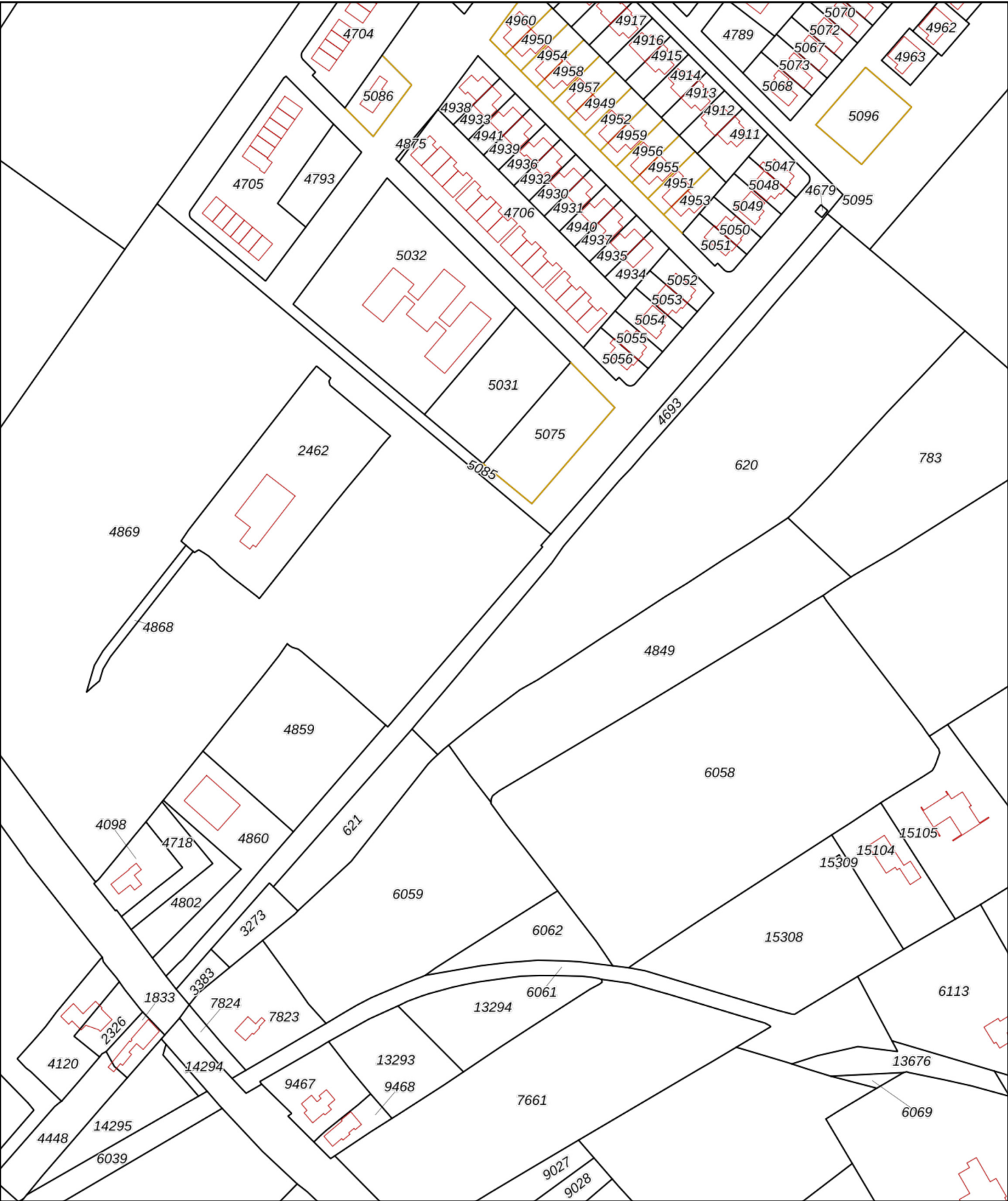
Schaal 1: 4600

Kadastrale gemeente	Drachten
Sectie	A
Perceel	14660

kadaster

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 16 november 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2300

Kadastrale gemeente Rottevalle

Sectie B

Perceel 4693

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

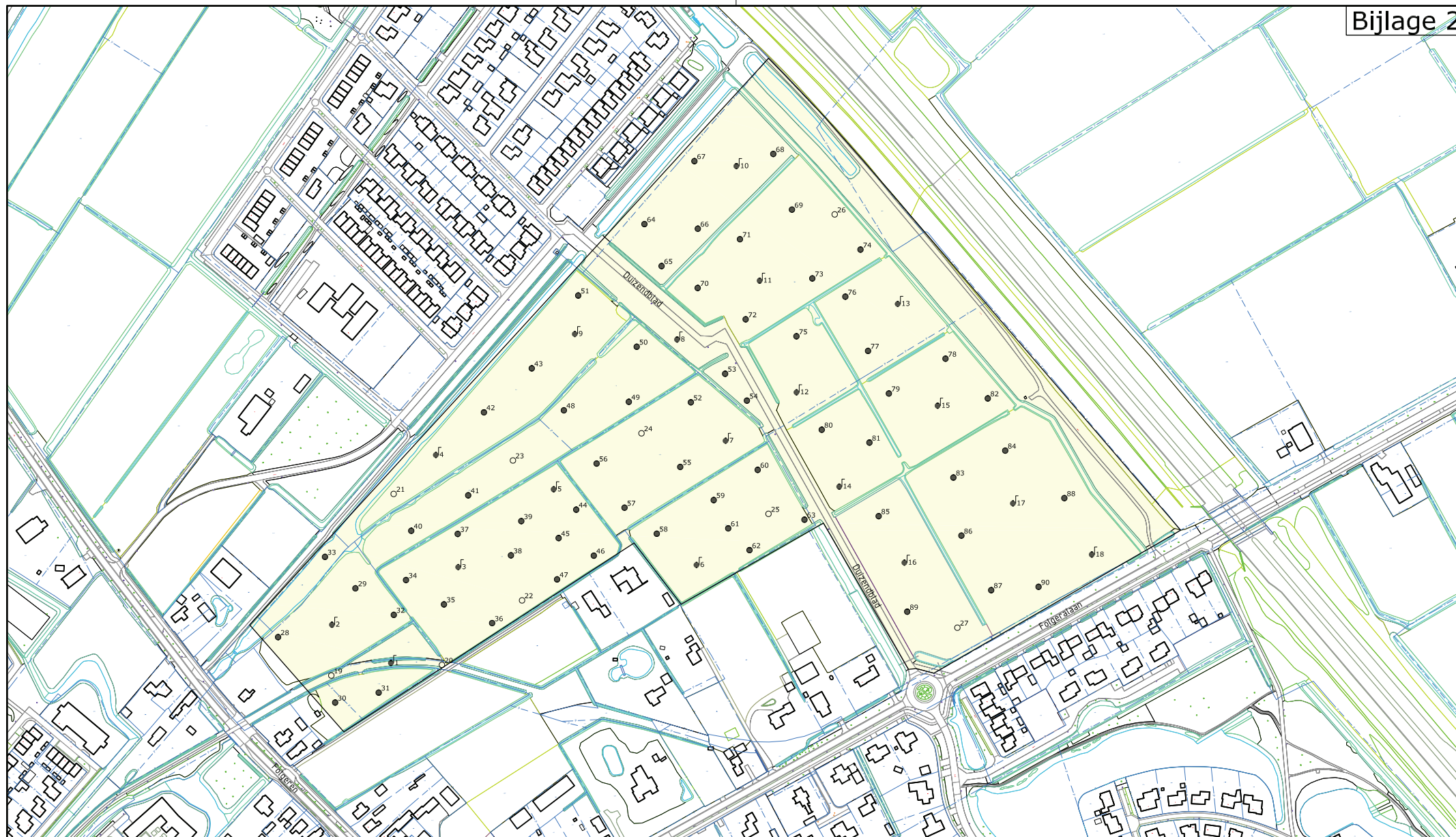
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BIJLAGE 2

Situatietekening



Legenda

- Kadastrale grenzen
- Bebouwing / topografie
- Onderzoeklocatie
- 1 Boring tot 0,5 m -mv
- 1 Boring tot 2,0 m -mv
- 1 Boring + pelbuis
- ▽ Vast punt



Project:

VO Vrijburgh fase 2 en 3, Drachten

Opdrachtgever:

Gemeente Smallingerland

Omschrijving:

Situering van de monsternamenpunten

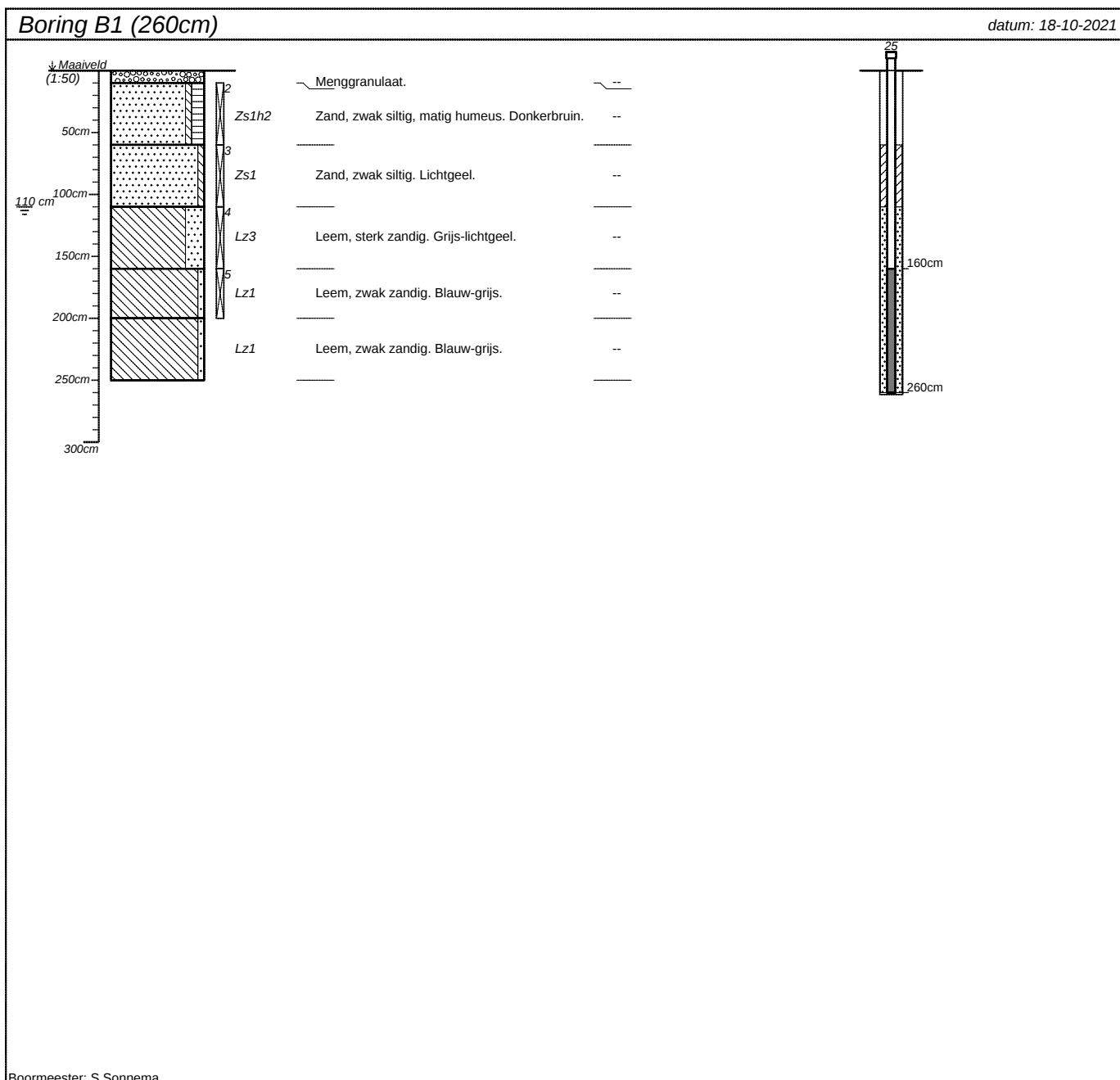
Formaat:	Schaal:	Fase:	Project nummer:	Tekening nummer:
A-3	1:3000	Definitief	210569	01
Getek:	Gecont:	Uitgave:	Datum:	Toelichting:
JvdM	DvdM	01	18-10-2021	



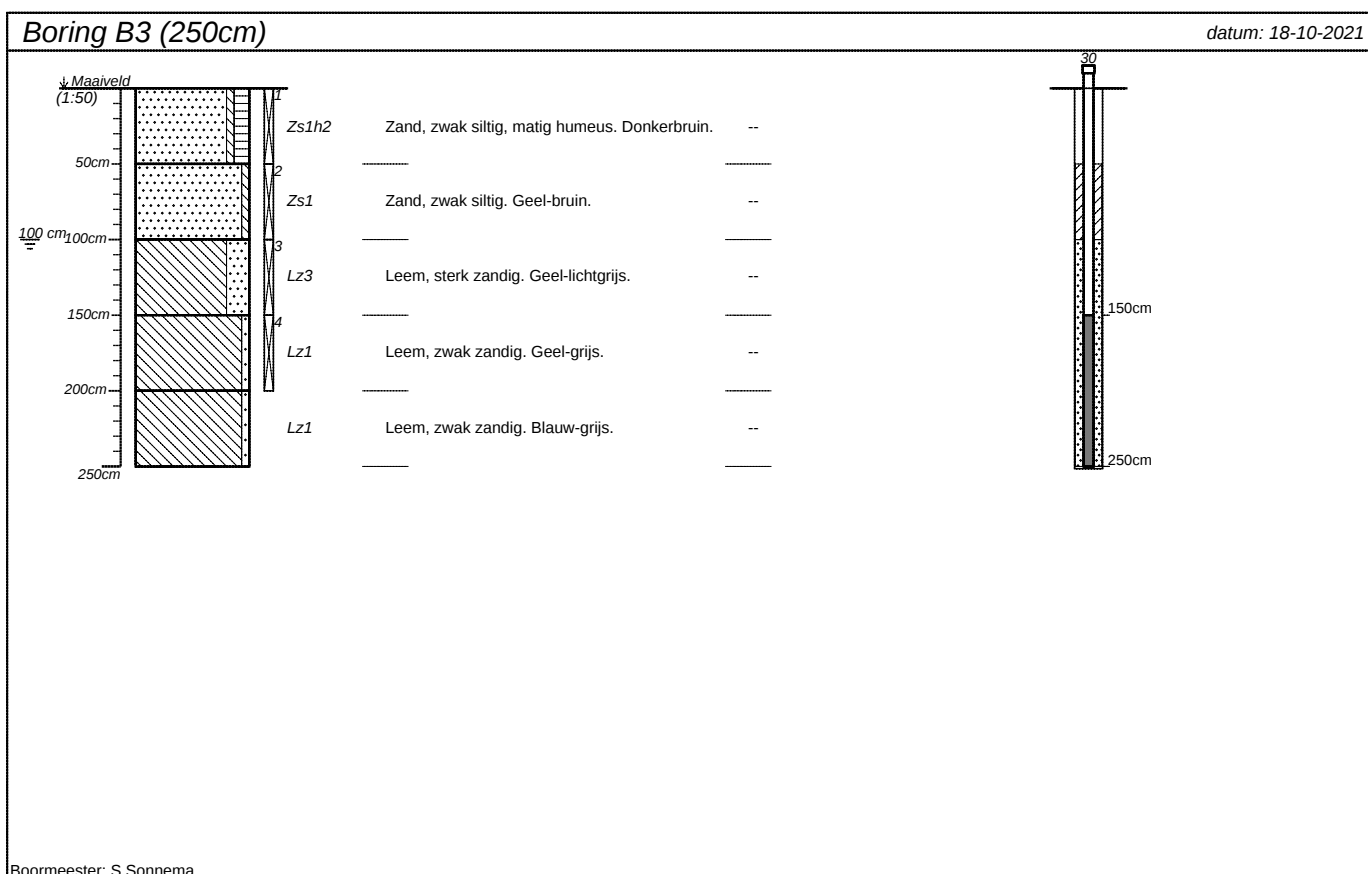
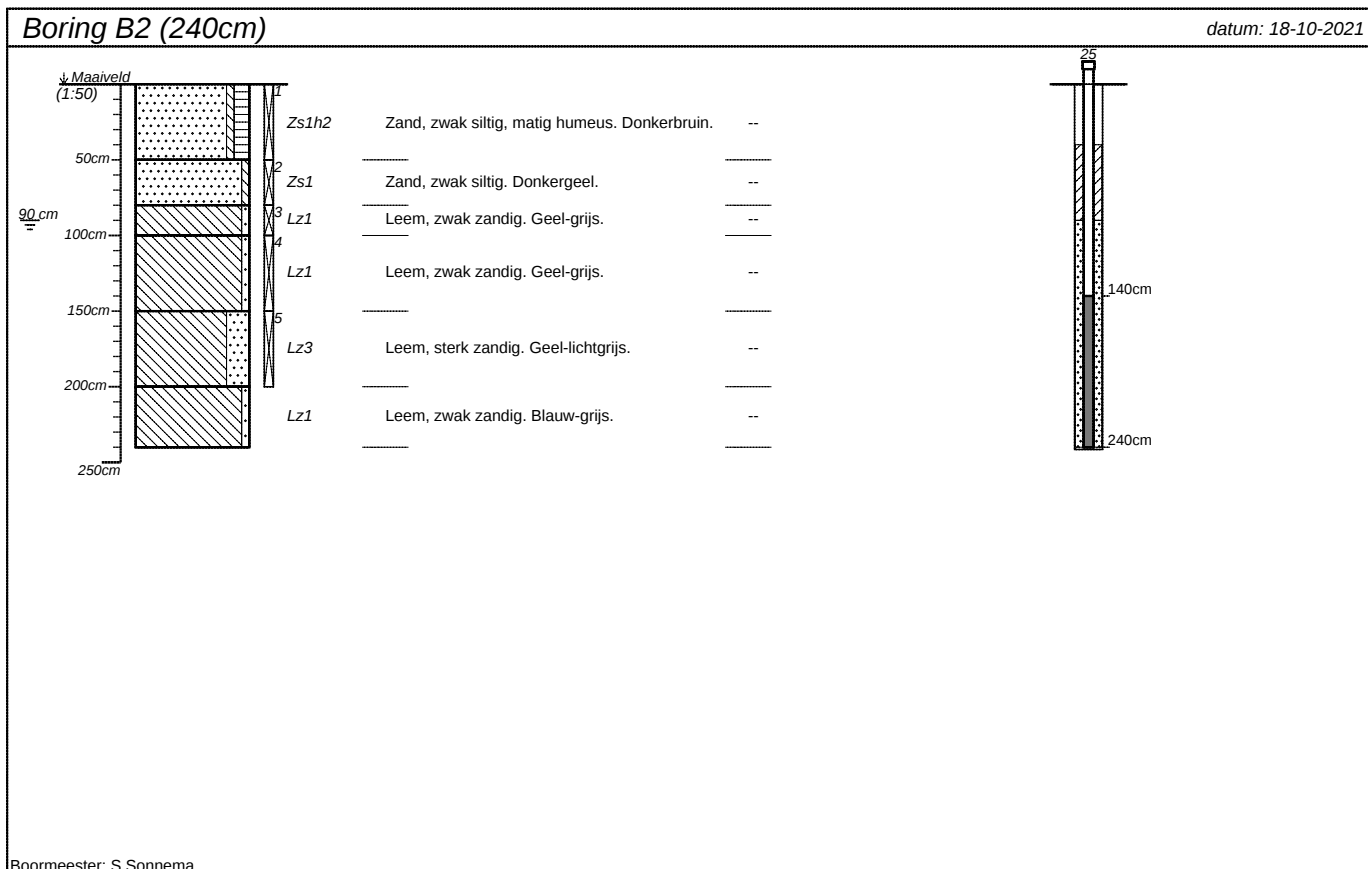
Van Aylvawef 40, 9105 KT Rinsumageest
 Tel.: 0511-425050 Fax: 0511-424184
 www.wmr.nl info@wmr.nl

BIJLAGE 3

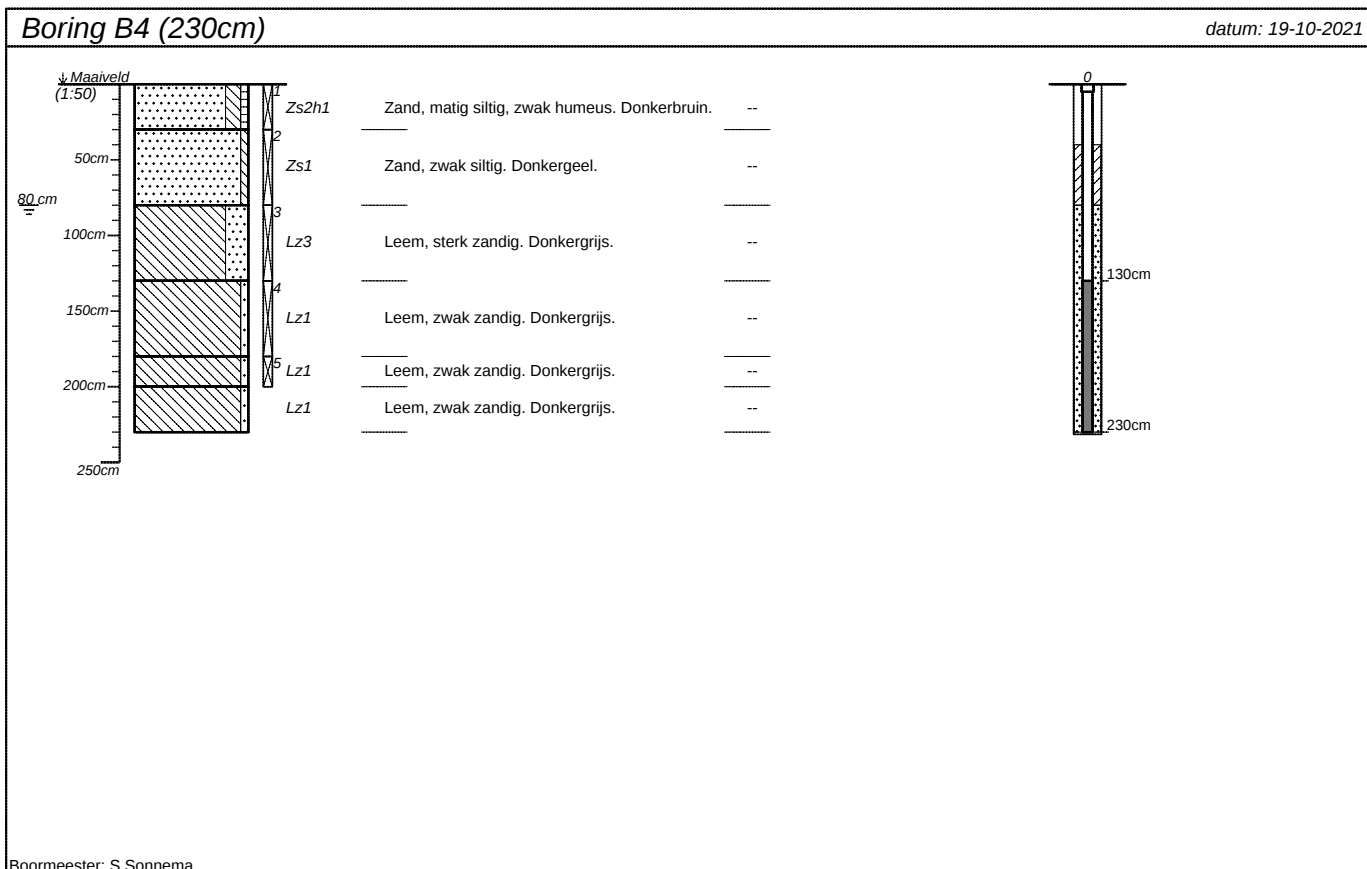
Boorprofielen



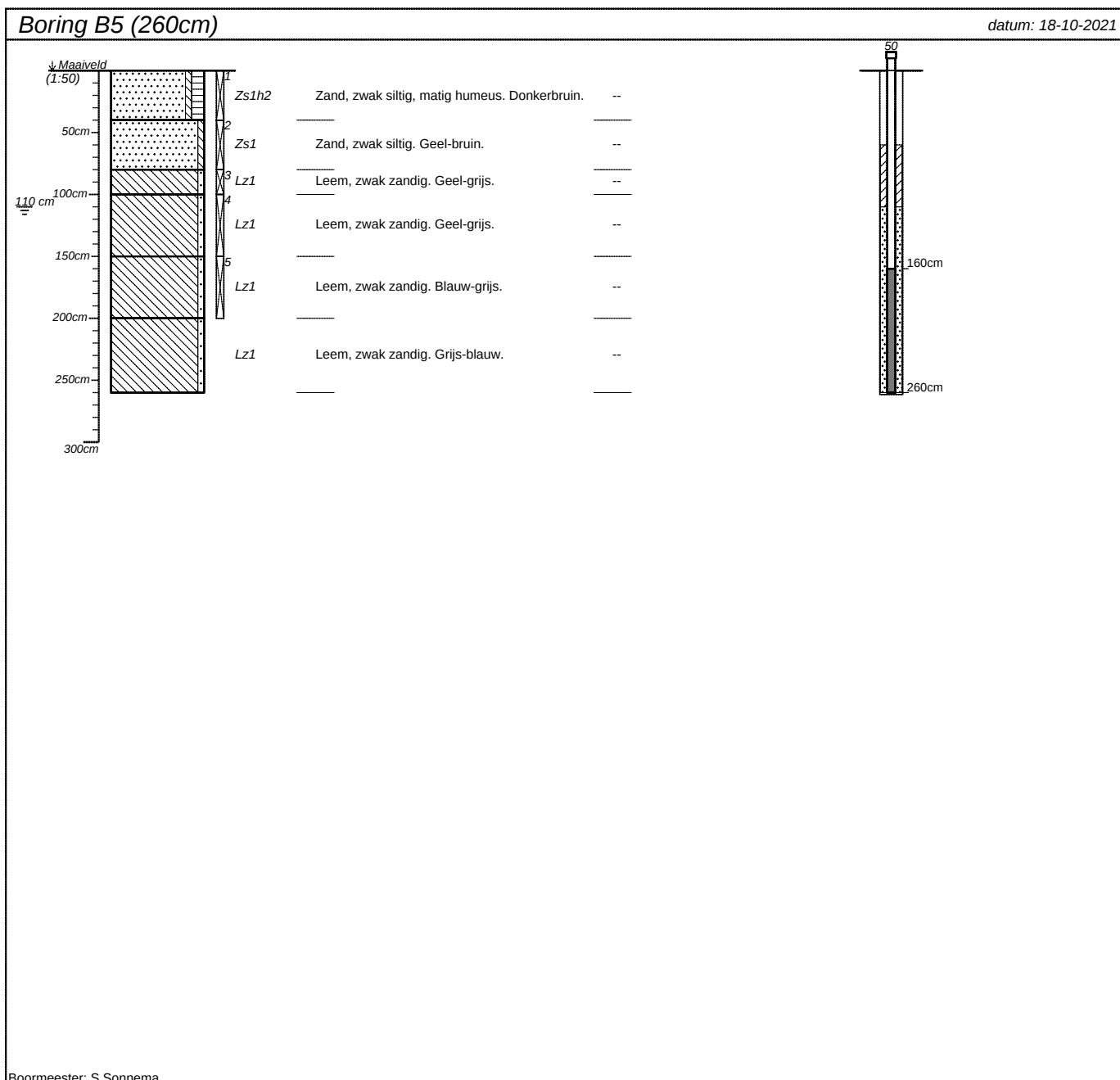
projectnummer 210569	blad 1/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



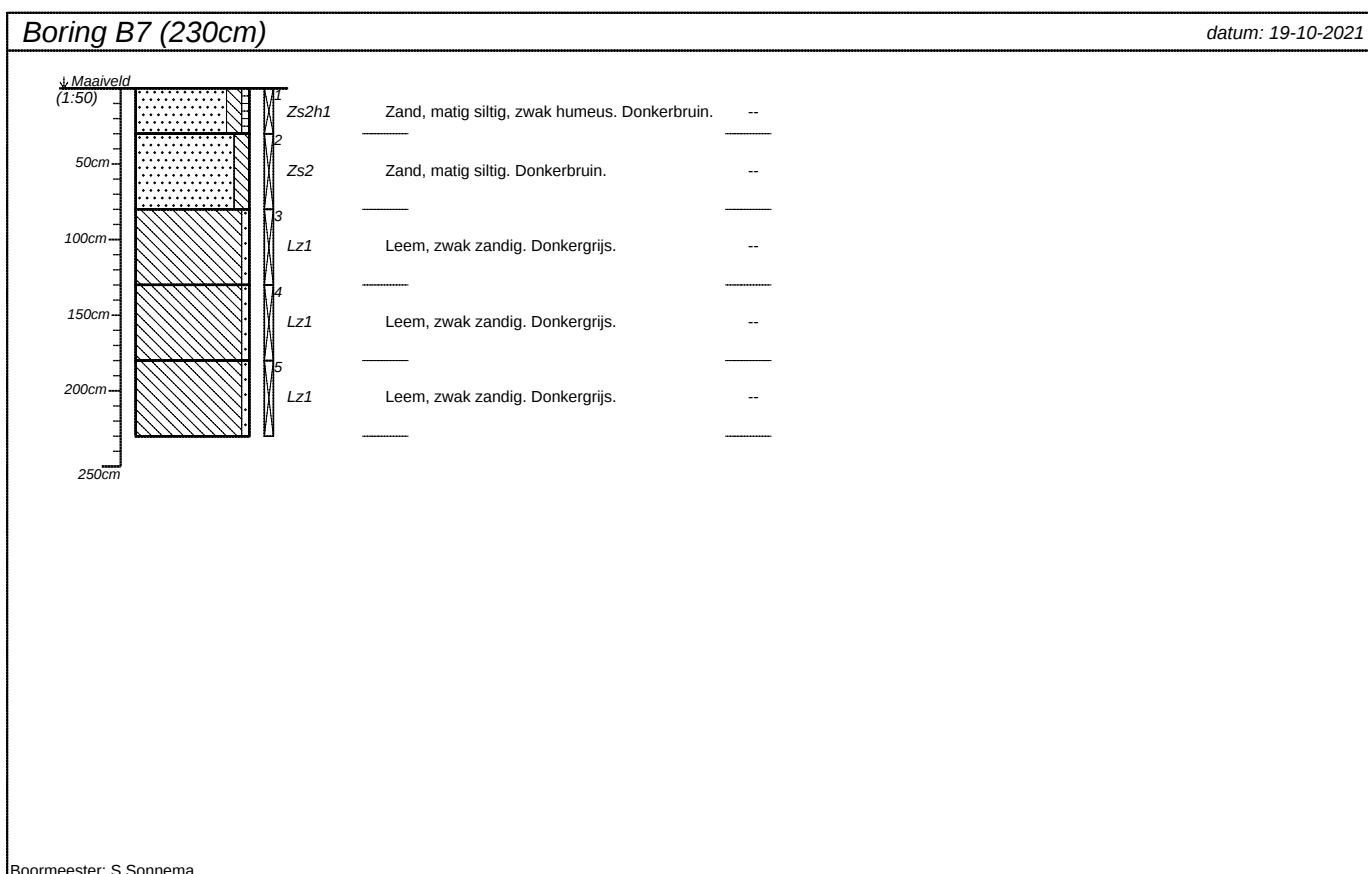
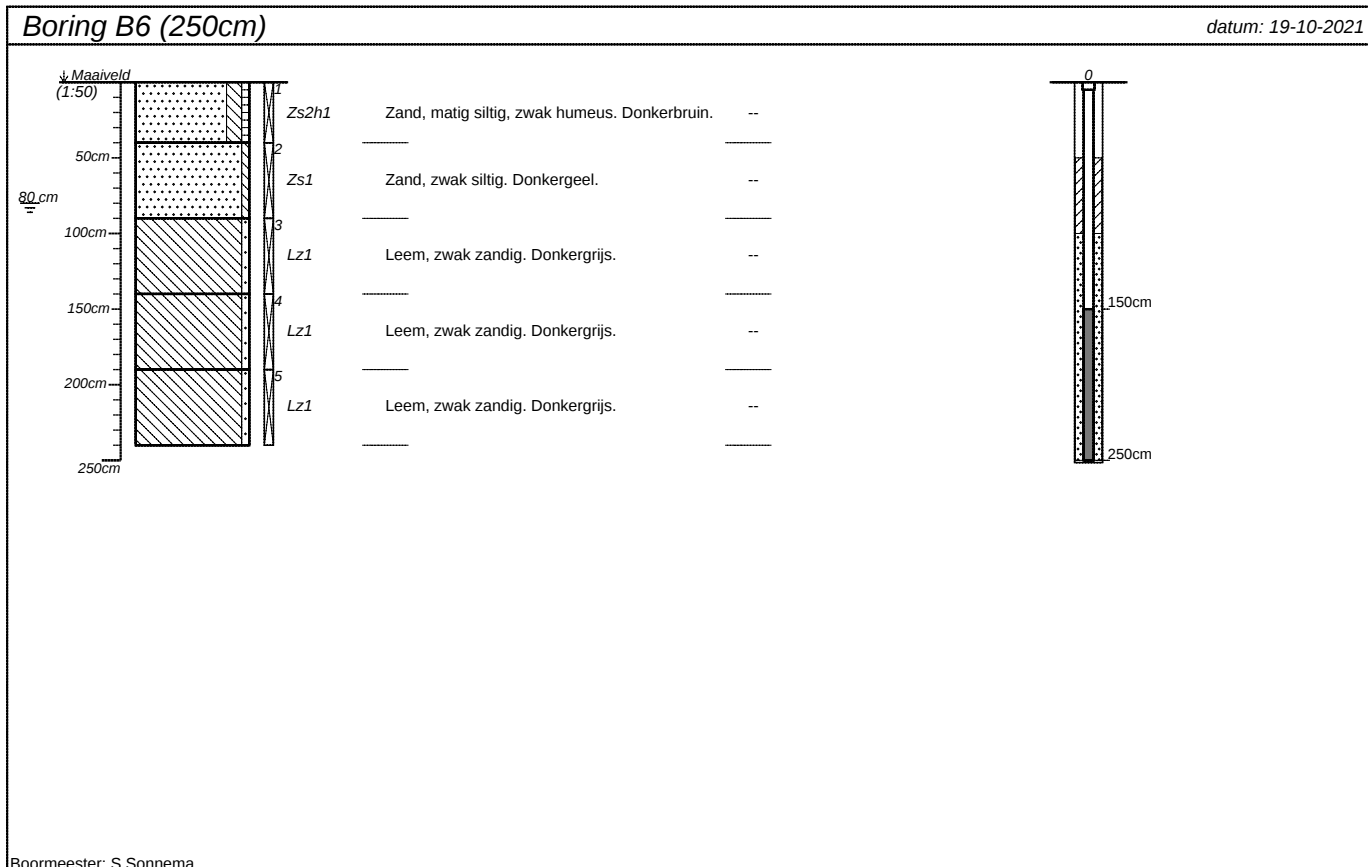
projectnummer 210569	blad 2/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



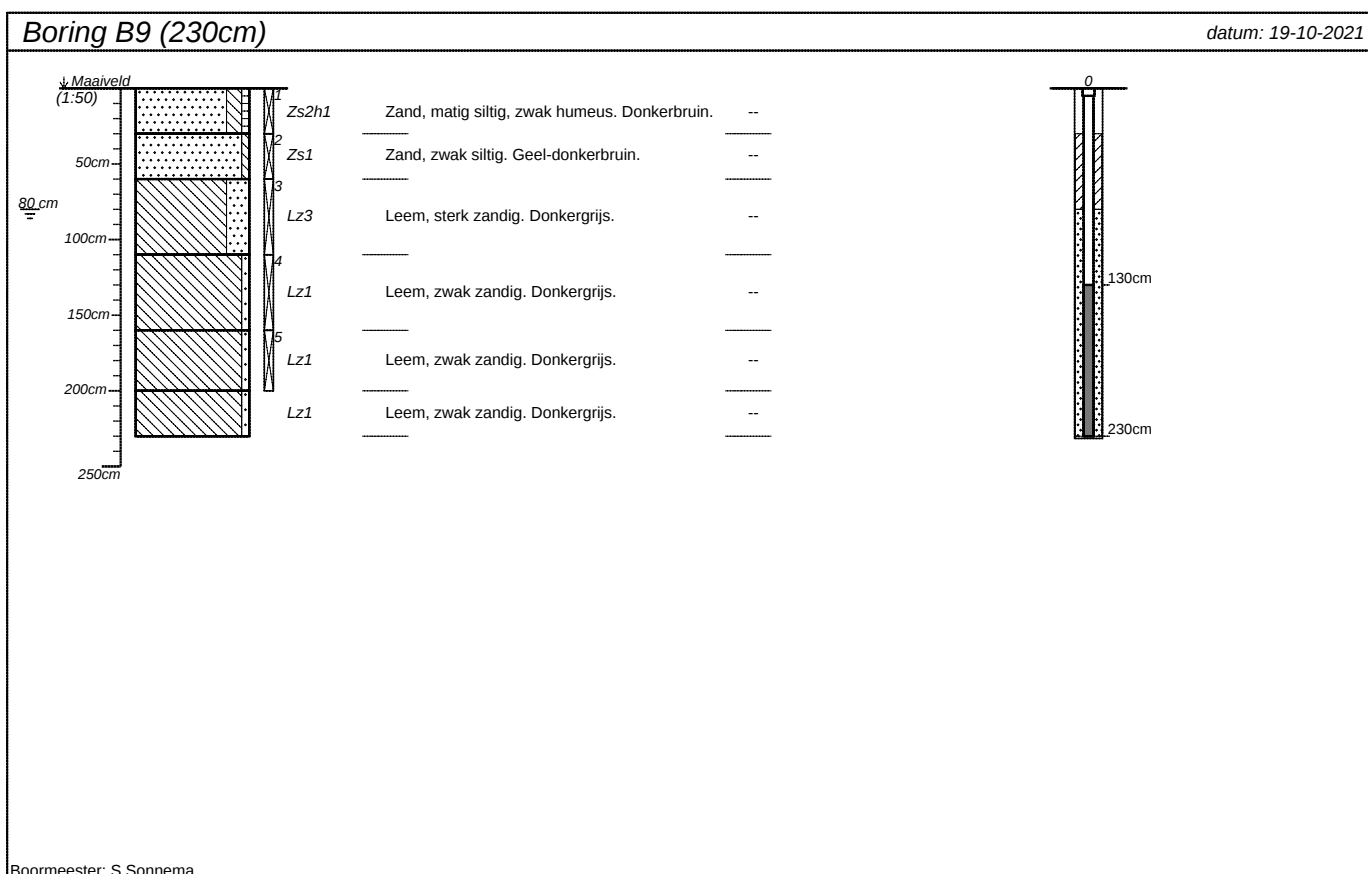
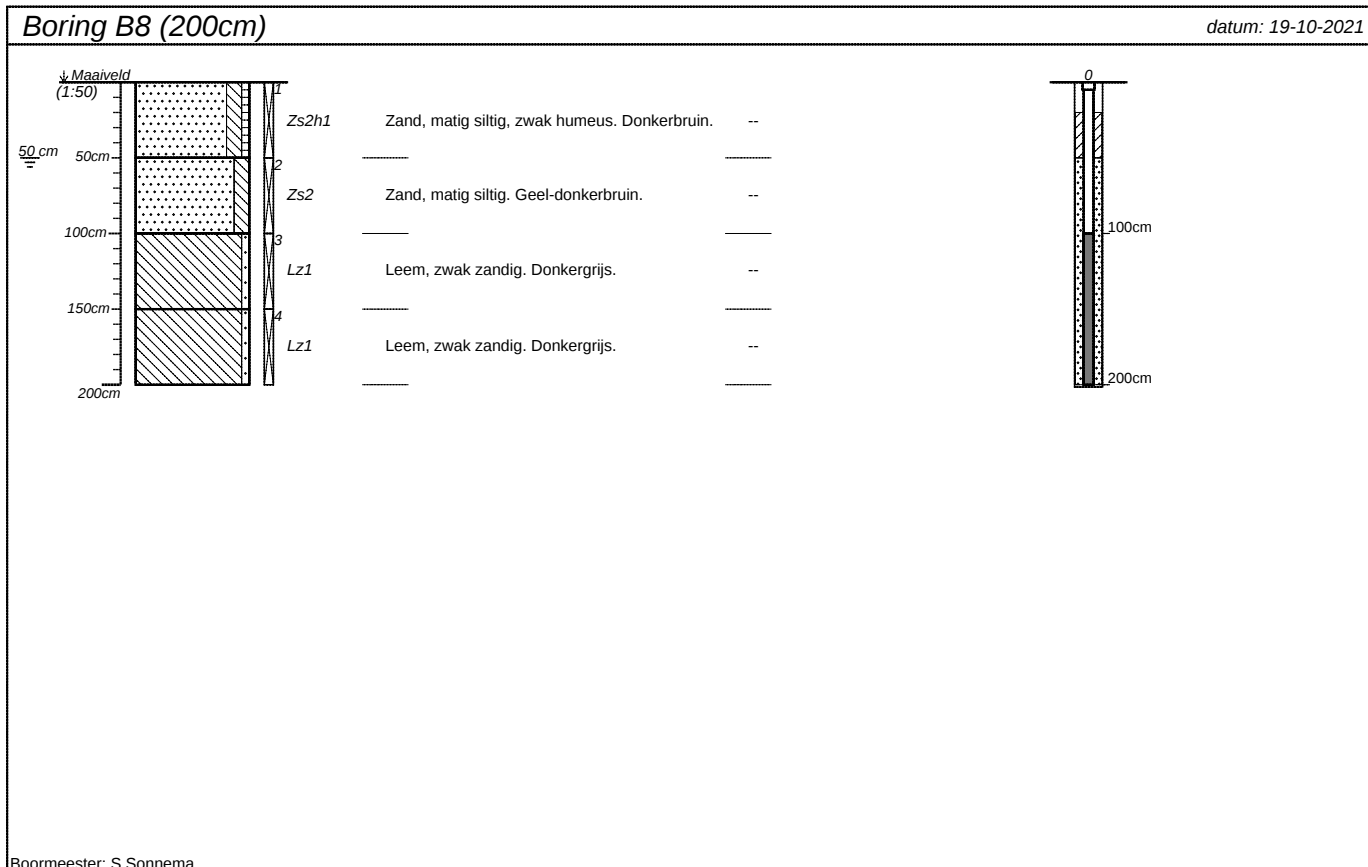
projectnummer 210569	blad 3/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



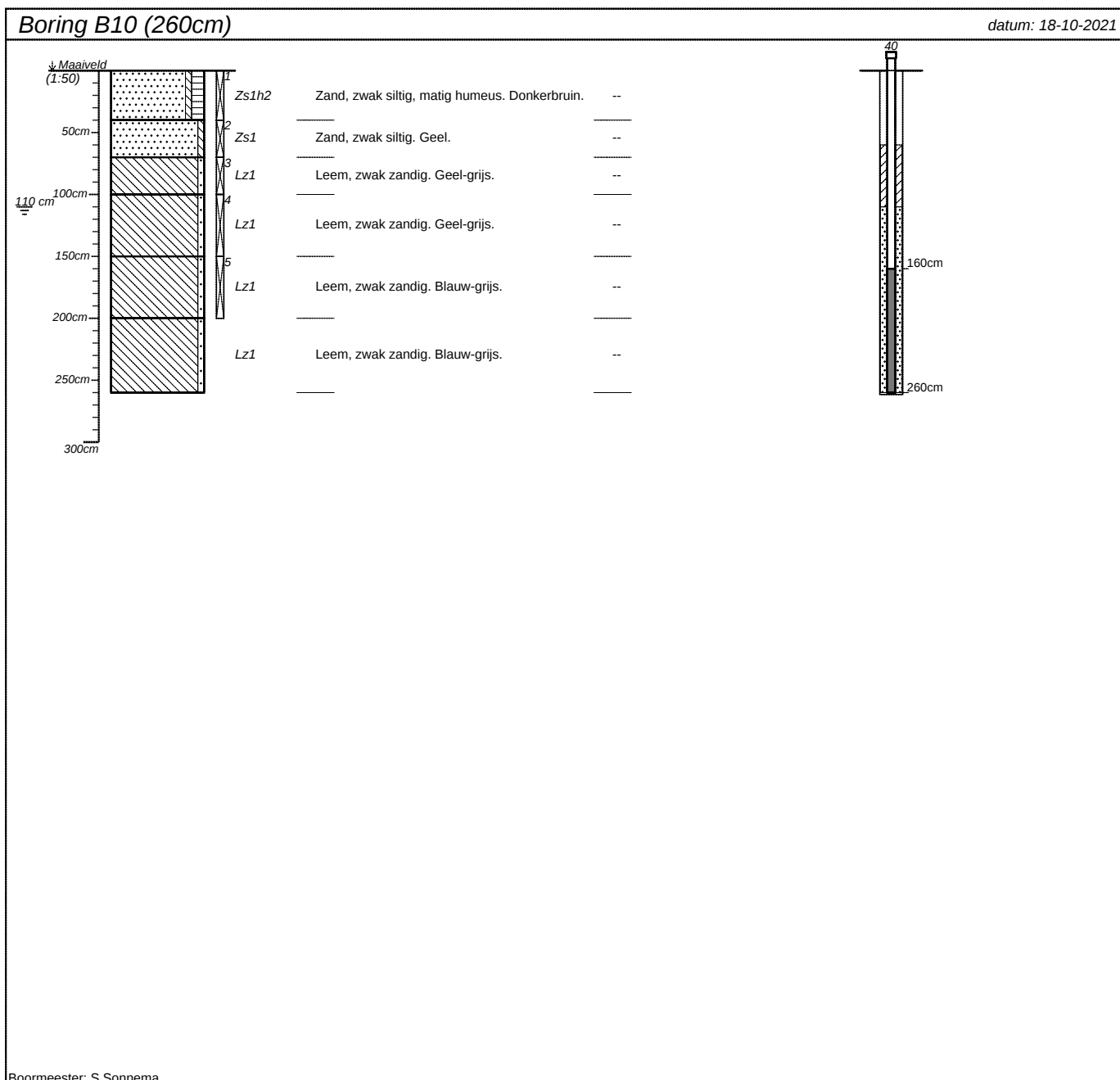
projectnummer 210569	blad 4/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



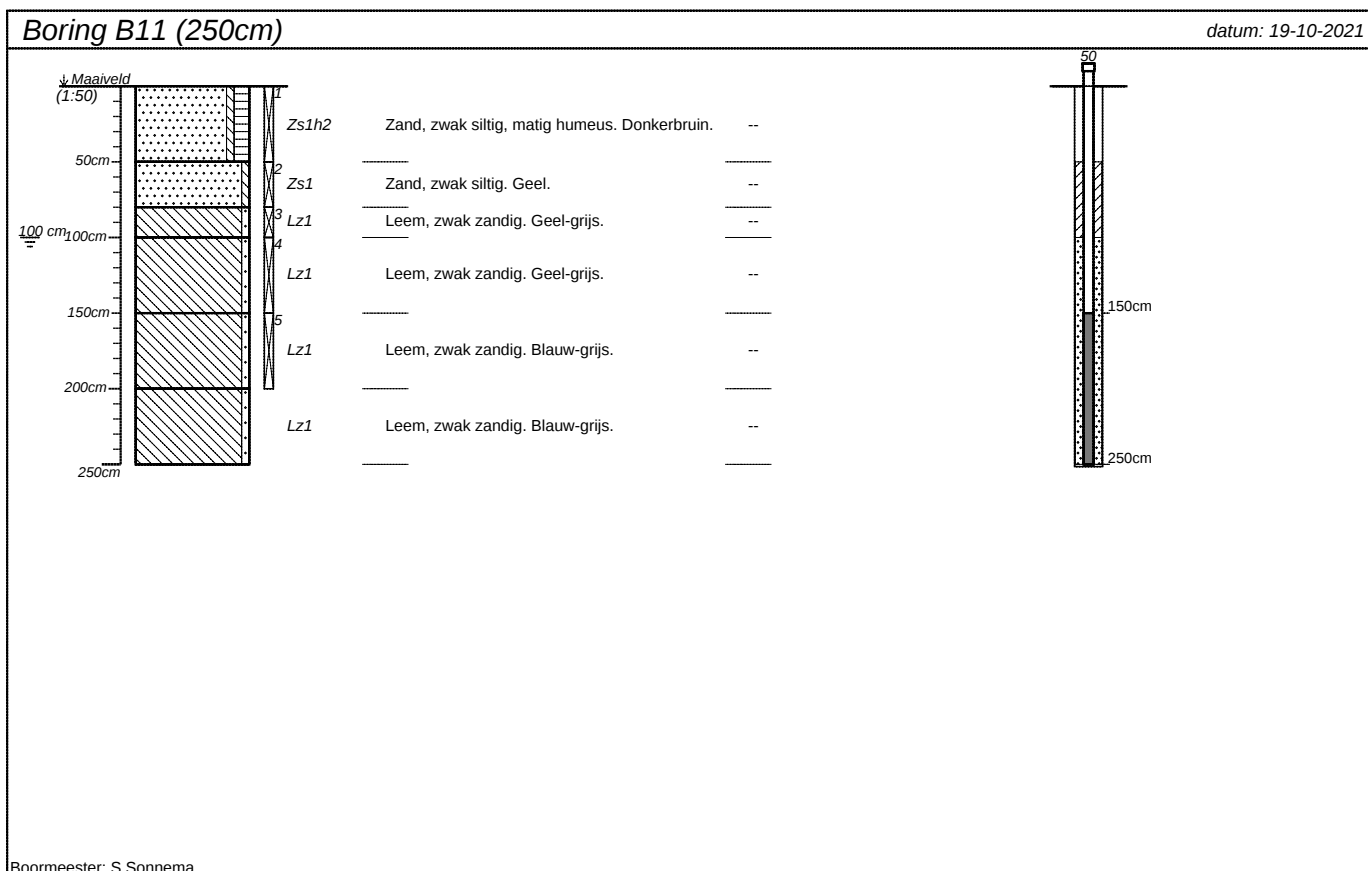
projectnummer 210569	blad 5/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



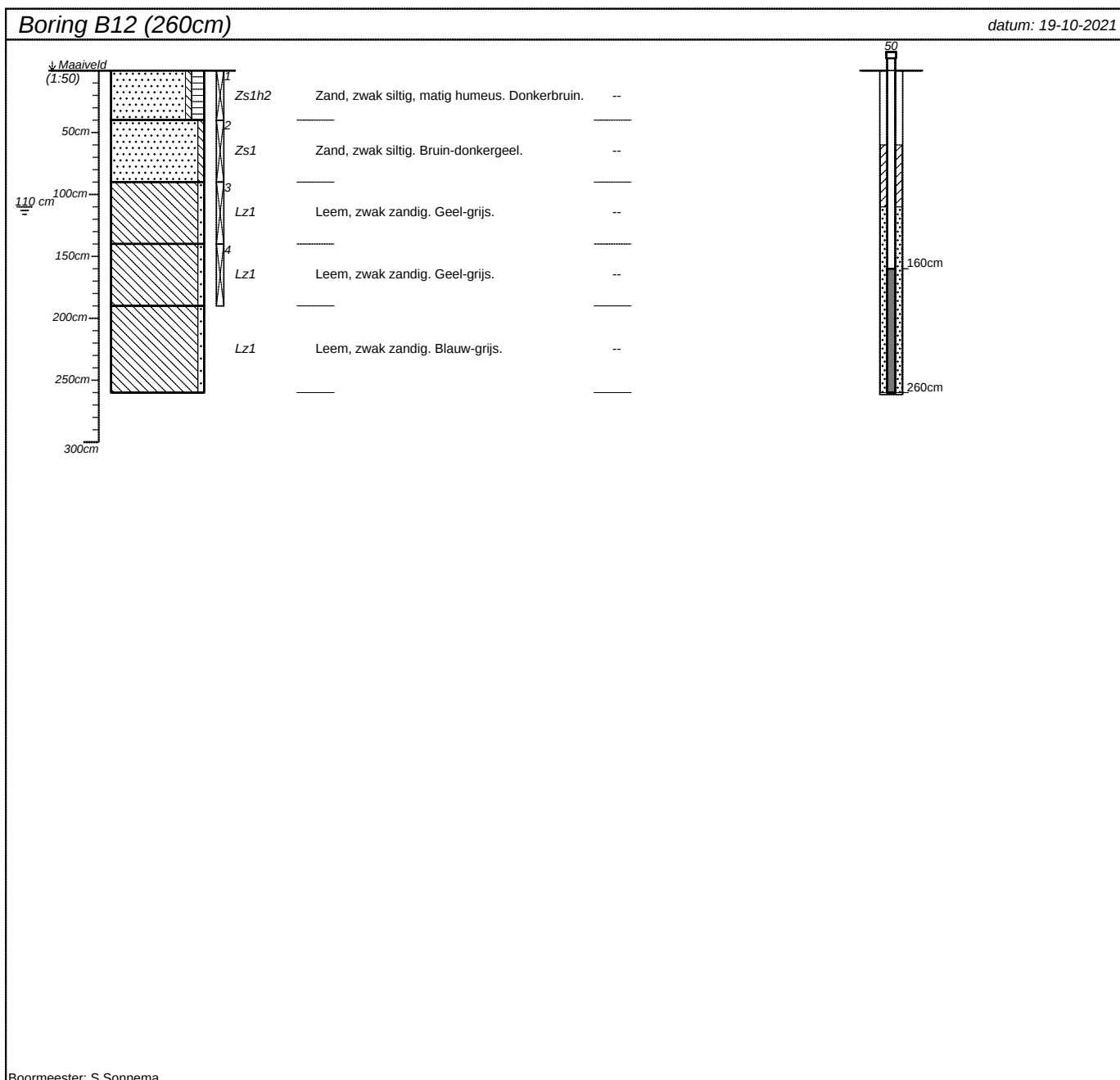
projectnummer 210569	blad 6/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



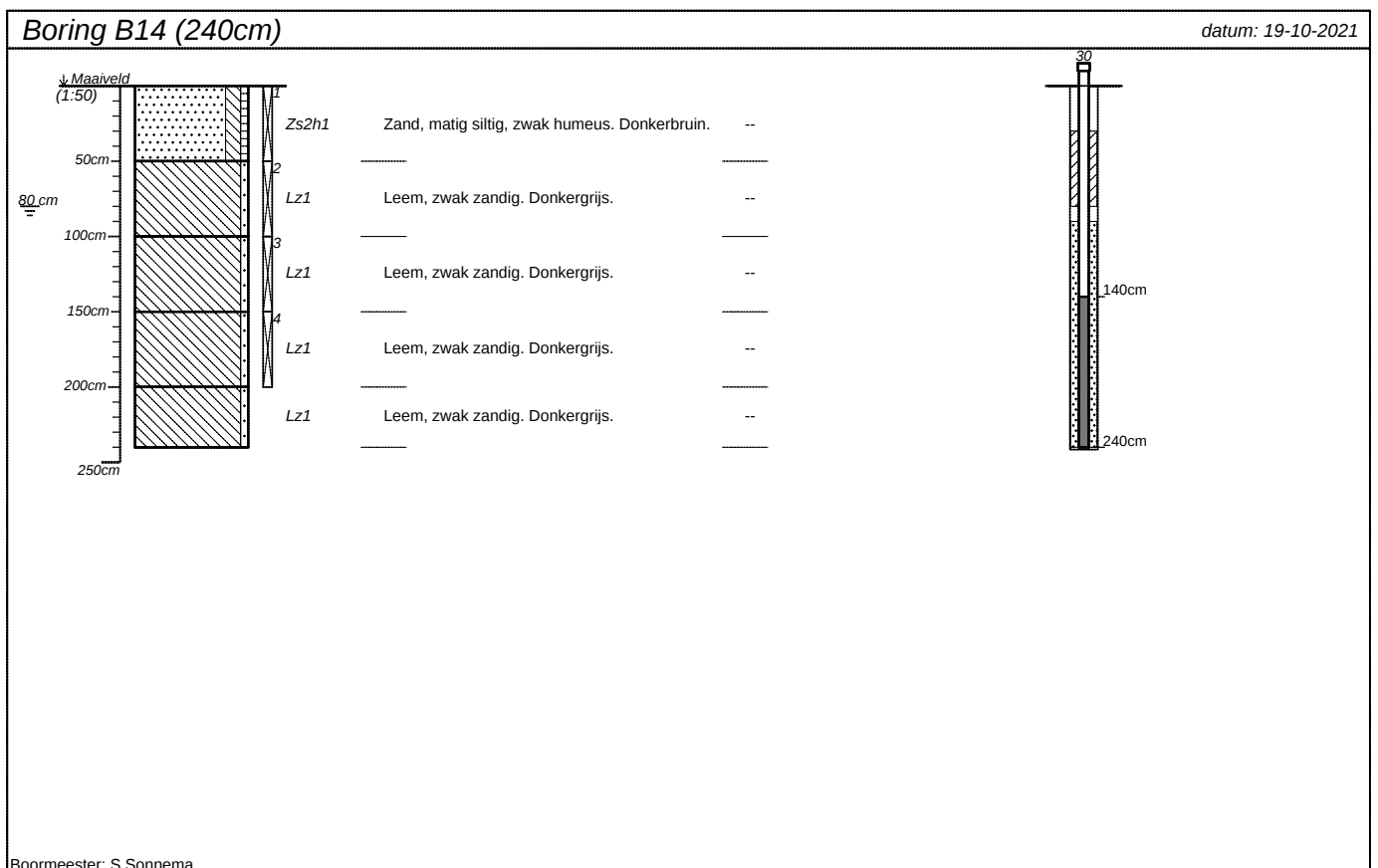
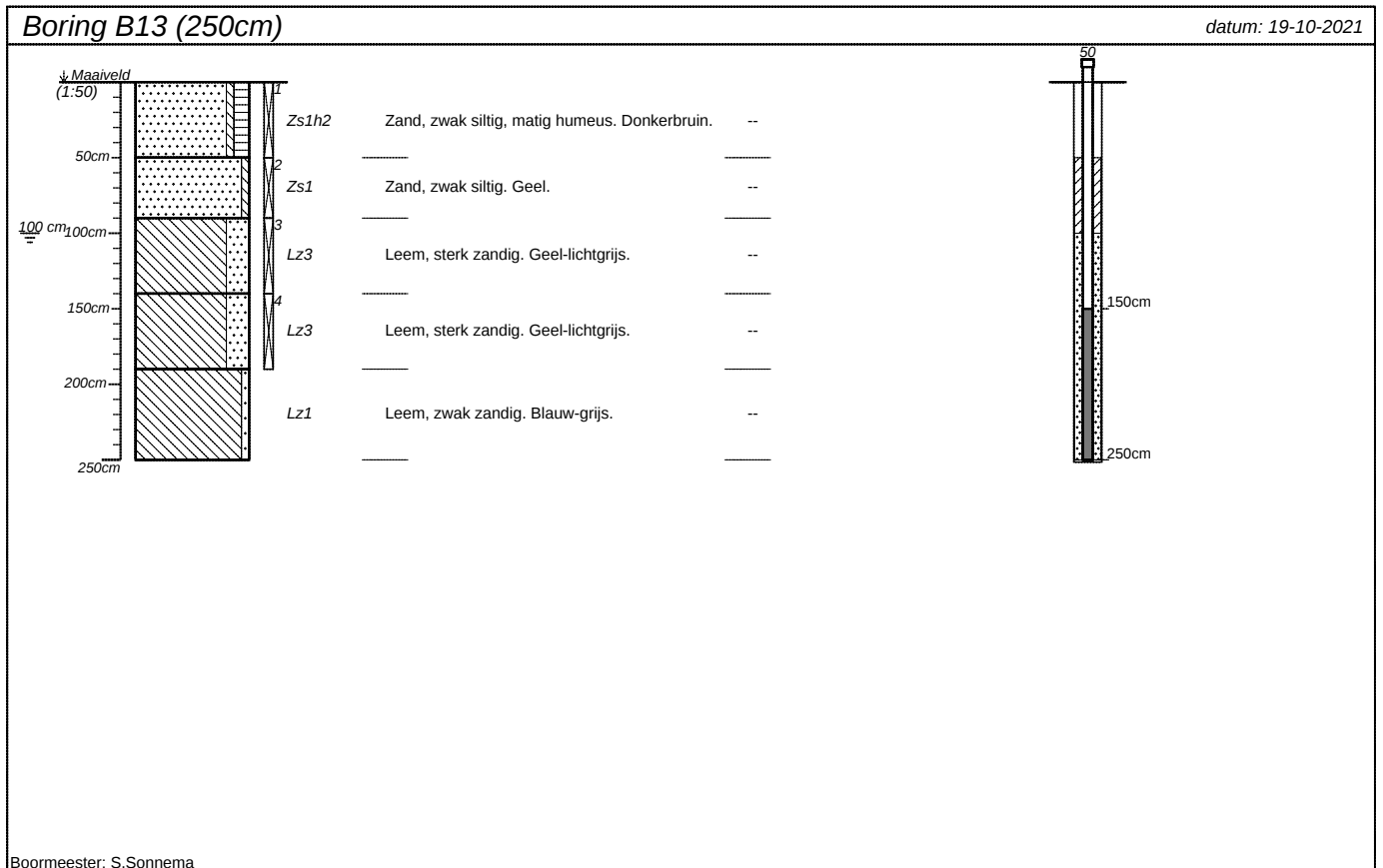
projectnummer 210569	blad 7/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



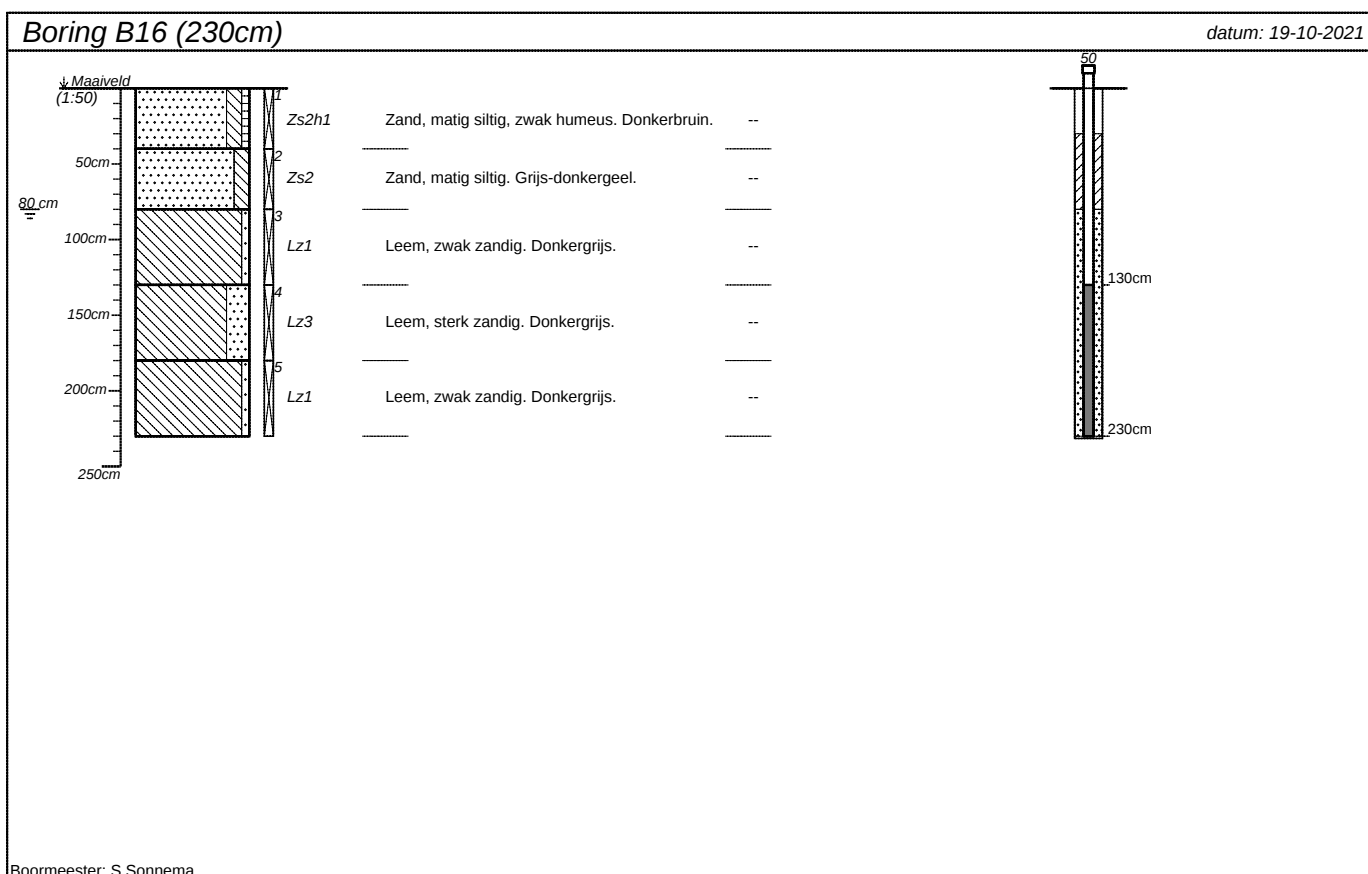
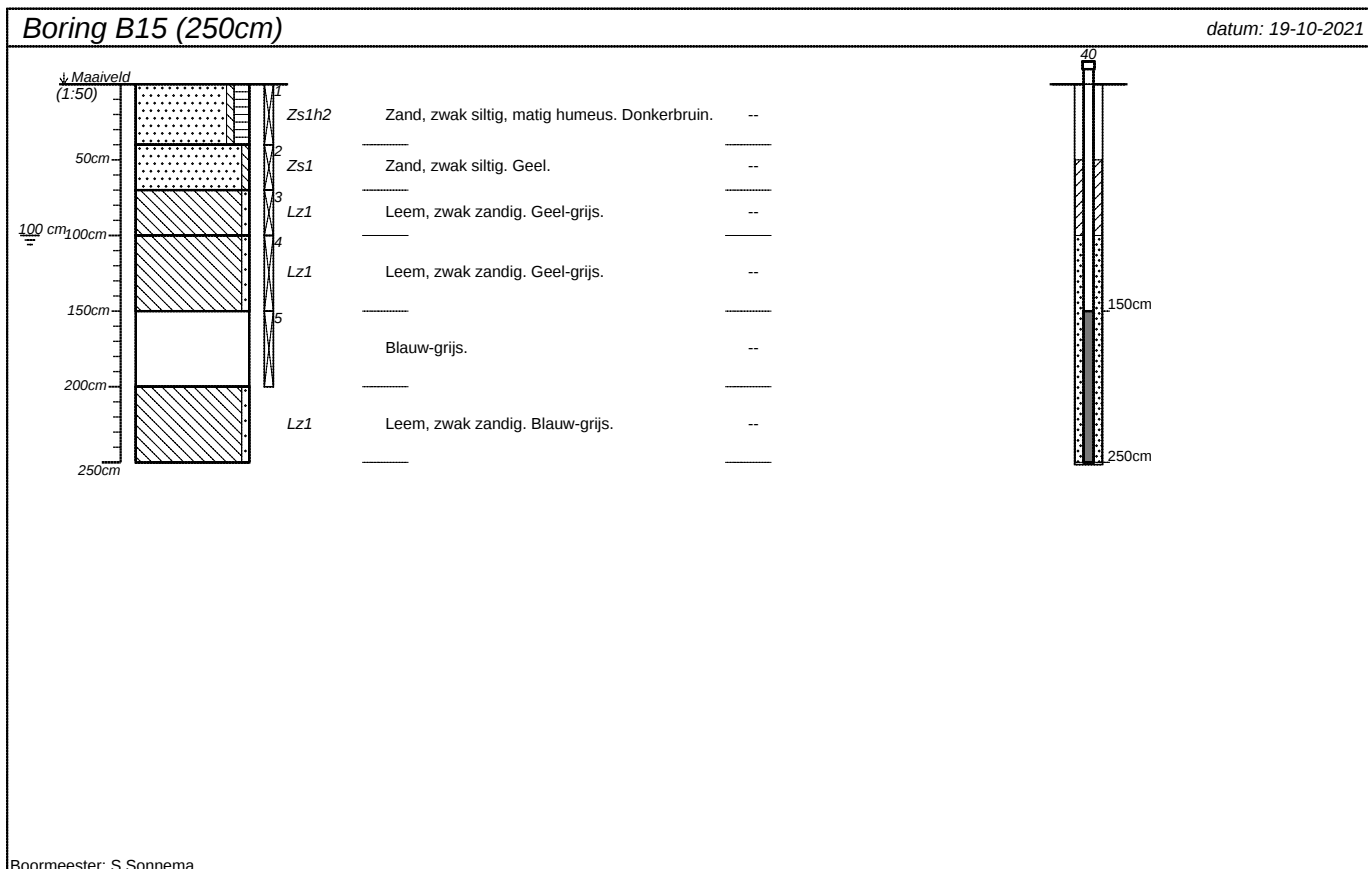
projectnummer 210569	blad 8/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



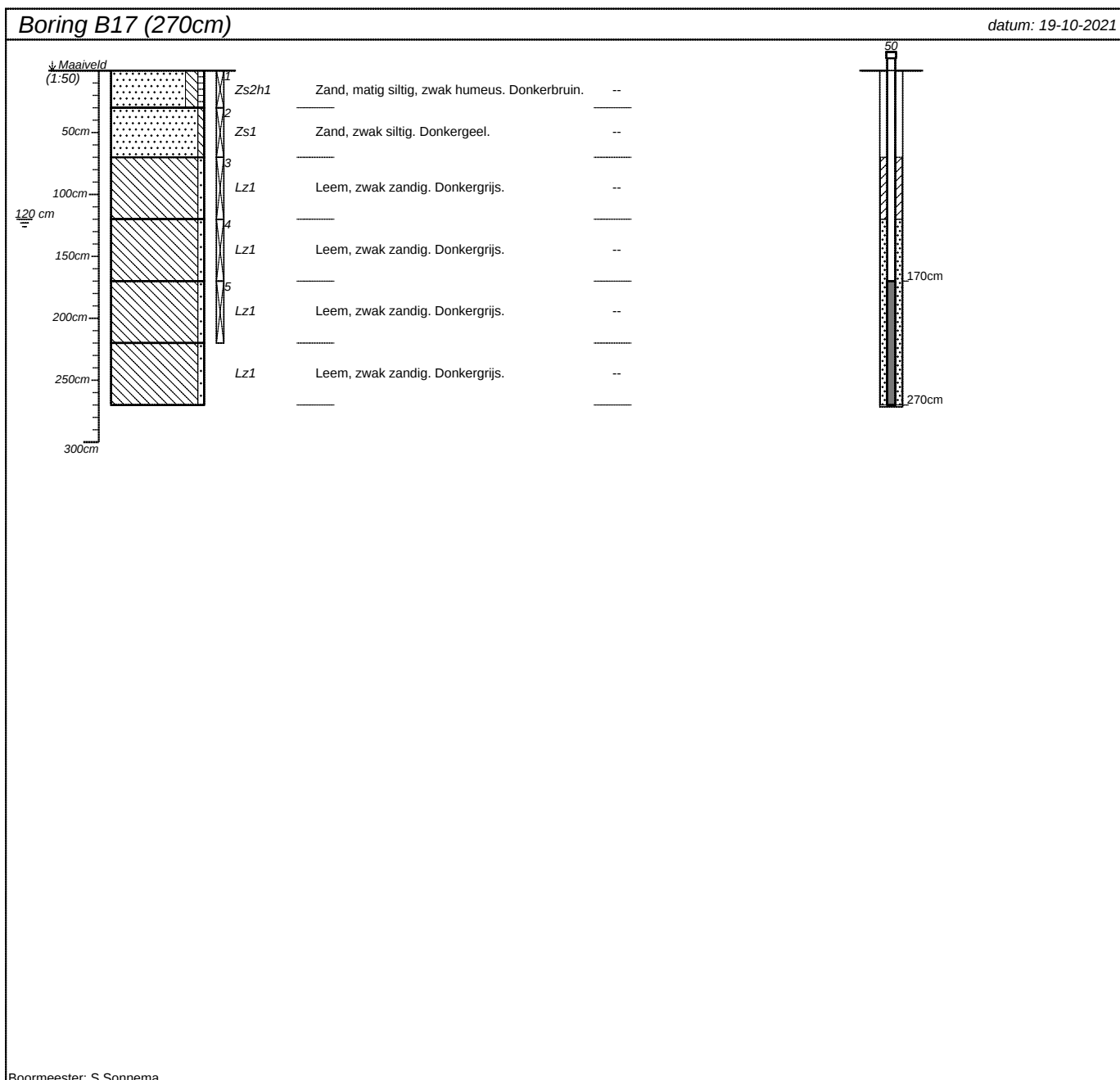
projectnummer 210569	blad 9/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 10/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			

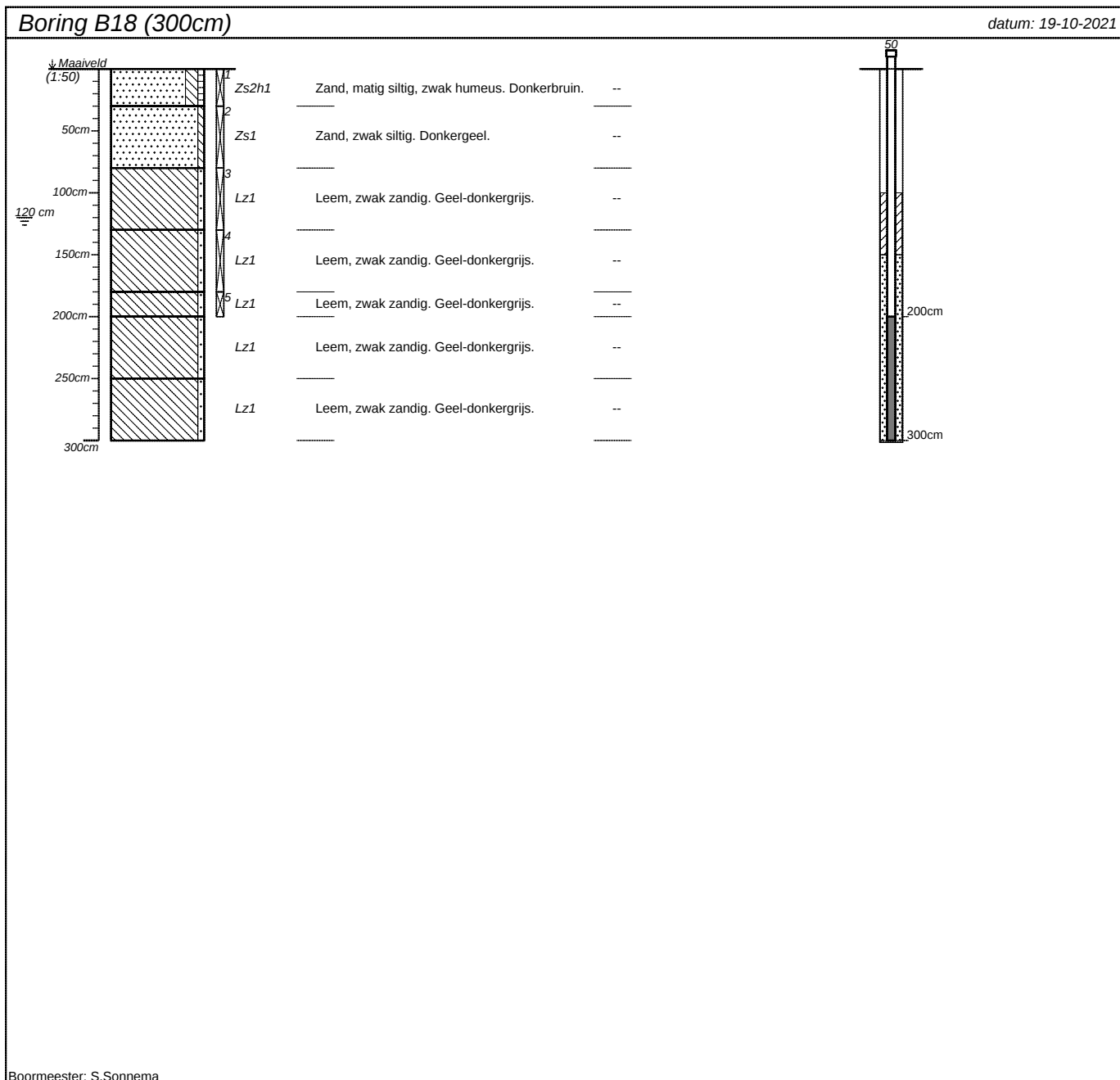


projectnummer 210569	blad 11/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	

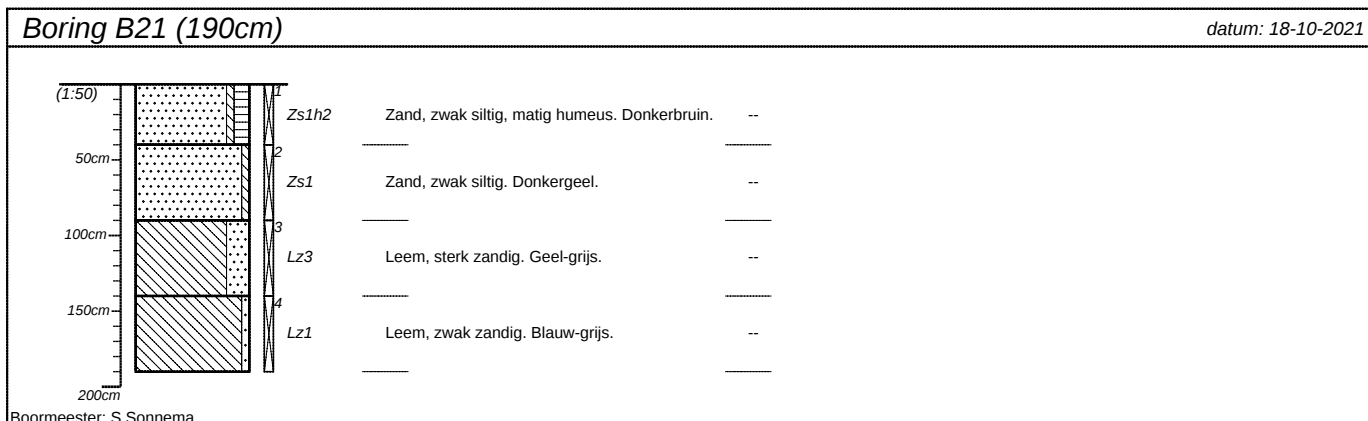


Boormeester: S. Sonnema

projectnummer 210569	blad 12/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 13/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



projectnummer 210569	blad 14/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 15/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	

Boring B28 (50cm)	<i>datum: 19-10-2021</i>
(1:50) 50cm Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --	
Boormeester: S. Sonnema	

Boring B29 (50cm)	<i>datum: 19-10-2021</i>
(1:50) 50cm Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --	
Boormeester: S. Sonnema	

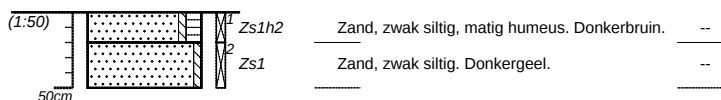
Boring B30 (50cm)	<i>datum: 19-10-2021</i>
(1:50) 50cm Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --	
Boormeester: S. Sonnema	

Boring B31 (50cm)	<i>datum: 19-10-2021</i>
(1:50) 50cm Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --	
Boormeester: S. Sonnema	

projectnummer 210569	blad 16/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	

Boring B32 (50cm)

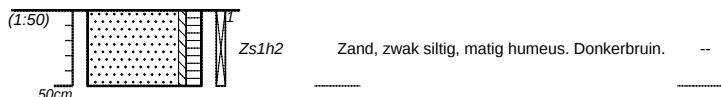
datum: 19-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

Boring B33 (50cm)

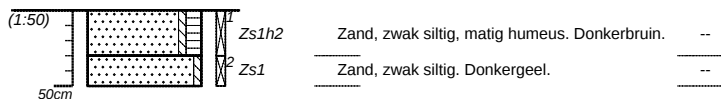
datum: 19-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

Boring B34 (50cm)

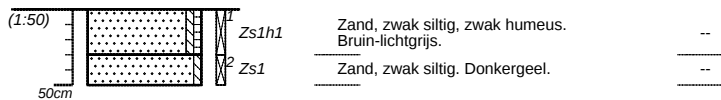
datum: 18-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

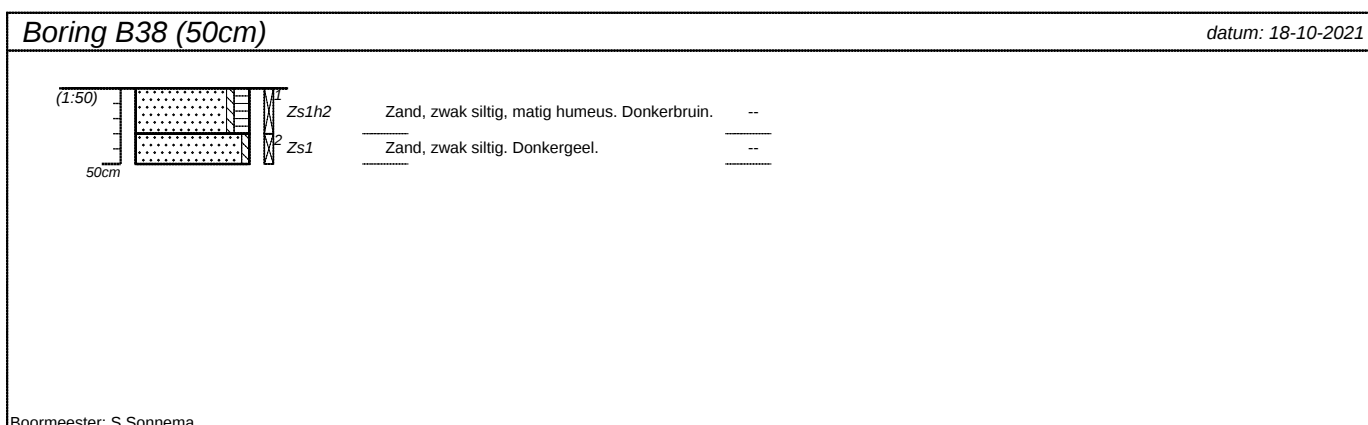
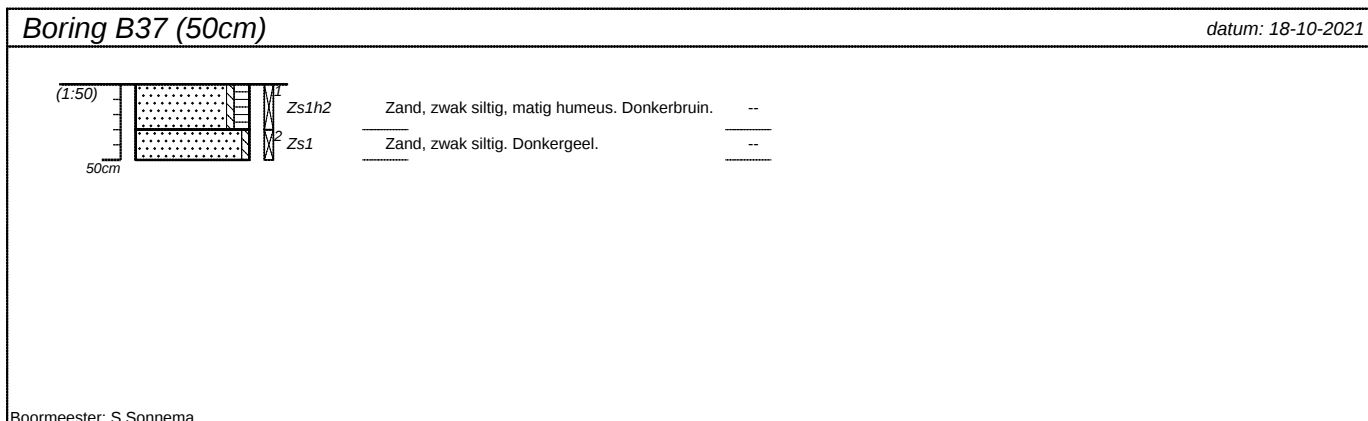
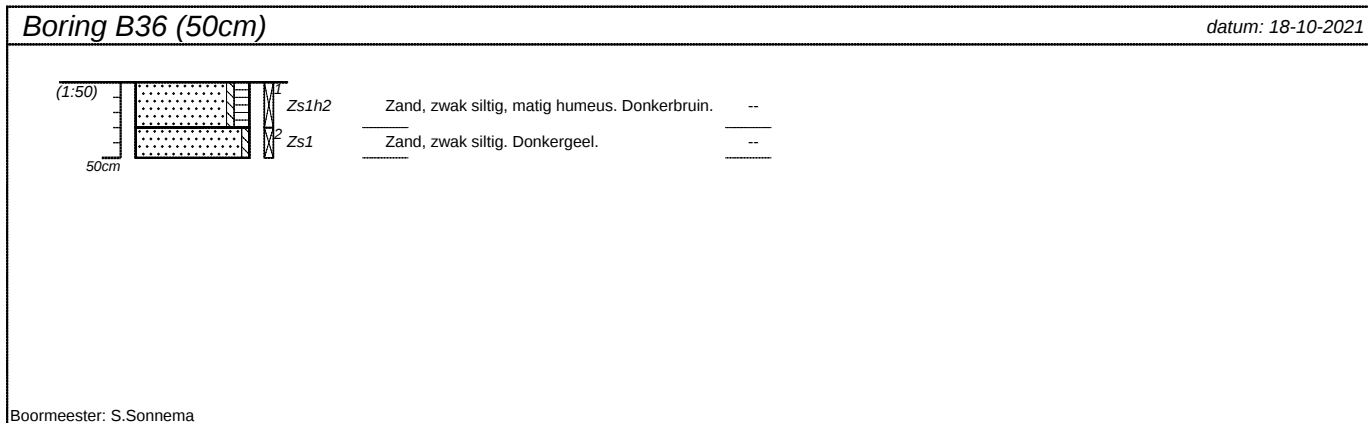
Boring B35 (50cm)

datum: 18-10-2021

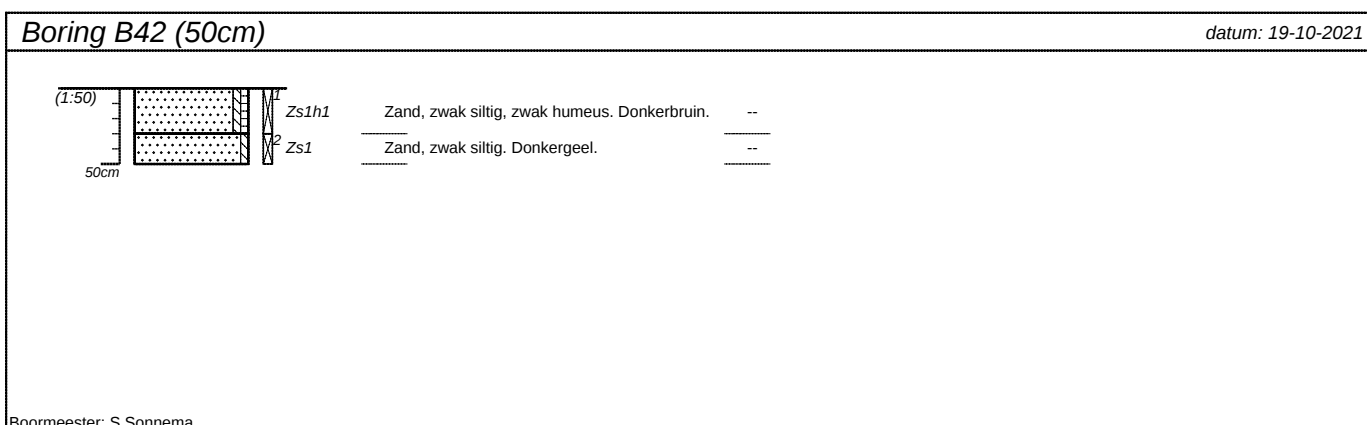
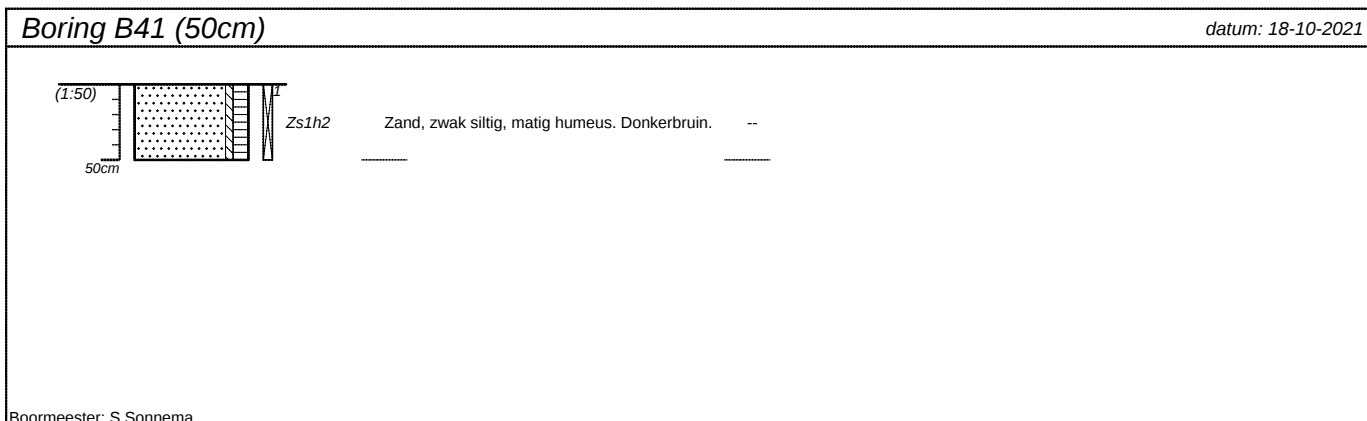
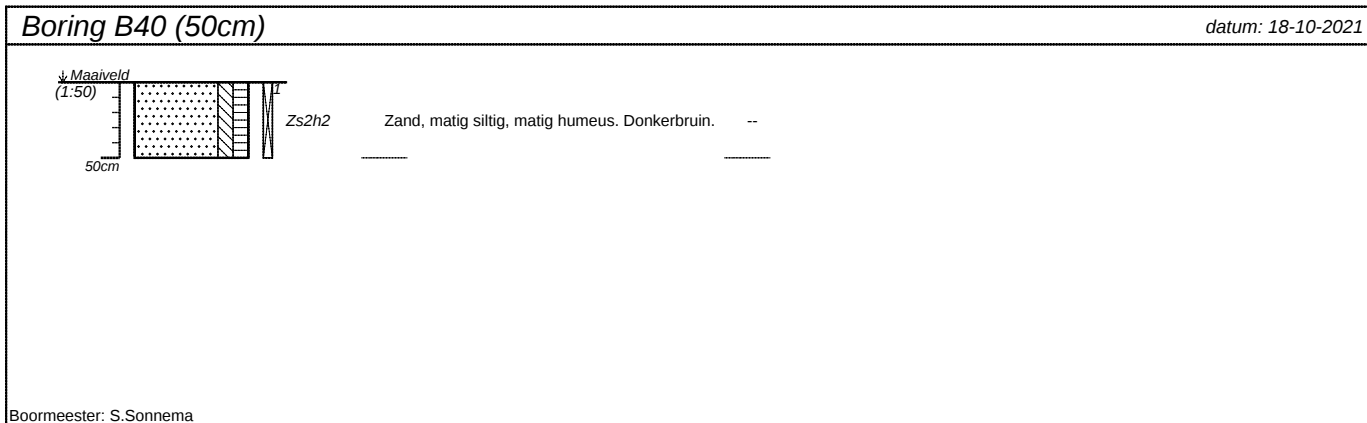


Boormeester: S. Sonnema

projectnummer 210569	blad 17/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



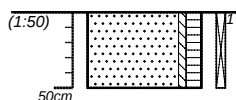
projectnummer 210569	blad 18/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 19/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			

Boring B44 (50cm)

datum: 18-10-2021

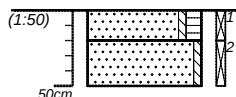


Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --

Boormeester: S. Sonnema

Boring B45 (50cm)

datum: 18-10-2021



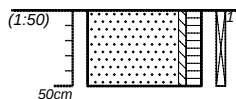
Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --

Zand, zwak siltig. Donkergeel. --

Boormeester: S. Sonnema

Boring B46 (50cm)

datum: 18-10-2021

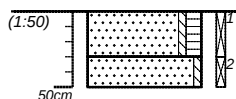


Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --

Boormeester: S. Sonnema

Boring B47 (50cm)

datum: 18-10-2021

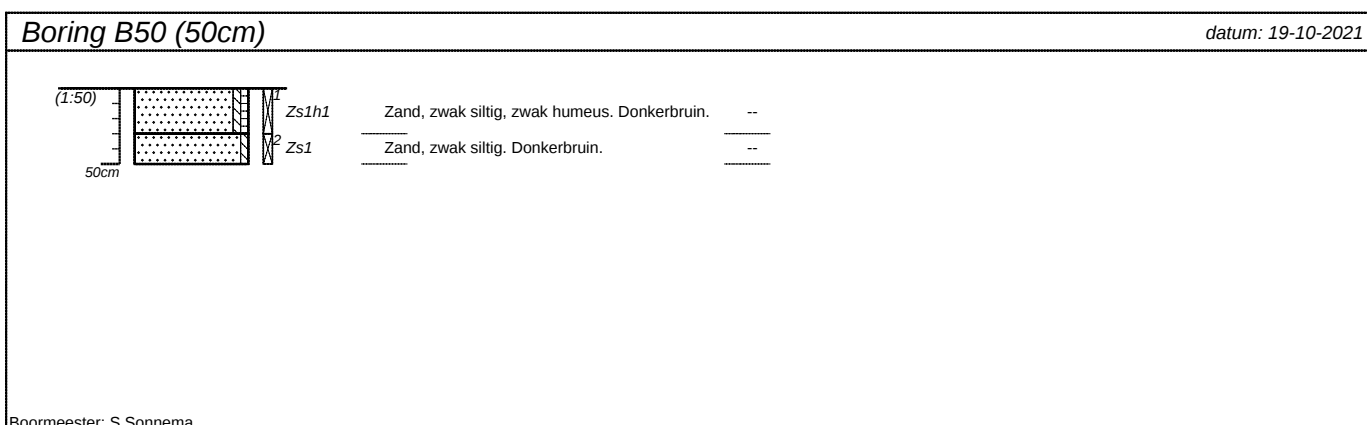
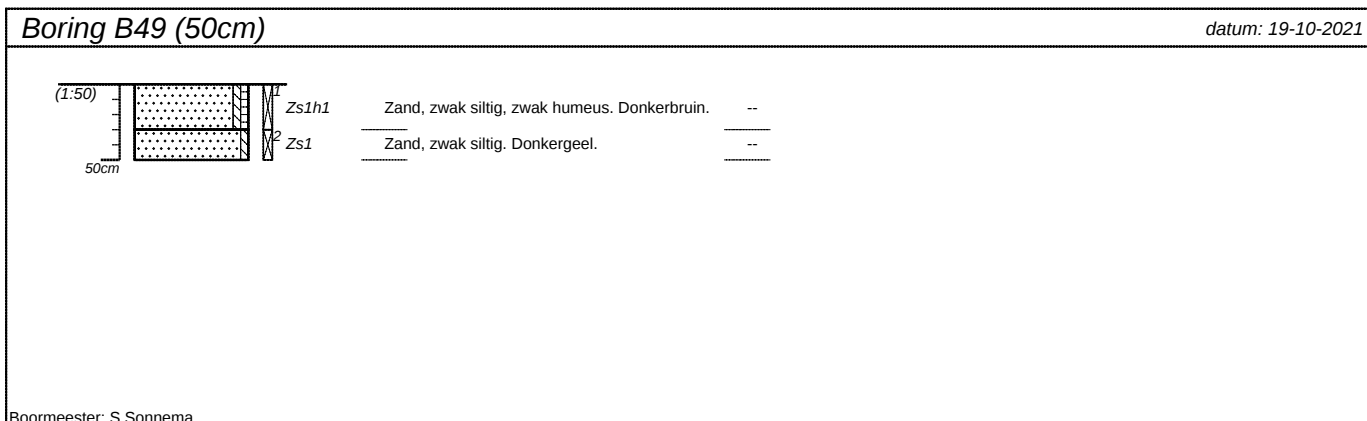
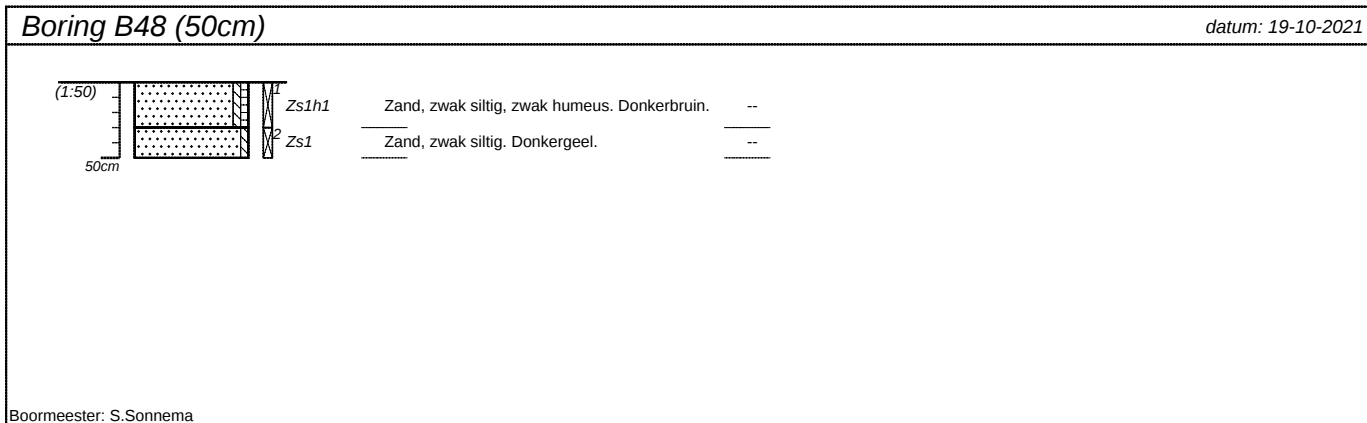


Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin. --

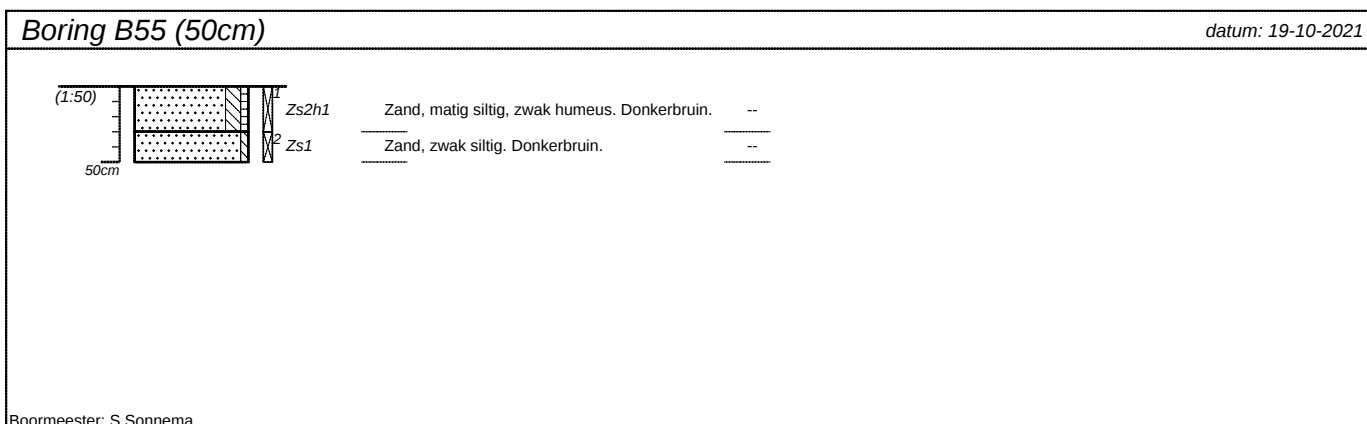
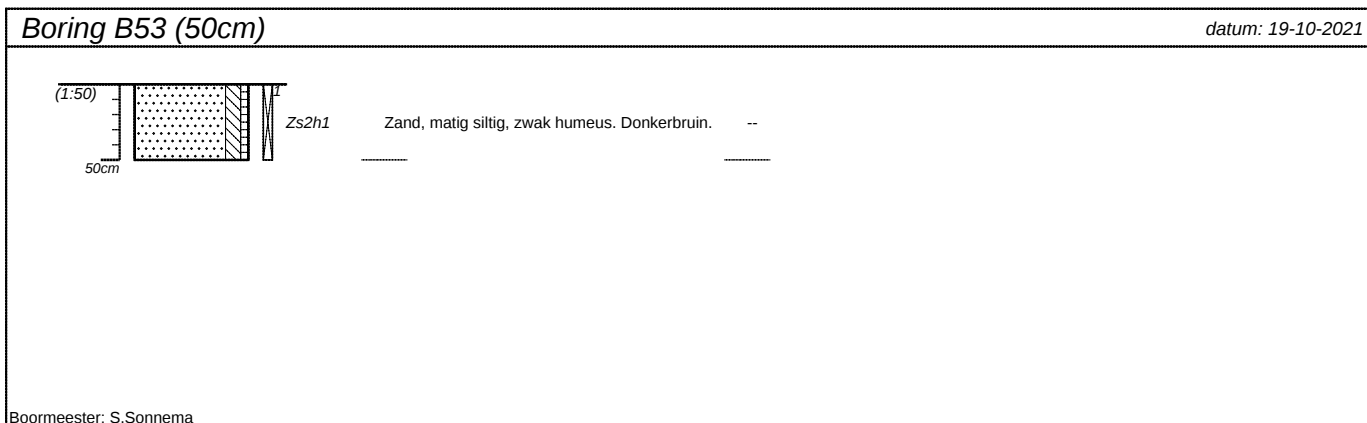
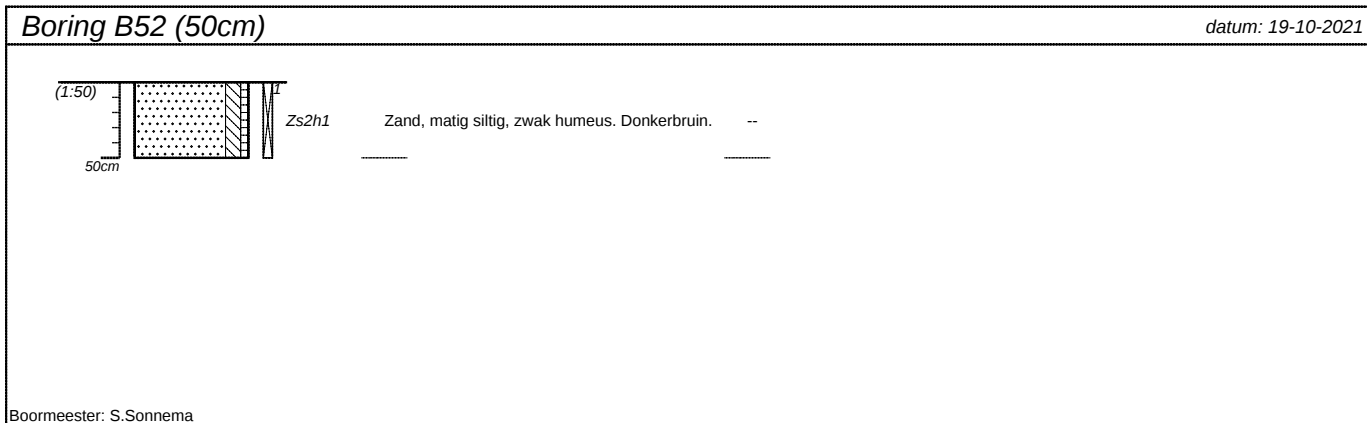
Zand, zwak siltig. Donkergeel. --

Boormeester: S. Sonnema

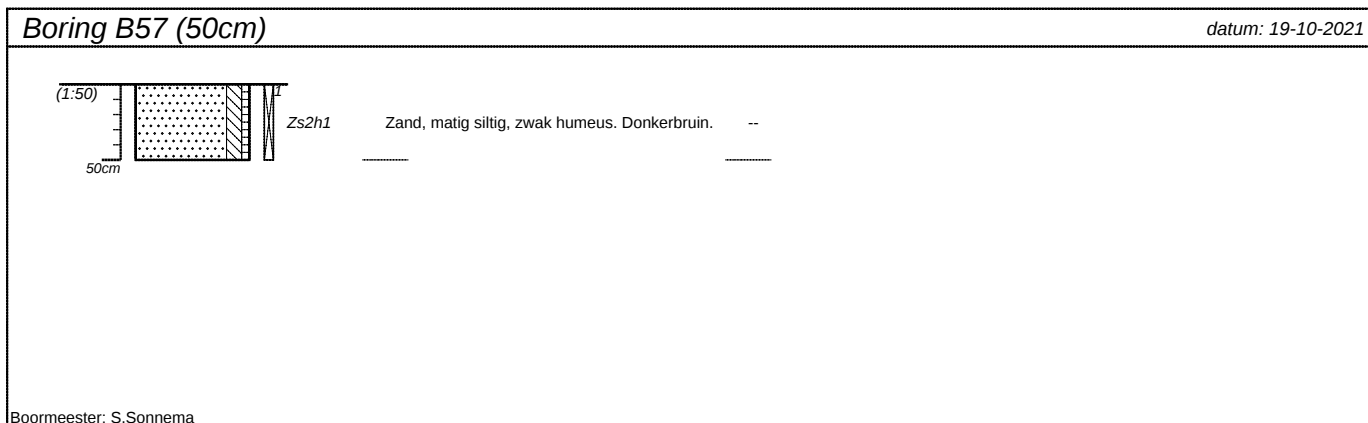
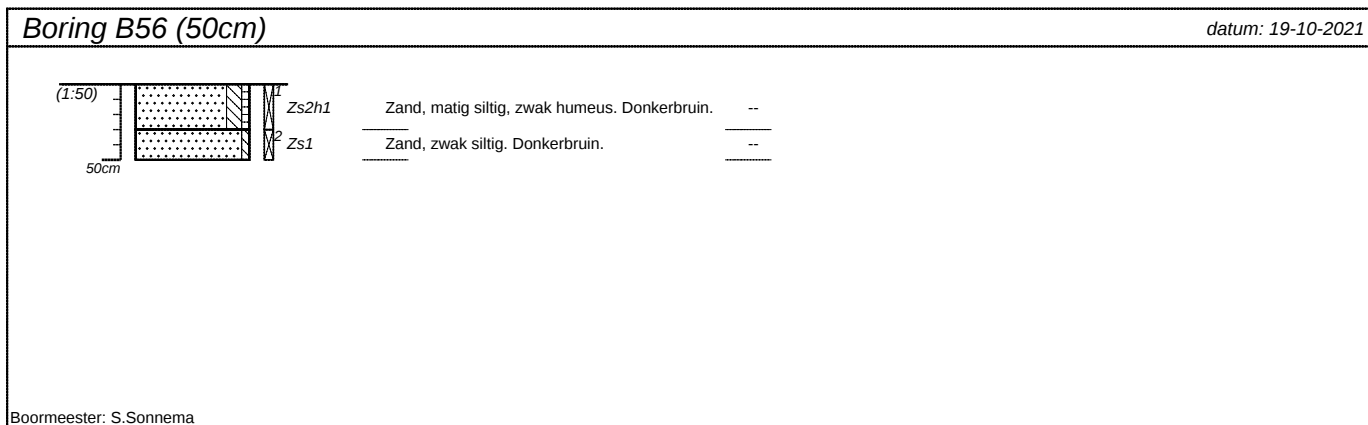
projectnummer 210569	blad 20/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallingerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 21/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland			
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



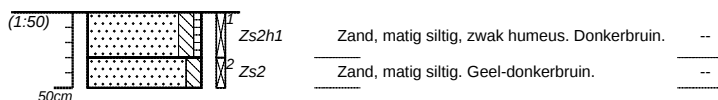
projectnummer 210569	blad 22/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 23/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			

Boring B60 (50cm)

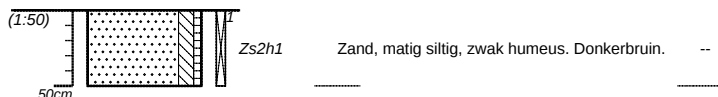
datum: 19-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

Boring B61 (50cm)

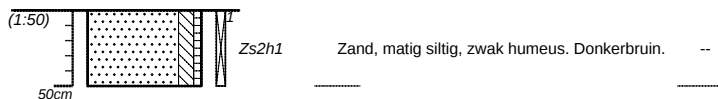
datum: 19-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

Boring B62 (50cm)

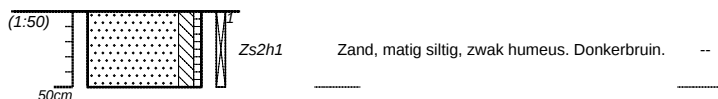
datum: 19-10-2021



Boormeester: S. Sonnema

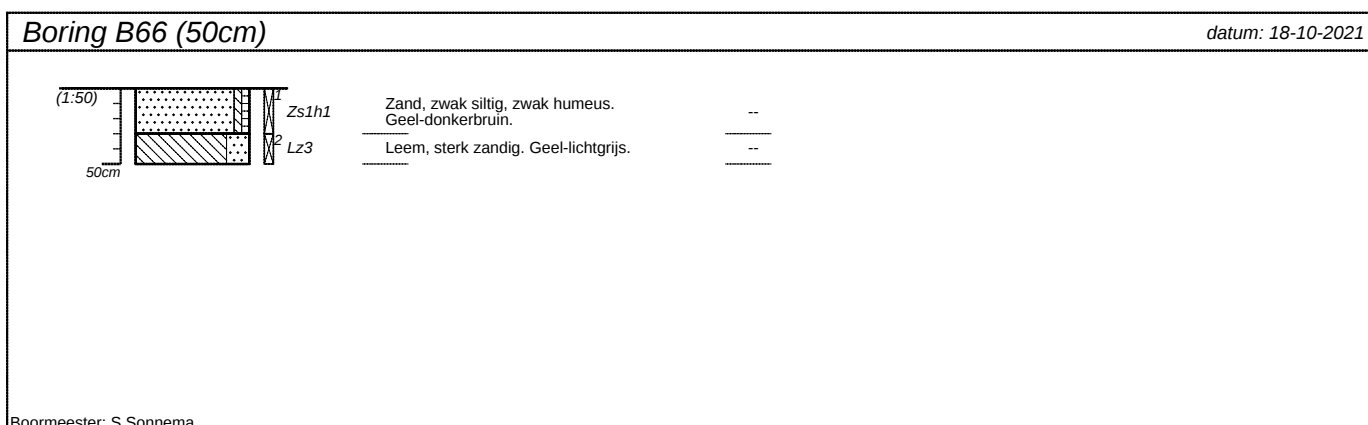
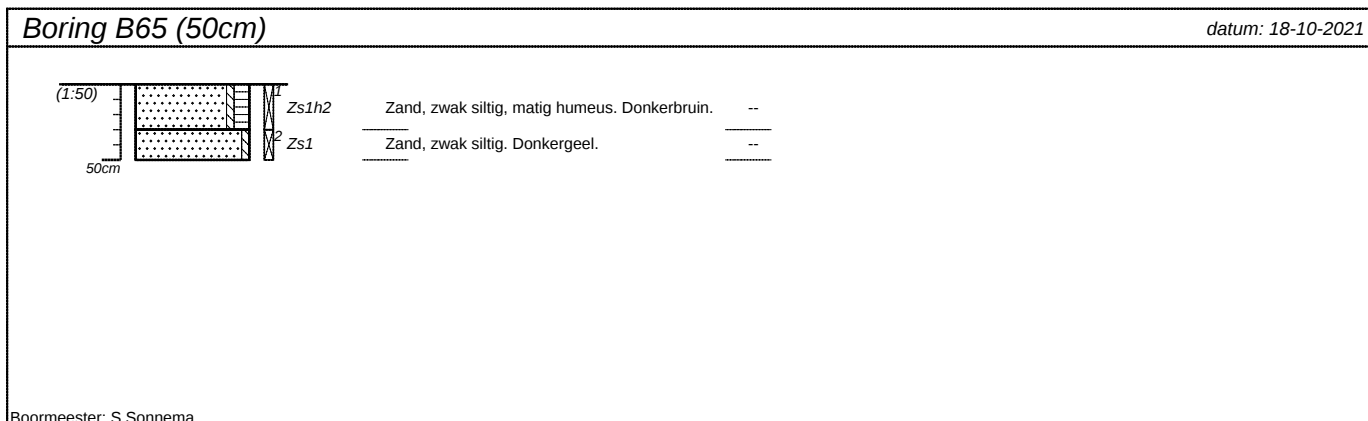
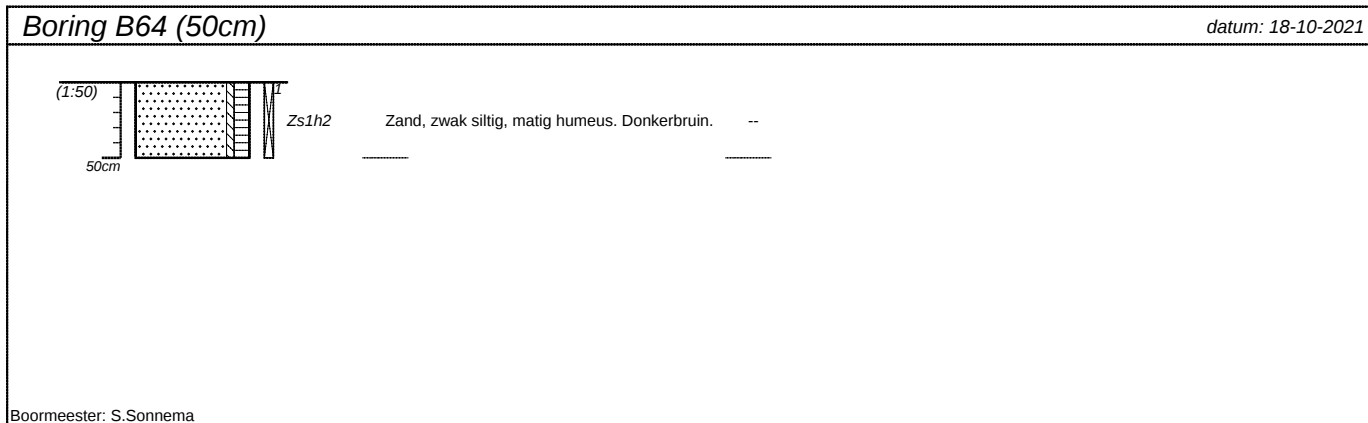
Boring B63 (50cm)

datum: 19-10-2021

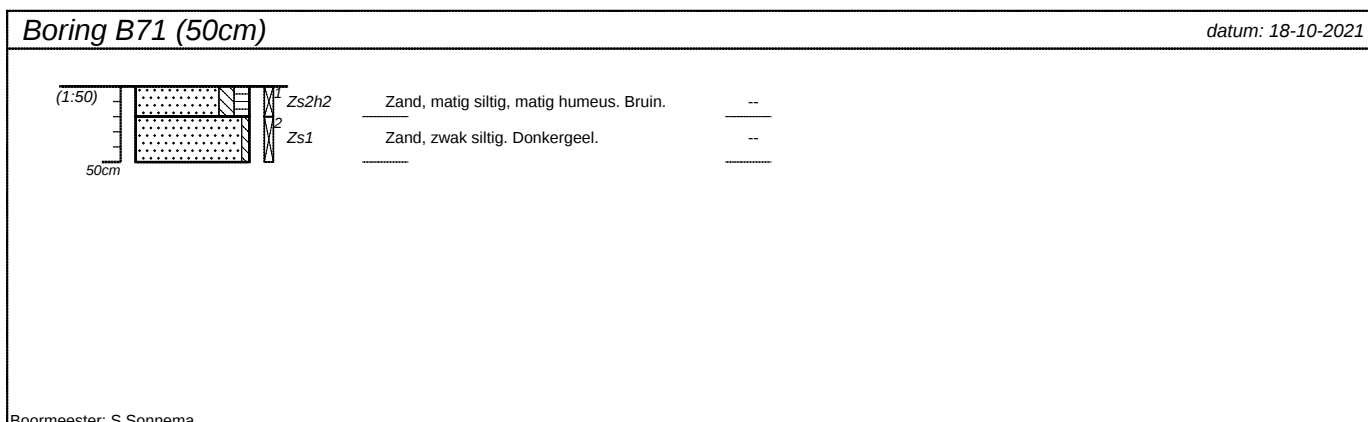
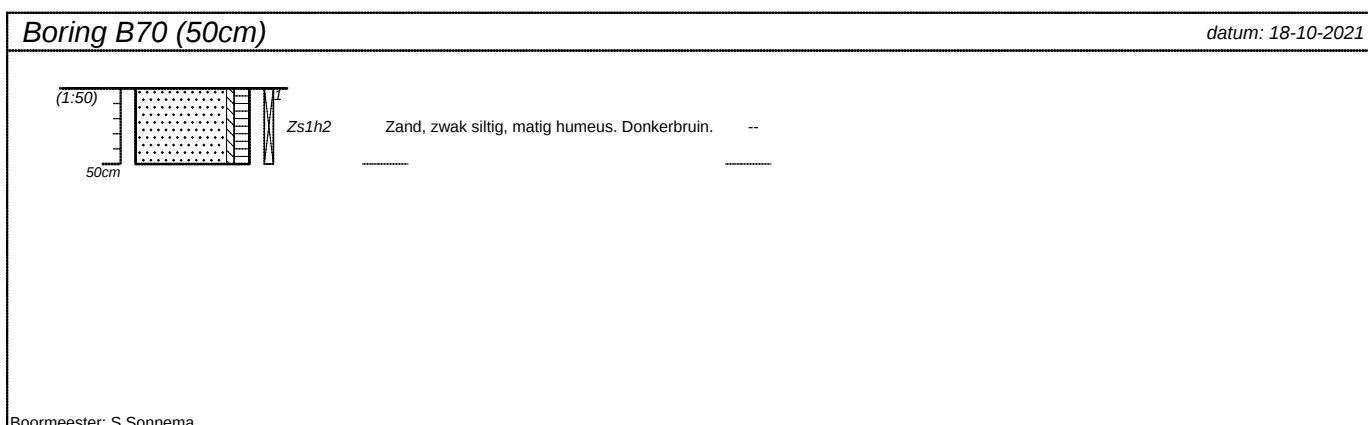
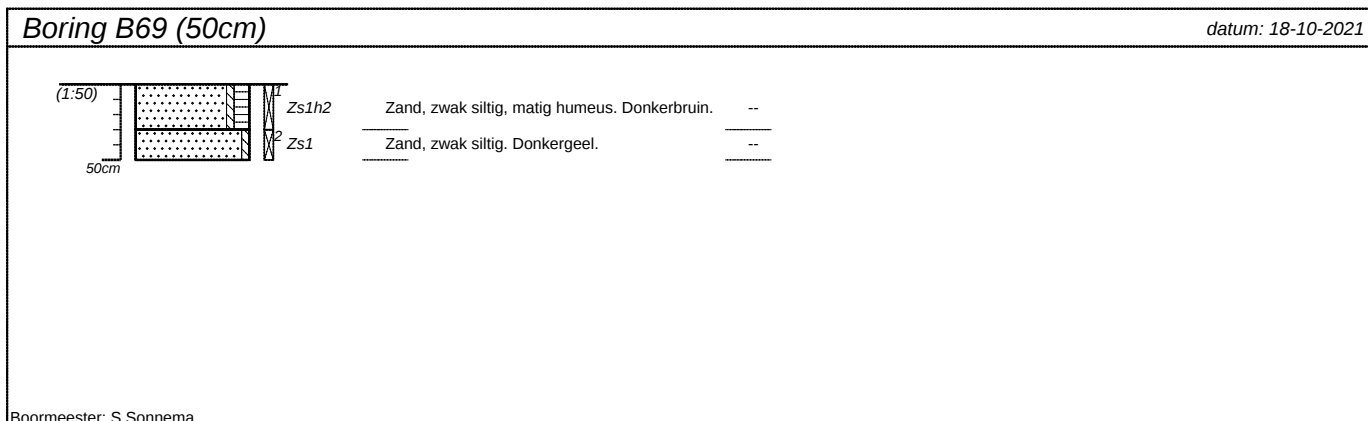
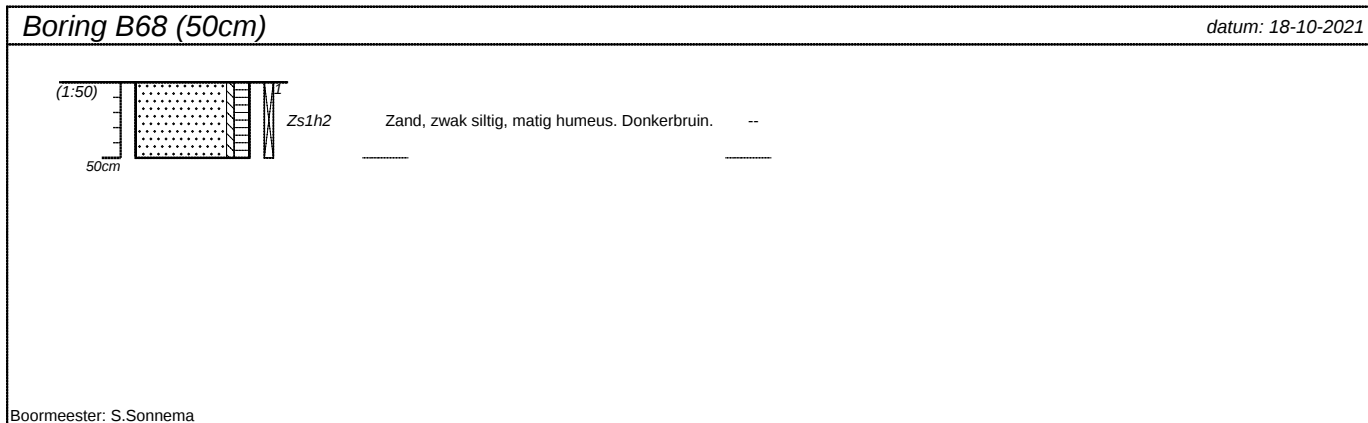


Boormeester: S. Sonnema

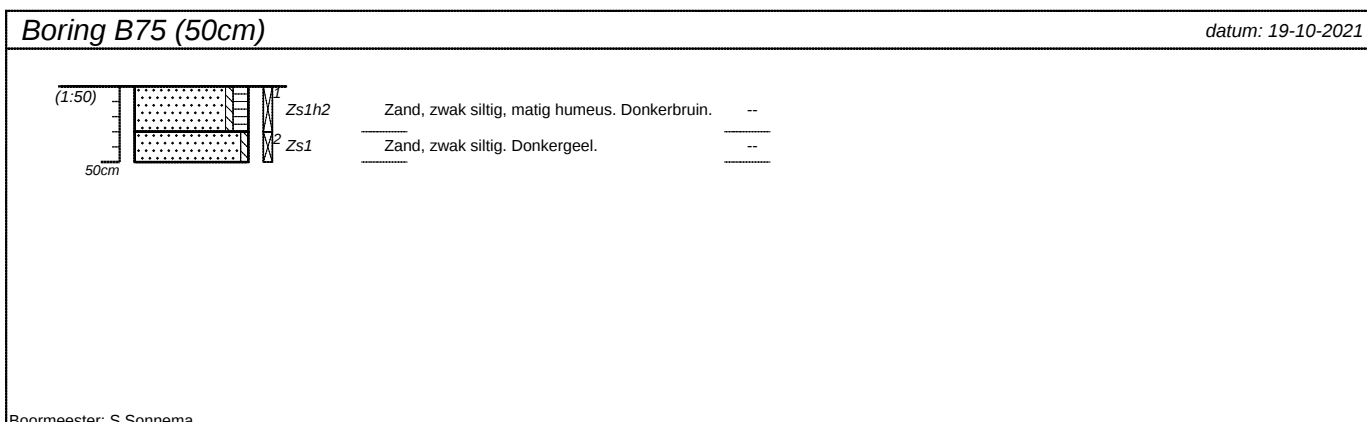
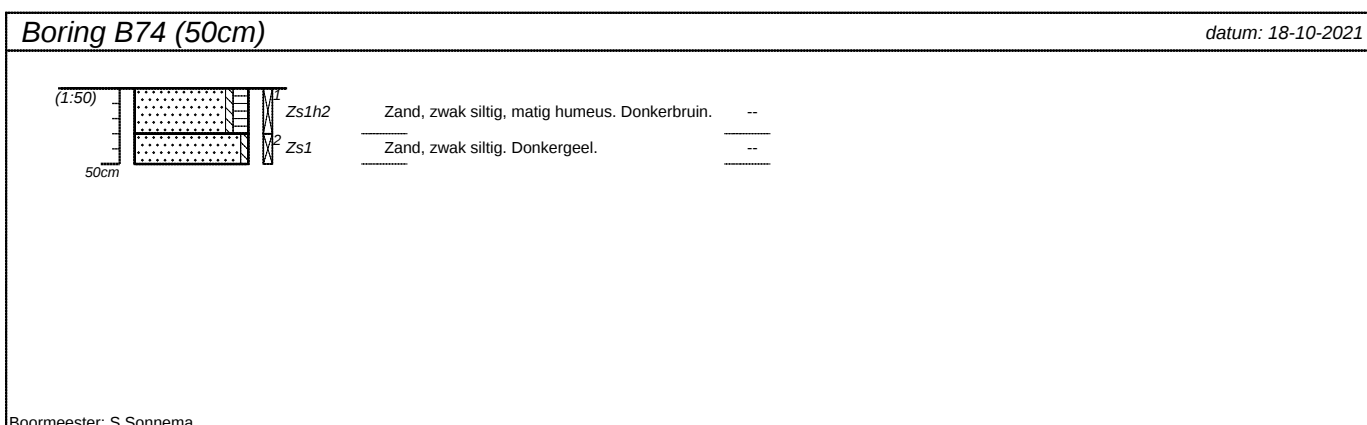
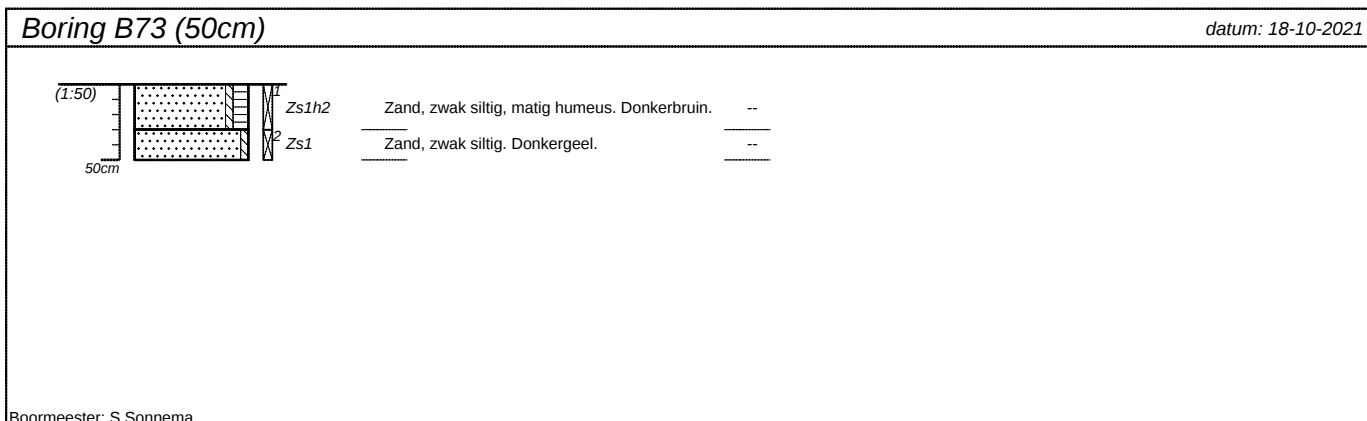
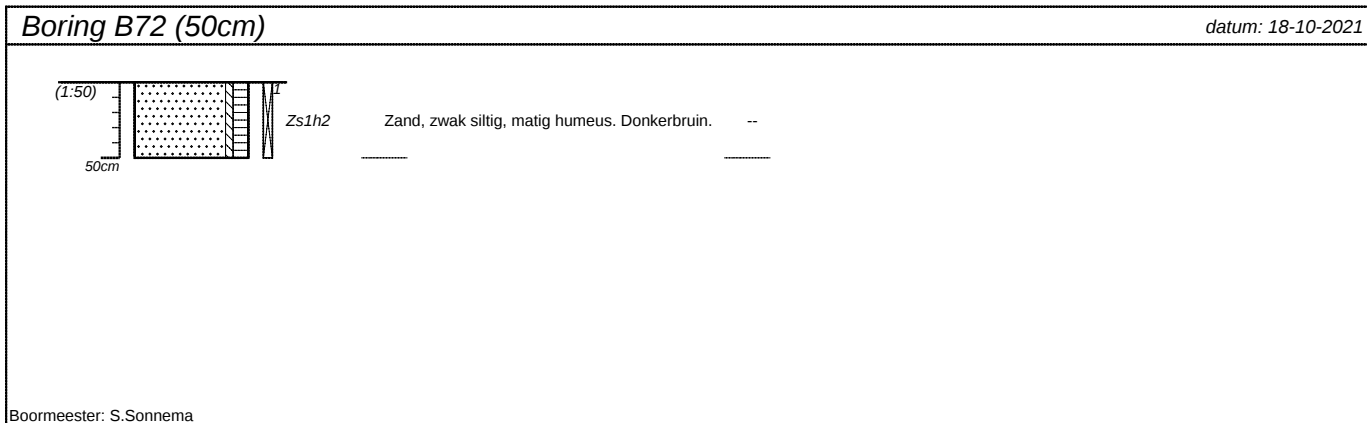
projectnummer 210569	blad 24/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



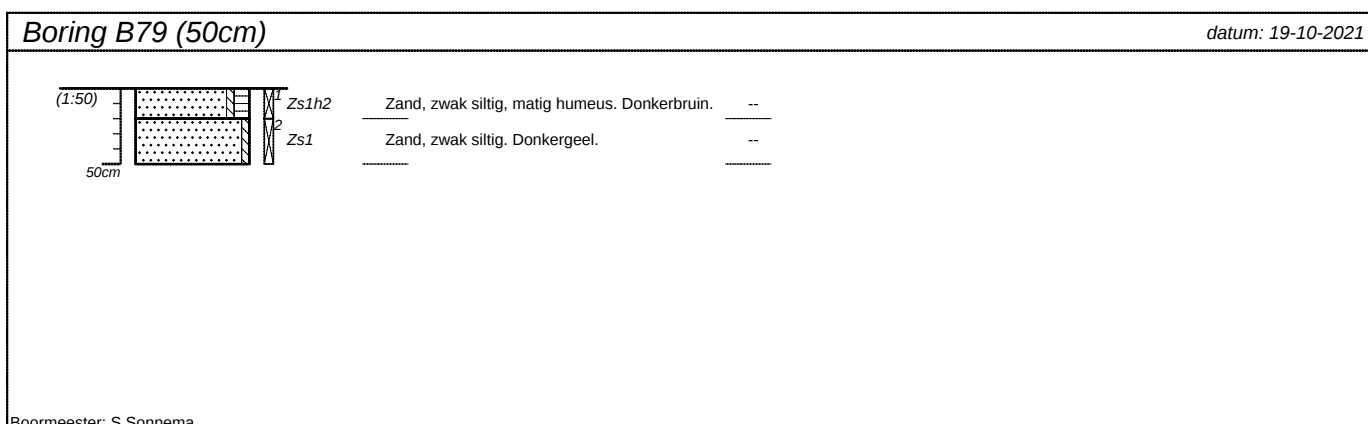
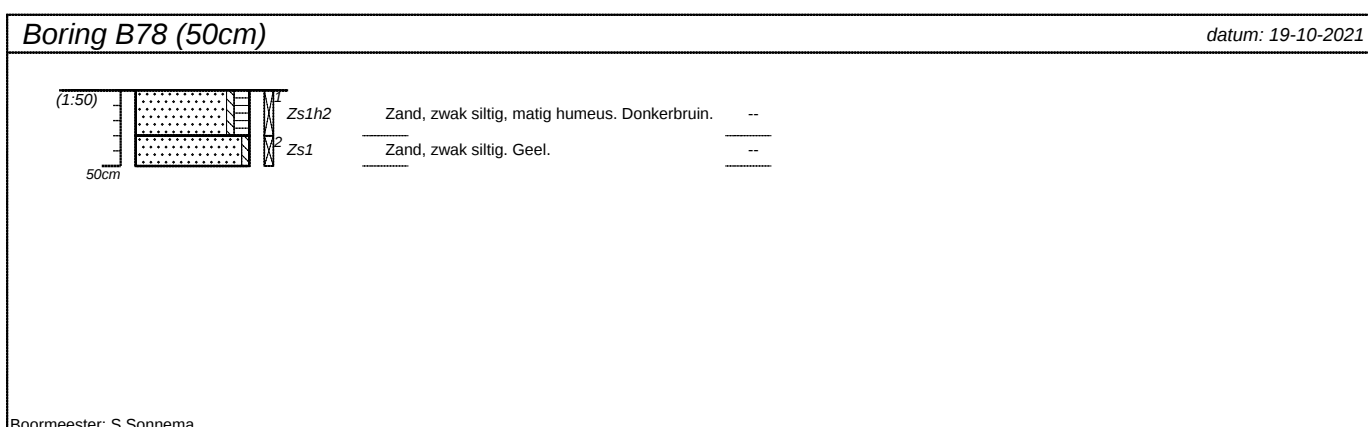
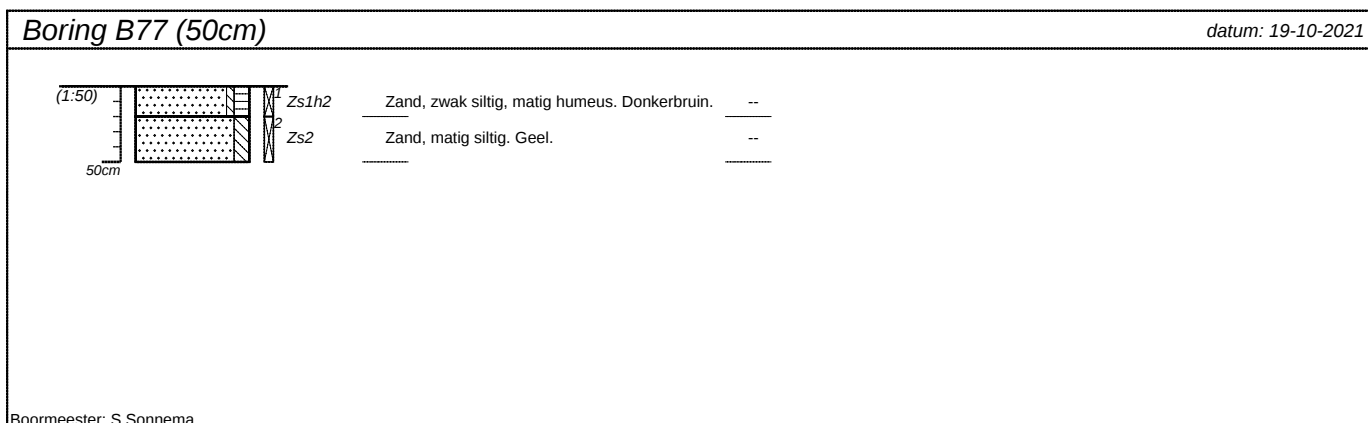
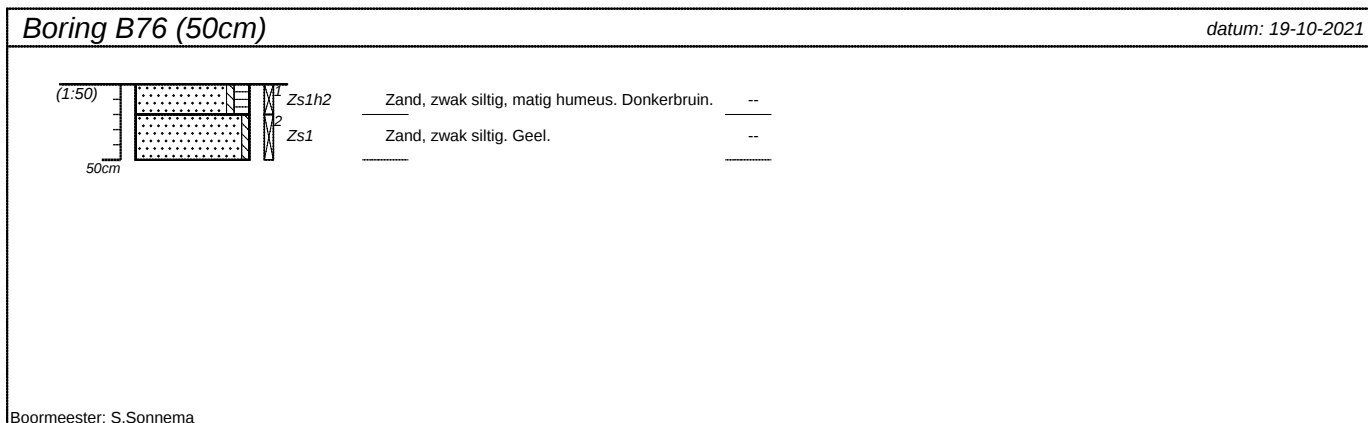
projectnummer 210569	blad 25/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



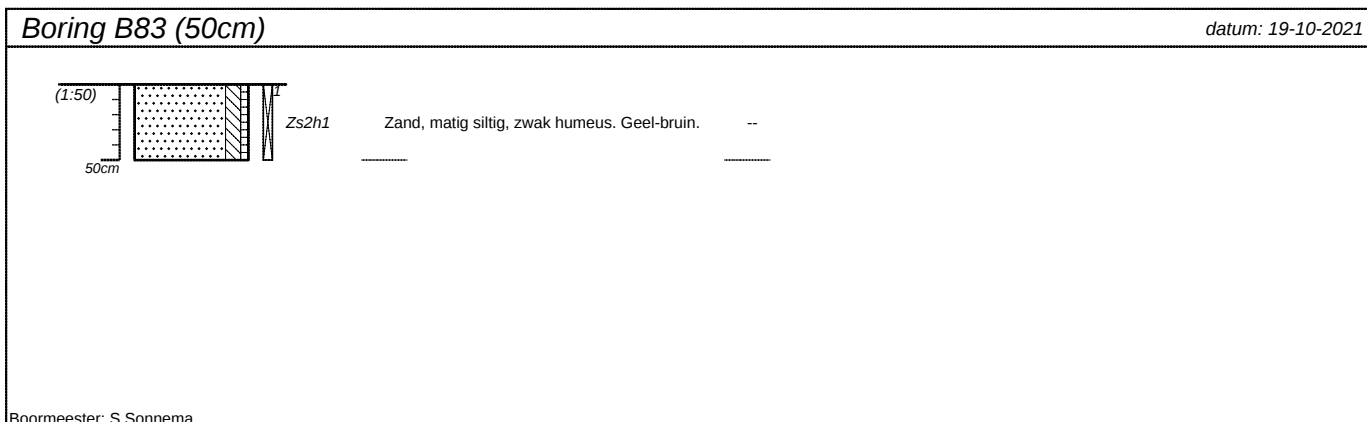
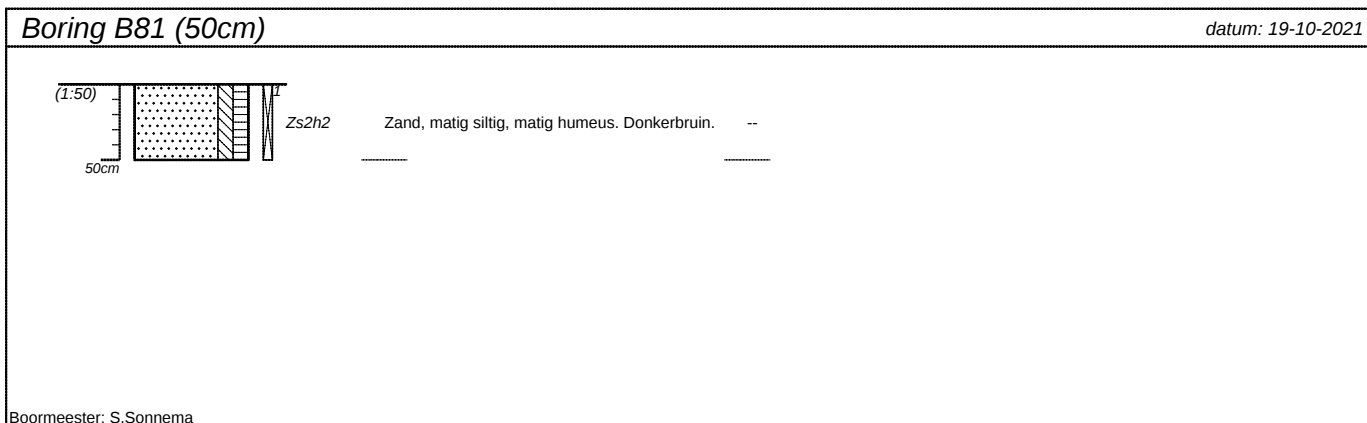
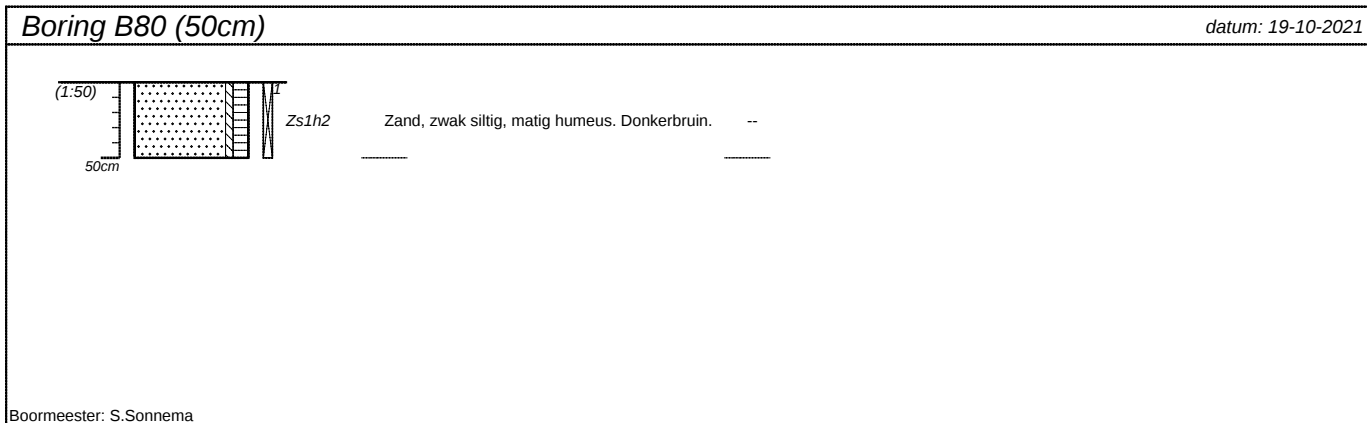
projectnummer 210569	blad 26/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			



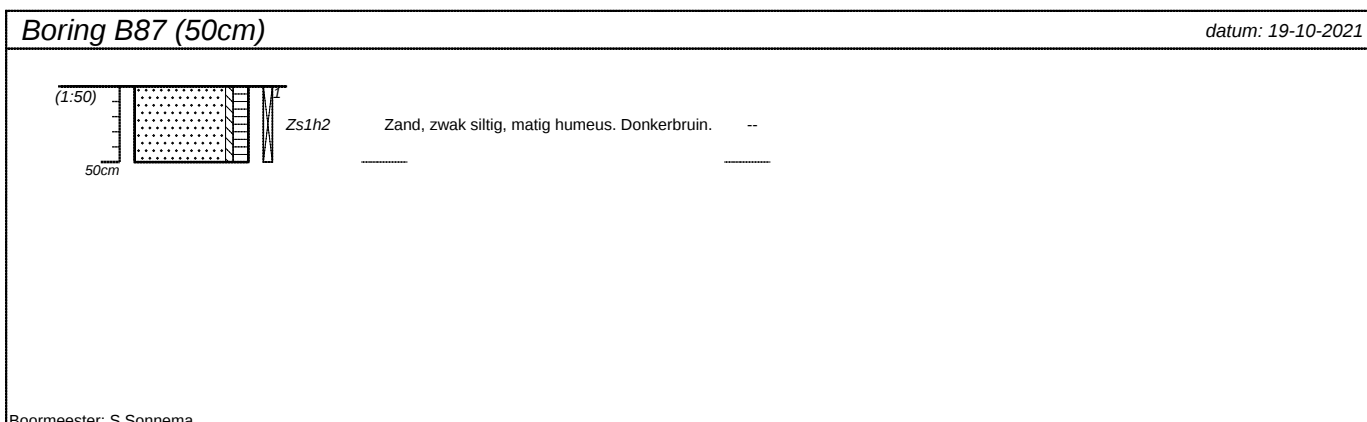
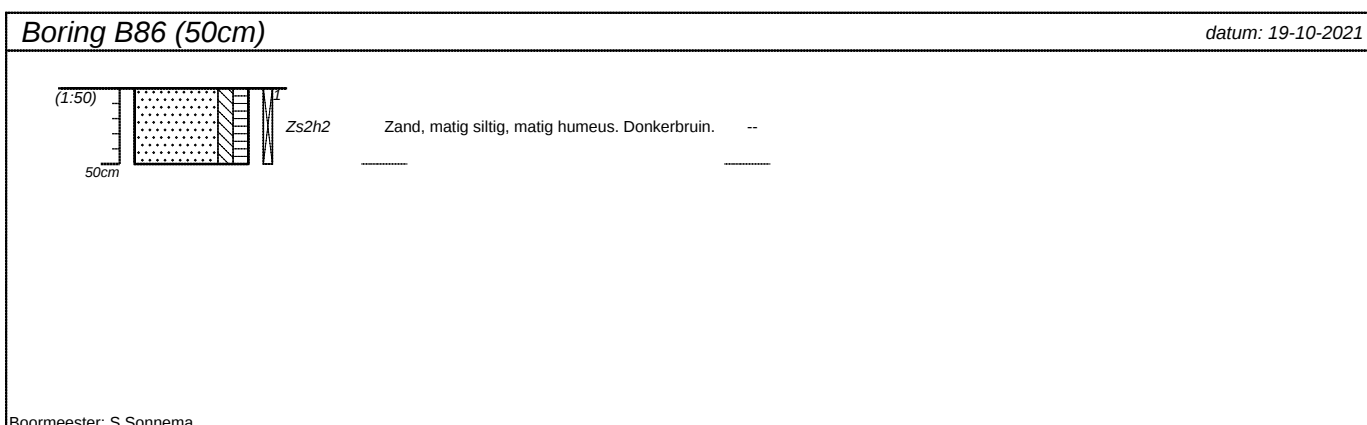
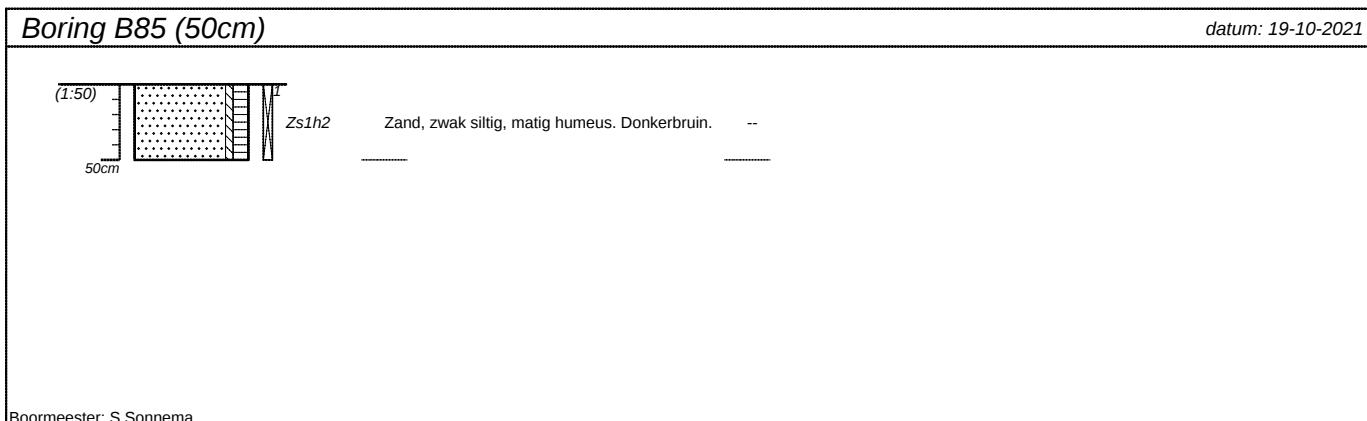
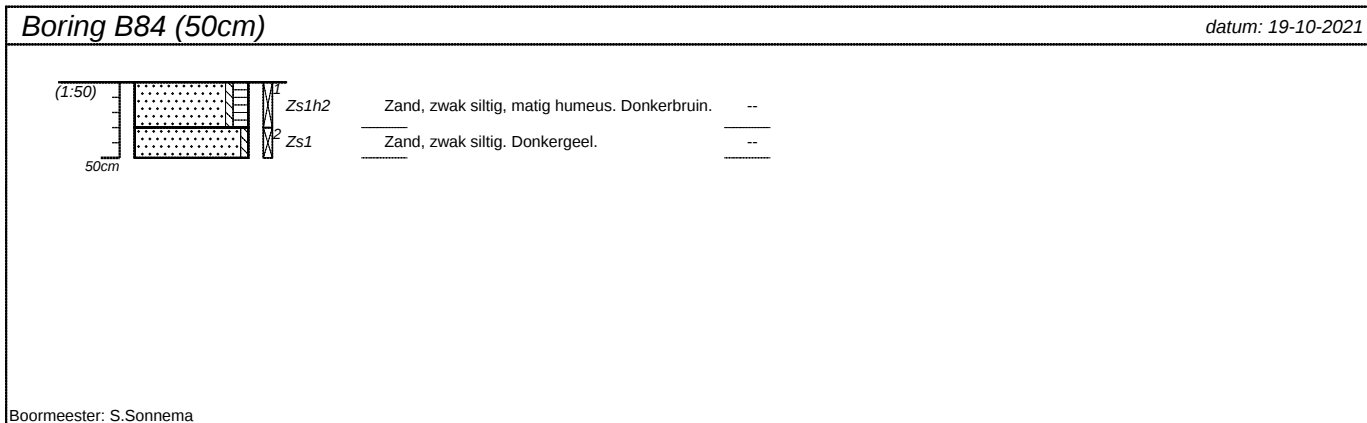
projectnummer 210569	blad 27/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



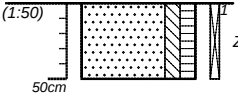
projectnummer 210569	blad 28/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	

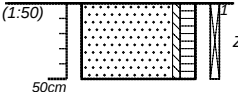


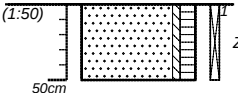
projectnummer 210569	blad 29/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten			
opdrachtgever Gemeente Smallerland		postcode / plaats Drachten	
bureau WMR Rinsumageest		land Nederland	



projectnummer 210569	blad 30/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			

Boring B88 (50cm)		<i>datum: 19-10-2021</i>
	Zs2h2 Zand, matig siltig, matig humeus. Grijs-donkerbruin. Leem laagjes.	--
Boormeester: S. Sonnema		

Boring B89 (50cm)		<i>datum: 19-10-2021</i>
	Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin.	--
Boormeester: S. Sonnema		

Boring B90 (50cm)		<i>datum: 19-10-2021</i>
	Zs1h2 Zand, zwak siltig, matig humeus. Donkerbruin.	--
Boormeester: S. Sonnema		

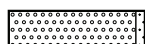
projectnummer 210569	blad 31/31	locatieadres Vrijburgh ong.	
locatie VO Drachten		postcode / plaats Drachten	
opdrachtgever Gemeente Smallerland		land Nederland	
bureau WMR Rinsumageest			

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind



Grind, siltig



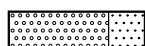
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

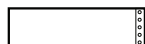


Grind, sterk zandig

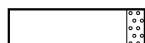


Grind, uiterst zandig

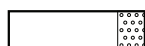
Grind als toevoeging



zwak grindig



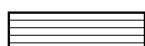
matig grindig



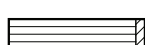
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

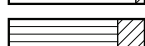
Veen



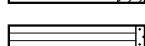
Mineraalarm veen



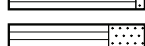
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

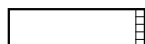


Veen, zwak zandig

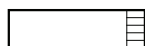


Veen, sterk zandig

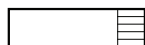
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

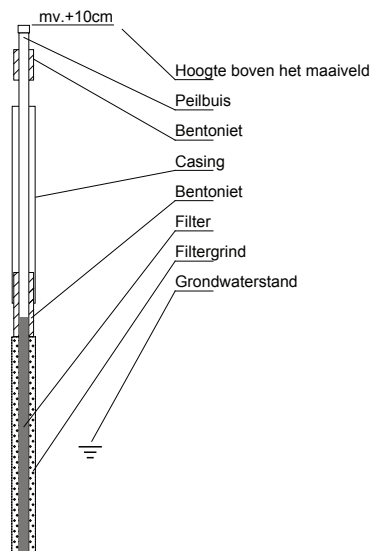


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

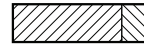
Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

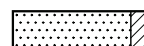


Klei, matig zandig

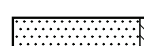


Klei, sterk zandig

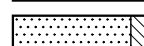
Zand



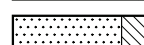
Zand, kleiig



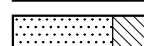
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

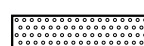


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



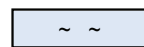
Slakken



Tegel



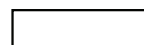
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm

BIJLAGE 4

Analysecertificaten

WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. Jan-Jacob van der Mei
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEEST

Analyscertificaat

Datum: 29-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021170922/1
Uw project/verslagnummer	210569
Uw projectnaam	V0 Drachten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.3	81.4	77.1	79.5	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.7	7.6	5.3	3.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	92	94	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.4	3.5	4.2	3.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	7.9	7.9	7.3	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.067	0.053	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	25	24	22	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	14	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	6.3	18	11	6.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	39	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMbg1	Grond (AS3000)	12351600
2	MMbg2	Grond (AS3000)	12351601
3	MMbg3	Grond (AS3000)	12351602
4	MMbg4	Grond (AS3000)	12351603
5	MMbg5	Grond (AS3000)	12351604



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam VO Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MMbg1	Grond (AS3000)	12351600
2 MMbg2	Grond (AS3000)	12351601
3 MMbg3	Grond (AS3000)	12351602
4 MMbg4	Grond (AS3000)	12351603
5 MMbg5	Grond (AS3000)	12351604

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	77.2	72.8	74.0	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	5.8	7.3	7.3	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	92	92	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	6.6	6.0	6.1	6.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	8.0	10	10	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.077	0.070	0.082
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2	4.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23	29	40	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23	23	22	22
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	9.8	7.6	15	8.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MMbg6
 7 MMbg7
 8 MMbg8
 9 MMbg9
 10 MMbg10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12351605
 12351606
 12351607
 12351608
 12351609

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MMbg6
 7 MMbg7
 8 MMbg8
 9 MMbg9
 10 MMbg10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12351605
 12351606
 12351607
 12351608
 12351609

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	86.0	84.9	85.8	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	13.9	12.6	16.0	13.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	6.3	7.4	8.7	6.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	5.2	6.3	7.4	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	22	28	22
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MMog1
 12 MMog2
 13 MMog3
 14 MMog4
 15 MMog5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12351610
 12351611
 12351612
 12351613
 12351614

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
Uw projectnaam V0 Drachten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
Startdatum analyse 21-Oct-2021
Datum einde analyse 29-Oct-2021
Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MMog1	Grond (AS3000)	12351610
12	MMog2	Grond (AS3000)	12351611
13	MMog3	Grond (AS3000)	12351612
14	MMog4	Grond (AS3000)	12351613
15	MMog5	Grond (AS3000)	12351614

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.2	85.9	86.4	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.8	12.5	12.1	14.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	22	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.2	3.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	6.8	8.5	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	6.0	8.7	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	20	30	31
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MMog6	Grond (AS3000)	12351615
17	MMog7	Grond (AS3000)	12351616
18	MMog8	Grond (AS3000)	12351617
19	MMog9	Grond (AS3000)	12351618

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam VO Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021170922/1
 Startdatum analyse 21-Oct-2021
 Datum einde analyse 29-Oct-2021
 Rapportagedatum 29-Oct-2021/08:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MMog6	Grond (AS3000)	12351615
17	MMog7	Grond (AS3000)	12351616
18	MMog8	Grond (AS3000)	12351617
19	MMog9	Grond (AS3000)	12351618

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170922/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12351600	MMbg1				
0538894412	B1.2(10-60)	10	60	18-Oct-2021	
0538894425	B19.1(0-40)	0	40	18-Oct-2021	
0538894421	B19.2(40-60)	40	60	18-Oct-2021	
0538894414	B20.1(0-40)	0	40	18-Oct-2021	
12351601	MMbg2				
0538894422	B28.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894417	B29.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894416	B30.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894428	B31.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894426	B32.1(0-20)	0	20	19-Oct-2021	
0538894423	B32.2(20-50)	20	50	19-Oct-2021	
0538894415	B33.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894394	B2.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
12351602	MMbg3				
0538894234	B3.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894397	B34.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894177	B36.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894401	B37.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894228	B39.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894525	B44.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894211	B46.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894212	B47.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894507	B5.1(0-40)	0	40	18-Oct-2021	
0538894217	B22.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
12351603	MMbg4				
0538894338	B23.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894334	B4.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894404	B40.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894342	B43.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894329	B48.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894666	B49.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894653	B51.1(0-20)	0	20	19-Oct-2021	
0538894328	B8.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894658	B9.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894408	B21.1(0-40)	0	40	18-Oct-2021	
12351604	MMbg5				
0538895055	B24.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170922/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538895056	B52.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538895032	B53.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538895057	B54.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538895031	B55.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538895062	B55.2(30-50)	30	50	19-Oct-2021	
0538894662	B56.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538895051	B56.2(30-50)	30	50	19-Oct-2021	
0538895058	B57.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538895054	B7.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
12351605	MMbg6				
0538894089	B25.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894100	B58.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894086	B59.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894076	B60.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894093	B60.2(30-50)	30	50	19-Oct-2021	
0538894098	B61.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894096	B62.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894101	B63.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894092	B6.1(0-40)	0	40	19-Oct-2021	
12351606	MMbg7				
0538894362	B26.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894480	B64.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894477	B65.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894516	B66.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894517	B67.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894470	B69.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894476	B70.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894475	B71.1(0-20)	0	20	18-Oct-2021	
0538894512	B10.1(0-40)	0	40	18-Oct-2021	
0538894358	B11.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
12351607	MMbg8				
0538894473	B72.1(0-50)	0	50	18-Oct-2021	
0538894474	B73.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894478	B74.1(0-30)	0	30	18-Oct-2021	
0538894441	B75.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894368	B76.1(0-20)	0	20	19-Oct-2021	
0538894365	B76.2(20-50)	20	50	19-Oct-2021	
0538894375	B77.1(0-20)	0	20	19-Oct-2021	
0538894371	B77.2(20-50)	20	50	19-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170922/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538894465	B12.1(0-40)	0	40	19-Oct-2021	
0538894437	B13.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
12351608	MMbg9				
0538894374	B78.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894370	B79.1(0-20)	0	20	19-Oct-2021	
0538894367	B79.2(20-50)	20	50	19-Oct-2021	
0538894442	B80.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894438	B81.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894373	B82.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894429	B84.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894432	B85.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894119	B14.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894430	B15.1(0-40)	0	40	19-Oct-2021	
12351609	MMbg10				
0538894112	B27.1(0-40)	0	40	19-Oct-2021	
0538894439	B83.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894605	B86.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894603	B87.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894602	B88.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894595	B89.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894610	B90.1(0-50)	0	50	19-Oct-2021	
0538894107	B16.1(0-40)	0	40	19-Oct-2021	
0538894608	B17.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
0538894123	B18.1(0-30)	0	30	19-Oct-2021	
12351610	MMog1				
0538894411	B1.4(110-160)	110	160	18-Oct-2021	
0538894410	B1.5(160-200)	160	200	18-Oct-2021	
0538894424	B19.3(60-100)	60	100	18-Oct-2021	
0538894420	B19.4(100-150)	100	150	18-Oct-2021	
0538894418	B19.5(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
0538894398	B20.3(70-110)	70	110	18-Oct-2021	
0538894403	B20.4(110-160)	110	160	18-Oct-2021	
0538894407	B20.5(160-200)	160	200	18-Oct-2021	
12351611	MMog2				
0538894220	B3.3(100-150)	100	150	18-Oct-2021	
0538894216	B3.4(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
0538894393	B2.3(80-100)	80	100	18-Oct-2021	
0538894392	B2.4(100-150)	100	150	18-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170922/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538894396	B2.5(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
0538894409	B21.3(90-140)	90	140	18-Oct-2021	
0538894405	B21.4(140-190)	140	190	18-Oct-2021	
12351612	MMog3				
0538894330	B23.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894322	B23.4(130-180)	130	180	19-Oct-2021	
0538894331	B23.5(180-200)	180	200	19-Oct-2021	
0538894649	B4.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894652	B4.4(130-180)	130	180	19-Oct-2021	
0538894333	B4.5(180-200)	180	200	19-Oct-2021	
0538894656	B9.3(60-110)	60	110	19-Oct-2021	
0538894654	B9.4(110-160)	110	160	19-Oct-2021	
0538894651	B9.5(160-200)	160	200	19-Oct-2021	
12351613	MMog4				
0538894190	B22.3(100-150)	100	150	18-Oct-2021	
0538894218	B22.4(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
0538895048	B24.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894324	B24.4(130-180)	130	180	19-Oct-2021	
0538895063	B24.5(180-200)	180	200	19-Oct-2021	
0538894508	B5.3(80-100)	80	100	18-Oct-2021	
0538894506	B5.4(100-150)	100	150	18-Oct-2021	
0538894510	B5.5(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
12351614	MMog5				
0538894083	B25.4(150-200)	150	200	19-Oct-2021	
0538894088	B6.3(90-140)	90	140	19-Oct-2021	
0538894105	B6.4(140-190)	140	190	19-Oct-2021	
0538894094	B6.5(190-240)	190	240	19-Oct-2021	
0538895046	B7.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538895042	B7.4(130-180)	130	180	19-Oct-2021	
0538895059	B7.5(180-230)	180	230	19-Oct-2021	
12351615	MMog6				
0538894361	B26.3(70-100)	70	100	19-Oct-2021	
0538894364	B26.4(100-150)	100	150	19-Oct-2021	
0538894598	B26.5(150-200)	150	200	19-Oct-2021	
0538894523	B10.3(70-100)	70	100	18-Oct-2021	
0538894511	B10.4(100-150)	100	150	18-Oct-2021	
0538894514	B10.5(150-200)	150	200	18-Oct-2021	
0538894357	B11.3(80-100)	80	100	19-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021170922/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538894356	B11.4(100-150	100	150	19-Oct-2021	
0538894360	B11.5(150-200	150	200	19-Oct-2021	
12351616	MMog7				
0538895066	B8.3(100-150)	100	150	19-Oct-2021	
0538895064	B8.4(150-200)	150	200	19-Oct-2021	
0538894468	B12.3(90-140)	90	140	19-Oct-2021	
0538894466	B12.4(140-190	140	190	19-Oct-2021	
0538894445	B13.3(90-140)	90	140	19-Oct-2021	
0538894444	B13.4(140-190	140	190	19-Oct-2021	
12351617	MMog8				
0538894108	B27.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894104	B27.4(130-180	130	180	19-Oct-2021	
0538894116	B27.5(180-200	180	200	19-Oct-2021	
0538894110	B14.2(50-100)	50	100	19-Oct-2021	
0538894099	B14.3(100-150	100	150	19-Oct-2021	
0538894109	B14.4(150-200	150	200	19-Oct-2021	
0538894102	B16.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894120	B16.4(130-180	130	180	19-Oct-2021	
0538894121	B16.5(180-230	180	230	19-Oct-2021	
12351618	MMog9				
0538894433	B15.3(70-100)	70	100	19-Oct-2021	
0538894431	B15.4(100-150	100	150	19-Oct-2021	
0538894599	B17.3(70-120)	70	120	19-Oct-2021	
0538894600	B17.4(120-170	120	170	19-Oct-2021	
0538894604	B17.5(170-220	170	220	19-Oct-2021	
0538894122	B18.3(80-130)	80	130	19-Oct-2021	
0538894126	B18.4(130-180	130	180	19-Oct-2021	
0538894103	B18.5(180-200	180	200	19-Oct-2021	

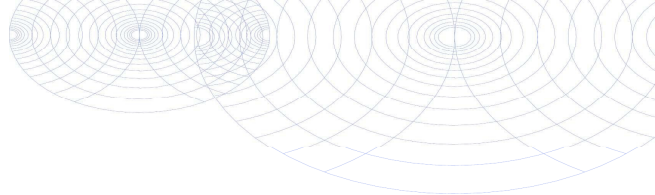
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021170922/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

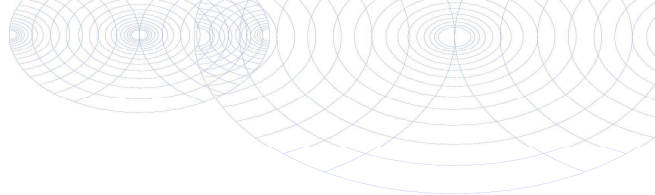
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021170922/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021170922/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12351606

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

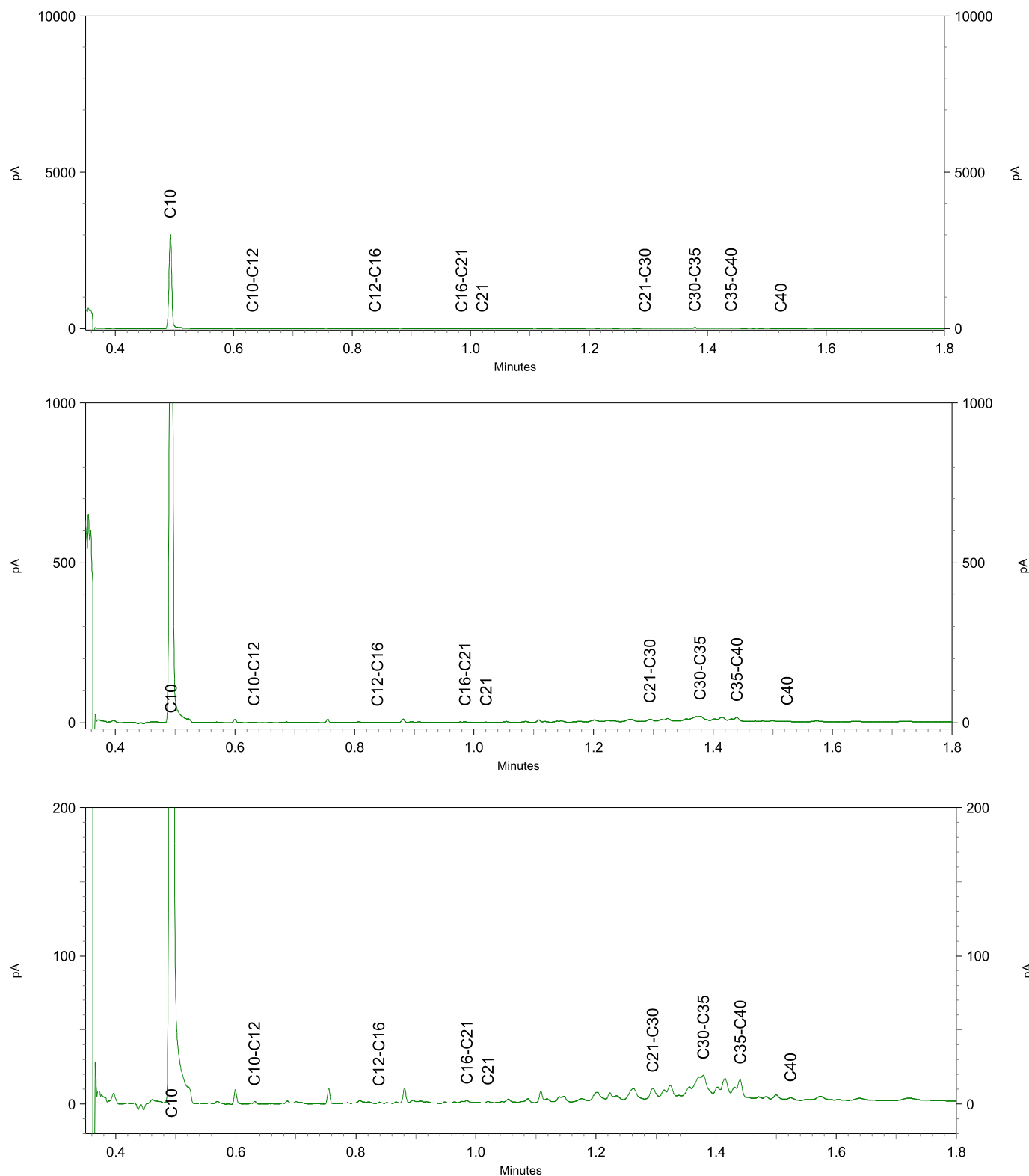
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12351602
 Certificate no.: 2021170922
 Sample description.: MMbg3

V



WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. Jan-Jacob van der Mei
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEEST

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021175856/1
Uw project/verslagnummer	210569
Uw projectnaam	V0 Drachten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
Uw projectnaam V0 Drachten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
Startdatum analyse 28-Oct-2021
Datum einde analyse 03-Nov-2021
Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
Bijlage A, B, C
Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	110	110	100	92	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	2.2	2.2	2.1	0.40	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	18	18	18	4.3	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	5.2	4.8	4.0	39	6.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	6.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	26	27	28	15	7.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	390	390	410	38	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

- Peilbuis 1
- Peilbuis 2
- Peilbuis 3
- Peilbuis 4
- Peilbuis 5

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12368102
Water (AS3000)	12368103
Water (AS3000)	12368104
Water (AS3000)	12368105
Water (AS3000)	12368106

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
Uw projectnaam V0 Drachten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
Startdatum analyse 28-Oct-2021
Datum einde analyse 03-Nov-2021
Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
Bijlage A, B, C
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Peilbuis 1	Water (AS3000)	12368102
2	Peilbuis 2	Water (AS3000)	12368103
3	Peilbuis 3	Water (AS3000)	12368104
4	Peilbuis 4	Water (AS3000)	12368105
5	Peilbuis 5	Water (AS3000)	12368106

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
Uw projectnaam V0 Drachten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
Startdatum analyse 28-Oct-2021
Datum einde analyse 03-Nov-2021
Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
Bijlage A, B, C
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	150	130	36	210	97
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	2.3	0.21
S Kobalt (Co)	µg/L	5.6	5.4	<2.0	55	5.6
S Koper (Cu)	µg/L	6.4	7.4	9.5	13	15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.3	2.2	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	18	17	11	130	25
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	23	20	24	250	56
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

6 Peilbuis 6
7 Peilbuis 7
8 Peilbuis 8
9 Peilbuis 9
10 Peilbuis 10

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 12368107
Water (AS3000) 12368108
Water (AS3000) 12368109
Water (AS3000) 12368110
Water (AS3000) 12368111

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 Peilbuis 6
 7 Peilbuis 7
 8 Peilbuis 8
 9 Peilbuis 9
 10 Peilbuis 10

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12368107
 12368108
 12368109
 12368110
 12368111

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	70	130	100	210	92
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	1.1	2.1	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.0	7.4	19	13	11
S Koper (Cu)	µg/L	2.9	22	4.3	3.7	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	15	22	27	39	27
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	30	58	410	41	32
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

11 Peilbuis 11
 12 Peilbuis 12
 13 Peilbuis 13
 14 Peilbuis 14
 15 Peilbuis 15

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 12368112
 Water (AS3000) 12368113
 Water (AS3000) 12368114
 Water (AS3000) 12368115
 Water (AS3000) 12368116

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam VO Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

11 Peilbuis 11
 12 Peilbuis 12
 13 Peilbuis 13
 14 Peilbuis 14
 15 Peilbuis 15

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12368112
 12368113
 12368114
 12368115
 12368116

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	280	99	92
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	16	11	11
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	45	28	26
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	49	31	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
16 Peilbuis 16	Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
17 Peilbuis 17	Water (AS3000)			12368117
18 Peilbuis 18	Water (AS3000)			12368118
	Water (AS3000)			12368119

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam VO Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021175856/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2021
 Datum einde analyse 03-Nov-2021
 Rapportagedatum 03-Nov-2021/09:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

16 Peilbuis 16
 17 Peilbuis 17
 18 Peilbuis 18

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12368117
 12368118
 12368119

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021175856/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12368102	Peilbuis 1				
0680571725	Peilbuis 1			28-Oct-2021	
0680571724	Peilbuis 1			28-Oct-2021	
0801007015	Peilbuis 1			28-Oct-2021	
12368103	Peilbuis 2				
0680571718	Peilbuis 2			28-Oct-2021	
0680571741	Peilbuis 2			28-Oct-2021	
0800996180	Peilbuis 2			28-Oct-2021	
12368104	Peilbuis 3				
0680571723	Peilbuis 3			28-Oct-2021	
0680571717	Peilbuis 3			28-Oct-2021	
0801006986	Peilbuis 3			28-Oct-2021	
12368105	Peilbuis 4				
0801007030	Peilbuis 4			27-Oct-2021	
0680571728	Peilbuis 4			27-Oct-2021	
0680571727	Peilbuis 4			27-Oct-2021	
12368106	Peilbuis 5				
0680572143	Peilbuis 5			27-Oct-2021	
0680572137	Peilbuis 5			27-Oct-2021	
0801008411	Peilbuis 5			27-Oct-2021	
12368107	Peilbuis 6				
0680571742	Peilbuis 6			27-Oct-2021	
0680572191	Peilbuis 6			27-Oct-2021	
0800996403	Peilbuis 6			27-Oct-2021	
12368108	Peilbuis 7				
0680571732	Peilbuis 7			27-Oct-2021	
0680571737	Peilbuis 7			27-Oct-2021	
0800996270	Peilbuis 7			27-Oct-2021	
12368109	Peilbuis 8				
0680571738	Peilbuis 8			27-Oct-2021	
0680571739	Peilbuis 8			27-Oct-2021	
0801007000	Peilbuis 8			27-Oct-2021	
12368110	Peilbuis 9				
0680571721	Peilbuis 9			27-Oct-2021	
0680572192	Peilbuis 9			27-Oct-2021	
0801006969	Peilbuis 9			27-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021175856/1

Pagina 2/2

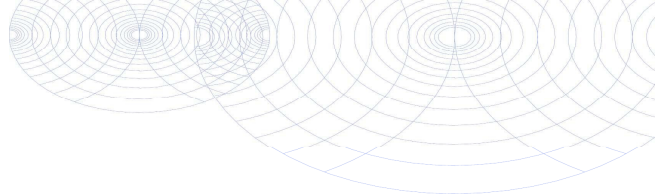
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12368111	Peilbuis 10				
0680572185	Peilbuis 10			27-Oct-2021	
0680572179	Peilbuis 10			27-Oct-2021	
0801006983	Peilbuis 10			27-Oct-2021	
12368112	Peilbuis 11				
0680571731	Peilbuis 11			27-Oct-2021	
0680571733	Peilbuis 11			27-Oct-2021	
0801007068	Peilbuis 11			27-Oct-2021	
12368113	Peilbuis 12				
0801006940	Peilbuis 12			27-Oct-2021	
0680571720	Peilbuis 12			27-Oct-2021	
0680571722	Peilbuis 12			27-Oct-2021	
12368114	Peilbuis 13				
0800996235	Peilbuis 13			28-Oct-2021	
0680571736	Peilbuis 13			28-Oct-2021	
0680571730	Peilbuis 13			28-Oct-2021	
12368115	Peilbuis 14				
0680571735	Peilbuis 14			27-Oct-2021	
0680571753	Peilbuis 14			27-Oct-2021	
0801007070	Peilbuis 14			27-Oct-2021	
12368116	Peilbuis 15				
0680571747	Peilbuis 15			28-Oct-2021	
0680571729	Peilbuis 15			28-Oct-2021	
0801007003	Peilbuis 15			28-Oct-2021	
12368117	Peilbuis 16				
0680571726	Peilbuis 16			28-Oct-2021	
0680571734	Peilbuis 16			28-Oct-2021	
0801007078	Peilbuis 16			28-Oct-2021	
12368118	Peilbuis 17				
0680571743	Peilbuis 17			28-Oct-2021	
0680571749	Peilbuis 17			28-Oct-2021	
0800996297	Peilbuis 17			28-Oct-2021	
12368119	Peilbuis 18				
0680571719	Peilbuis 18			28-Oct-2021	
0680571748	Peilbuis 18			28-Oct-2021	
0801006989	Peilbuis 18			28-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021175856/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021175856/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. Jan-Jacob van der Mei
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEEST

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021185697/1
Uw project/verslagnummer	210569
Uw projectnaam	V0 Drachten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 210569
 Uw projectnaam V0 Drachten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021185697/1
 Startdatum analyse 16-Nov-2021
 Datum einde analyse 17-Nov-2021
 Rapportagedatum 17-Nov-2021/07:59
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Nikkel (Ni)	µg/L	100

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Peilbuis 9

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12401389

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021185697/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12401389	Peilbuis 9				
0680572196				15-Nov-2021	
0680572169				15-Nov-2021	
0801006993				15-Nov-2021	



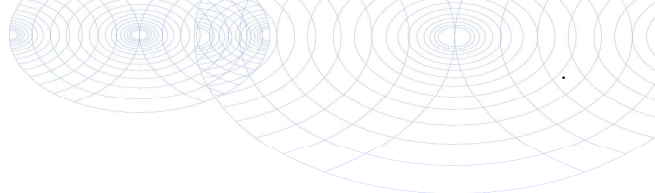
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021185697/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Toetsingsresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternummer	
Certificaatsnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		3,9			3,7			7,6			5,3			3,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4			4,4			3,5			4,2			3,9		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	82,3	82,3		81,4	81,4		77,1	77,1		79,5	79,5		81,1	81,1	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9		3,7	3,7		7,6	7,6		5,3	5,3		3,9	3,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	96			96			92			94			96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4		4,4	4,4		3,5	3,5		4,2	4,2		3,9	3,9	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,73		<20	41,73		<20	45,68		20	60,78		<20	43,84	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2144	-	<0,20	0,2161	-	<0,20	0,1882	-	<0,20	0,2033	-	<0,20	0,2158	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	-	<3,0	5,848	-	<3,0	6,342	-	<3,0	5,951	-	<3,0	6,113	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	10,99	-	7,9	14,32	-	7,9	13,13	-	7,3	12,7	-	6,6	12,07	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0477	-	0,052	0,0709	-	0,067	0,09	-	0,053	0,0716	-	0,065	0,0892	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,806	-	<4,0	6,806	-	<4,0	7,259	-	<4,0	6,901	-	<4,0	7,05	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,33	-	25	36,57	-	24	33,39	-	22	31,43	-	20	29,41	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,39	-	<20	28,51	-	<20	27,26	-	<20	27,78	-	<20	29,02	-
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385		<3,0	5,676		<3,0	2,763		<3,0	3,962		<3,0	5,385	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974		<5,0	9,459		<5,0	4,605		<5,0	6,604		<5,0	8,974	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974		<5,0	9,459		<5,0	4,605		<5,0	6,604		<5,0	8,974	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74		<11	20,81		14	18,42		<11	14,53		<11	19,74	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	23,33		6,3	17,03		18	23,68		11	20,75		6,9	17,69	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77		<6,0	11,35		<6,0	5,526		<6,0	7,925		<6,0	10,77	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	<35	66,22	-	39	51,32	-	<35	46,23	-	<35	62,82	-
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0017	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	-	0,0049	0,0132	-	0,0049	0,0064	-	0,0049	0,0092	-	0,0049	0,0125	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12351600	MMbg1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12351601	MMbg2	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12351602	MMbg3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12351603	MMbg4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	12351604	MMbg5	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenvaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monsternamen	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		3,1			5,8			7,3			7,3			4,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9			6,6			6			6,1			6		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5		77,2	77,2		72,8	72,8		74	74		80,1	80,1	
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1		5,8	5,8		7,3	7,3		7,3	7,3		4,3	4,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			94			92			92			95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9		6,6	6,6		6	6		6,1	6,1		6	6	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,84		<20	34,44		23	59,42		22	56,36		<20	36,17	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2232	-	<0,20	0,1935	-	0,21	0,2769	-	<0,20	0,1844	-	<0,20	0,2065	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	<3,0	4,912	-	<3,0	5,136	-	<3,0	5,097	-	<3,0	5,136	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	10,69	-	8	12,83	-	10	15,67	-	10	15,63	-	11	18,7	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0483	-	0,06	0,078	-	0,077	0,0998	-	0,07	0,0906	-	0,082	0,1088	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	-	<4,0	5,904	-	4,2	9,188	-	4,1	8,913	-	<4,0	6,125	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,86	-	23	31,33	-	29	38,94	-	40	53,63	*	29	40,88	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,54	-	23	41,02	-	23	40,79	-	22	38,86	-	22	41,37	-
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774		<3,0	3,621		<3,0	2,877		<3,0	2,877		<3,0	4,884	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29		<5,0	6,034		<5,0	4,795		<5,0	4,795		<5,0	8,14	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29		<5,0	6,034		<5,0	4,795		<5,0	4,795		<5,0	8,14	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84		<11	13,28		<11	10,55		13	17,81		<11	17,91	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	28,39		9,8	16,9		7,6	10,41		15	20,55		8,9	20,7	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55		<6,0	7,241		<6,0	5,753		<6,0	5,753		<6,0	9,767	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	<35	42,24	-	<35	33,56	-	<35	33,56	-	<35	56,98	-
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0009		<0,0010	0,0016	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,0049	0,0084	-	0,0049	0,0067	-	0,0049	0,0067	-	0,0049	0,0114	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,059	0,059	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,37	0,374	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12351605	MMbg6	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12351606	MMbg7	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12351607	MMbg8	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12351608	MMbg9	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	12351609	MMbg10	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternummer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5			13,9			12,6			16			13,6			15,8		
Voorbehandeling																			
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																			
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1		86	86		84,9	84,9		85,8	85,8		86	86		86,2	86,2	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99			99			99			99		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5		13,9	13,9		12,6	12,6		16	16		13,6	13,6		15,8	15,8	
Metalen																			
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	35,19		<20	21,81		<20	23,33		<20	19,73		<20	22,14		23	32,71	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2076	-	<0,20	0,2038	-	<0,20	0,2073	-	<0,20	0,1984	-	<0,20	0,2046	-	<0,20	0,1989	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,436	-	3,4	5,193	-	<3,0	3,419	-	3,2	4,444	-	<3,0	3,254	-	3,7	5,184	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	10,78	-	6,3	9,242	-	7,4	11,21	-	8,7	12,14	-	6	8,867	-	9,2	12,9	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0429	-	<0,050	0,0421	-	<0,050	0,0429	-	<0,050	0,041	-	<0,050	0,0423	-	<0,050	0,0411	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	10,73	-	5,2	7,615	-	6,3	9,757	-	7,4	9,962	-	6,3	9,343	-	8,4	11,4	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,225	-	<10	9,029	-	<10	9,211	-	<10	8,75	-	<10	9,07	-	<10	8,776	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	35,58	-	<20	20,7	-	22	33,92	-	28	38,81	-	22	32,84	-	30	41,83	-
Minerale olie																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12351610	MMog1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12351611	MMog2	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12351612	MMog3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12351613	MMog4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	12351614	MMog5	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	12351615	MMog6	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7			0,7			0,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5			12,1			14,1		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9		86,4	86,4		87,1	87,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		0,8	0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5		12,1	12,1		14,1	14,1	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23,46		22	37,68		22	33,93	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2076	-	<0,20	0,2087	-	<0,20	0,2033	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	5,236	-	3,8	6,347	-	<3,0	3,178	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	10,33	-	8,5	13,04	-	11	16,06	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0429	-	<0,050	0,0432	-	<0,050	0,042	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	9,333	-	8,7	13,78	-	7,3	10,6	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,225	-	<10	9,282	-	<10	9,002	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	30,94	-	30	47,03	-	31	45,54	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12351616	MMog7	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12351617	MMog8	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12351618	MMog9	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monsternamen	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,9		3,7		7,6		5,3		3,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4		4,4		3,5		4,2		3,9	
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	82,3		81,4		77,1		79,5		81,1	
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		3,7		7,6		5,3		3,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		96		92		94		96	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4		4,4		3,5		4,2		3,9	
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		<20		20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	<= AW	7,9	<= AW	7,9	<= AW	7,3	<= AW	6,6	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	0,052	<= AW	0,067	<= AW	0,053	<= AW	0,065	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	25	<= AW	24	<= AW	22	<= AW	20	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		14		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1		6,3		18		11		6,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	39	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthracen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12351600	MMbg1
2	12351601	MMbg2
3	12351602	MMbg3
4	12351603	MMbg4
5	12351604	MMbg5

Verklaring van de gebruikte tekens:
<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodentype correctie											
Organische stof		3,1		5,8		7,3		7,3		4,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9		6,6		6		6,1		6	
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,5		77,2		72,8		74		80,1	
Organische stof	% (m/m) ds	3,1		5,8		7,3		7,3		4,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		94		92		92		95	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9		6,6		6		6,1		6	
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		23		22		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	0,21	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	<= AW	8	<= AW	10	<= AW	10	<= AW	11	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	0,06	<= AW	0,077	<= AW	0,07	<= AW	0,082	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	4,2	<= AW	4,1	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<= AW	23	<= AW	29	<= AW	40	Wonen	29	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	23	<= AW	23	<= AW	22	<= AW	22	<= AW
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		13		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8		9,8		7,6		15		8,9	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,059	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,37	<= AW

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12351605	MMbg6	Altijd toepasbaar
2	12351606	MMbg7	Altijd toepasbaar
3	12351607	MMbg8	Altijd toepasbaar
4	12351608	MMbg9	Altijd toepasbaar
5	12351609	MMbg10	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7		0,7		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5		13,9		12,6		16		13,6	
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	87,1		86		84,9		85,8		86	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5		13,9		12,6		16		13,6	
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	21		<20		<20		<20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	3,4	<= AW	<3,0	<= AW	3,2	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	<= AW	6,3	<= AW	7,4	<= AW	8,7	<= AW	6	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	<= AW	5,2	<= AW	6,3	<= AW	7,4	<= AW	6,3	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<= AW	<20	<= AW	22	<= AW	28	<= AW	22	<= AW
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12351610	MMog1	Altijd toepasbaar
2	12351611	MMog2	Altijd toepasbaar
3	12351612	MMog3	Altijd toepasbaar
4	12351613	MMog4	Altijd toepasbaar
5	12351614	MMog5	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind.	klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	18-10-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021170922
Startdatum	21-10-2021
Rapportagedatum	29-10-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodentype correctie									
Organische stof		0,7		0,7		0,7		0,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,8		12,5		12,1		14,1	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,2		85,9		86,4		87,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7		0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99		98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,8		12,5		12,1		14,1	
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	23		<20		22		22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	<= AW	3,2	<= AW	3,8	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	<= AW	6,8	<= AW	8,5	<= AW	11	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	<= AW	6	<= AW	8,7	<= AW	7,3	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<= AW	20	<= AW	30	<= AW	31	<= AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12351615	MMog6	Altijd toepasbaar
2	12351616	MMog7	Altijd toepasbaar
3	12351617	MMog8	Altijd toepasbaar
4	12351618	MMog9	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:
<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	28-10-2021
Monsternummer	
Certificaatnummer	2021175856
Startdatum	28-10-2021
Rapportagedatum	03-11-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Metalen													
Barium (Ba)	µg/L	110	*	110	*	100	*	92	*	<20	-	150	*
Cadmium (Cd)	µg/L	2,2	*	2,2	*	2,1	*	0,4	-	<0,20	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	18	-	18	-	18	-	4,3	-	<2,0	-	5,6	-
Koper (Cu)	µg/L	5,2	-	4,8	-	4	-	39	*	6	-	6,4	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	2,3	-	6,1	*	2,3	-
Nikkel (Ni)	µg/L	26	*	27	*	28	*	15	-	7,3	-	18	*
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	390	*	390	*	410	*	38	-	<10	-	23	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Extra parameters													
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12368102	Peilbuis 1	Overschrijding Streefwaarde
2	12368103	Peilbuis 2	Overschrijding Streefwaarde
3	12368104	Peilbuis 3	Overschrijding Streefwaarde
4	12368105	Peilbuis 4	Overschrijding Streefwaarde
5	12368106	Peilbuis 5	Overschrijding Streefwaarde
6	12368107	Peilbuis 6	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbba/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	28-10-2021
Monsternummer	
Certificaatsnummer	2021175856
Startdatum	28-10-2021
Rapportagedatum	03-11-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Metalen													
Barium (Ba)	µg/L	130	*	36	-	210	*	97	*	70	*	130	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	2,3	*	0,21	-	<0,20	-	1,1	*
Kobalt (Co)	µg/L	5,4	-	<2,0	-	55	*	5,6	-	5	-	7,4	-
Koper (Cu)	µg/L	7,4	-	9,5	-	13	-	15	-	2,9	-	22	*
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,2	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	17	*	11	-	130	***	25	*	15	-	22	*
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	2,2	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	20	-	24	-	250	*	56	-	30	-	58	-
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Extra parameters													
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12368108	Peilbus 7	Overschrijding Streefwaarde
2	12368109	Peilbus 8	Voldoet aan Streefwaarde
3	12368110	Peilbus 9	Overschrijding Interventiewaarde
4	12368111	Peilbus 10	Overschrijding Streefwaarde
5	12368112	Peilbus 11	Overschrijding Streefwaarde
6	12368113	Peilbus 12	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbba/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	210569
Projectnaam	VO Drachten
Ordernummer	
Datum monstername	28-10-2021
Monsternummer	
Certificaatnummer	2021175856
Startdatum	28-10-2021
Rapportagedatum	03-11-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Metalen													
Barium (Ba)	µg/L	100	*	210	*	92	*	280	*	99	*	92	*
Cadmium (Cd)	µg/L	2,1	*	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	19	-	13	-	11	-	16	-	11	-	11	-
Koper (Cu)	µg/L	4,3	-	3,7	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	27	*	39	*	27	*	45	*	28	*	26	*
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	410	*	41	-	32	-	49	-	31	-	28	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen													
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Extra parameters													
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12368114	Peilbus 13	Overschrijding Streefwaarde
2	12368115	Peilbus 14	Overschrijding Streefwaarde
3	12368116	Peilbus 15	Overschrijding Streefwaarde
4	12368117	Peilbus 16	Overschrijding Streefwaarde
5	12368118	Peilbus 17	Overschrijding Streefwaarde
6	12368119	Peilbus 18	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbba/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 210569
Projectnaam VO Drachten
Ordernummer
Datum monsternamen 15-11-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021185697
Startdatum 16-11-2021
Rapportagedatum 17-11-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Nikkel (Ni)	µg/L	100	100	***	3	15	45	75

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12401389	Peilbuis 9

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa