

Gemeente Borsele
T.a.v. mw. P. Barentsen
Postbus 1
4450 AA HEINKENSZAND

Onze referentie : HS/BB/23200036 's-Heerenhoek, 10 maart 2020
Betreft : Briefrapport aanvullend bodemonderzoek PFAS
diverse bestemmingsplannen te Borsele
Contactpersoon : dhr. B. Boomstra **E-mail:** bboomstra@smazeelandbv.nl

Geachte mevrouw Barentsen,

Hiermee doen wij u de rapportage toekomen van het door ons uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek PFAS op basis van NEN 5740 ter hoogte van 11 plangebieden met recente bestemmingsplanwijzigingen in de gemeente Borsele. De 11 verschillende plangebieden bestaan veelal uit diverse niet-aaneengesloten kavels die al dan niet reeds verkocht en/of in ontwikkeling zijn.

Aanleiding

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de beoogde transacties van de betreffende locaties in combinatie met voorziene grondwerkzaamheden, waarbij voor de correcte afvoer en verwerking van vrijkomende grond (indicatief) inzicht noodzakelijk is in de gehalten PFAS. Er vindt namelijk een homogene bodembelasting met PFAS plaats in de regio als gevolg van atmosferische depositie en bepaalde grondwerken in de gemeente stagneren reeds.

De volgende te onderzoeken plangebieden zijn aangewezen:

Tabel 1. Uit te voeren veldwerk en analyses t.b.v. bodemonderzoek

	Terreindeel	Globale opp. (ha)
A	Stenevate, Heinkenszand	<0,5
B	Over de Dijk III, Heinkenszand	<1
C	Noordzak III, Heinkenszand	<2,5
D	De Blikken, 's-Heerenhoek	<0,5
E	Colenshoek, 's-Heer Abtskerke	<0,1
F	Oostgaarde, 's-Gravenpolder	<0,15
G	Stadshoek, Borssele	<0,15



2001

	Terreindeel	Globale opp. (ha)
H	Plataanweg, Ovezande	<1
i	Nieuwstraat, Ovezande	<0,1
J	Postweg, Lewedorp	<0,5
K	Oude Vreeland II, Kwadendamme	<0,25

Achtergrondinformatie

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen behoren tot de Zeer Zorgwekkende (ZZS) en de Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (PZZS). Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een tijdelijk handelingskader opgesteld en op 8 juli 2019 gepubliceerd en op 1 december 2019 geactualiseerd. Er is nog geen definitieve normstelling voor deze stoffen en er is nog relatief weinig bekend over de lokale verspreiding en gehalten in de bodem. Daarom dient bij toepassing van grond uitgegaan te worden van het voorzorgbeginsel. De plangebieden zijn vanwege de ligging tussen bekende PFAS-verwerkende industrieën in de regio's Antwerpen en Dordrecht en lozingen bij Terneuzen en Bath, verdacht op het voorkomen van PFAS. Aangenomen wordt dat deze stoffen hoofdzakelijk voorkomen in de onverharde toplagen (vanwege depositie) en rond de grondwaterstand (vanwege de redelijke wateroplosbaarheid van deze oppervlakte-actieve stoffen).

Omdat er geen concrete plannen voor grondverzet zijn is het niet mogelijk/zinvol de kwaliteit van de vrijkomende grond middels grondpartijkeuringen te onderzoeken. De algemene kwaliteit met betrekking tot PFAS dient daarom te worden vastgelegd middels bodemonderzoek of een bodemkwaliteitskaart.

De bodemkwaliteitskaart PFAS voor uw regio is reeds in ontwikkeling en wordt in de loop van 2020 verwacht, maar de opleveringstermijn hiervan knelt met de huidige ontwikkelingen van de 11 plangebieden.

Bodemonderzoek conform NEN 5740 wordt daarom als meest geschikt geacht om snel inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de bovengronden. Een erkende grondverwerkingsinrichting zoals een grondbank kan grond in principe ook accepteren als deze vergezeld gaat van een bodemonderzoeksrapport in plaats van een grondpartijkeuringsrapport. Recent wordt wel vaak een aanvullende analyse op PFAS geëist door de inrichting vóór grond definitief geaccepteerd wordt. Omdat er geen diepe ontgravingen zijn voorzien zoals voor bijvoorbeeld parkeerkelders, kan worden volstaan met onderzoek aan de bovengrond.

Er is verder geen directe noodzaak tot bodemonderzoek vanuit bestemmingswijzigingsprocedures of aanvragen voor omgevingsvergunningen.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de huidige kwaliteit van de bovengronden met betrekking tot PFAS met het oog op afvoer van vrijkomende gronden naar erkend verwerkers.

Opzet

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van maatwerk afgeleid van de NEN 5740 volgens de strategie voor een onbekende bodembelasting (ONB), uitvoer naar gelang de plangebiedgrootte volgens de boorstrategieën VED-HO cq. ONV-NL. De strategie voor analytisch onderzoek is afgeleid van VED-HO met een analysedichtheid van 2 bovengrondanalyses op PFAS (28+2 uit de advieslijst Bodem+ d.d. 12 juli 2019) per hectare, waarbij het maximum van 4 deelmonsters in een mengmonster naar gelang de omstandigheden niet strikt gehandhaafd behoeft te worden.

De analyseresultaten worden getoetst aan het toetsingskader voor toepassing op landbodem uit het Geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader PFAS (GTHK PFAS) van 1 december 2019.

Veldwerk

Hiertoe zijn door de erkende veldwerker de heer R.P. Kole (Sialtech BV) van 26 februari 2020 tot 4 maart 2020, 80 grondboringen uitgevoerd. De boringen zijn verdeeld over de terreinen geplaatst. De grondmonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico BV te Barneveld.

Resultaten

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke grondmonsters zijn geanalyseerd. De letter 'X' in de mengmonster codering X.MM## komt overeen met de letter behorend bij het plangebied zoals aangeduid in Tabel 1.

Tabel 2. Inzet grondmengmonsters ter analyse

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Bodemvreemde bijmengingen	Analyse (parameters)
A.MM01	A02, A04, A05, A07 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen grind	PFAS excl. GenX
B.MM01	B01 t/m B03 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
B.MM02	B04 t/m B07 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
C.MM01	C01, C03 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
C.MM02	C02, C05, C06, C08 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS excl. GenX
C.MM03	C04, C09, C10 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
D.MM01	D01, D03 t/m D07 (0,00 - 0,50)	Zand	sporen puin	PFAS excl. GenX
E.MM01	E01, E04 t/m E06 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen puin, kolengruis en baksteen	PFAS excl. GenX
F.MM01	F01 t/m F07 oneven (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS excl. GenX
G.MM01	G01, G04, G05, G07 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS excl. GenX
H.MM01	H01, H05 t/m H07 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS excl. GenX
H.MM02	H02 t/m H04 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS excl. GenX

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Bodemvreemde bijmengingen	Analyse (parameters)
i.MM01	I03, I05, I07 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
J.MM01	J01, J03 t/m J06 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX
K.MM01	K03 t/m K07 (0,00 - 0,50)	Zand	-	PFAS excl. GenX

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de toetsing van de analysegegevens aan het GTHK PFAS weergegeven. Op vrijwel alle locaties worden PFAS in gehalten boven de detectielimiet aangetoond, maar deze liggen veelal onder de tijdelijke achtergrondwaarden.

Tabel 3. Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters aan GTHK PFAS

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Detectielimiet	> Tijdelijke achtergrondwaarde	Ind. kwaliteitsklasse
A.MM01	A02, A04, A05, A07 (0,00 - 0,50)	PFBA PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
B.MM01	B01 t/m B03 (0,00 - 0,50)	PFPeA PFHxA PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
B.MM02	B04 t/m B07 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
C.MM01	C01, C03 (0,00 - 0,50)	-	-	Achtergrondwaarde
C.MM02	C02, C05, C06, C08 (0,00 - 0,50)	PFBA PFOS	-	Achtergrondwaarde
C.MM03	C04, C09, C10 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
D.MM01	D01, D03 t/m D07 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
E.MM01	E01, E04 t/m E06 (0,00 - 0,50)	PFBA PFOA	PFOS	Wonen/Industrie
F.MM01	F01 t/m F07 oneven (0,00 - 0,50)	-	-	Achtergrondwaarde
G.MM01	G01, G04, G05, G07 (0,00 - 0,50)	PFBA PFHxS	PFOA PFOS	Wonen/Industrie
H.MM01	H01, H05 t/m H07 (0,00 - 0,50)	PFBA PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
H.MM02	H02 t/m H04 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
i.MM01	I03, I05, I07 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Detectielimiet	> Tijdelijke achtergrondwaarde	Ind. kwaliteitsklasse
J.MM01	J01, J03 t/m J06 (0,00 - 0,50)	PFOA PFOS	-	Achtergrondwaarde
K.MM01	K03 t/m K07 (0,00 - 0,50)	PFOS	-	Achtergrondwaarde

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Situatietekening

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

Bijlage 4 Toetsingtabellen

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 6 Foto's

Conclusie

De kwaliteit van de bovengrond met betrekking tot PFAS excl. GenX is voor 11 plangebieden in voldoende mate vastgelegd ten behoeve van afvoer van vrijkomende bovengrond naar erkende grondverwerkingsinstellingen.

Uitgezonderd de Colenshoek te 's-Heer Abtskerke en de Stadshoek te Borsele liggen de gehalten PFAS onder de tijdelijke achtergrondwaarden voor toepassing op landbodem.

Vrijkomende bovengrond uit de Colenshoek en de Stadshoek wordt op basis van PFAS indicatief geclassificeerd als klasse Wonen/Industrie.

Indien men vrijkomende bovengrond uit de onderzochte plangebieden elders binnen het beheersgebied van Borsele nuttig wil toepassen, dient men te voldoen aan de voorwaarden hiervoor zoals vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit en in de Nota bodembeheer van Borsele. De geschiktheid van grond voor nuttige toepassing elders dient in bredere zin dan uitsluitend op PFAS te worden beoordeeld. Onderhavig rapport kan dienen als *aanvulling of onderdeel* van zo'n bredere beoordeling, maar niet als op zichzelf staande vervanging.

De hier gepresenteerde onderzoeksgegevens bieden wel voldoende informatie om de grondkwaliteit van de plangebieden m.b.t. PFAS als *ontvangende* bodem te beoordelen in het kader van grondverzet *naar* de plangebieden (onderdeel van dubbele toets bij grondverzet).

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt dit rapport ter kennisgeving te verstrekken aan (toekomstige) eigenaren/projectontwikkelaars van de plangebieden opdat zij het kunnen gebruiken voor een correcte grondafoer naar erkende grondverwerkingsinrichtingen.

Betrouwbaarheid

SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Sialtech BV, certificaatnummer VB-059/6.

Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het protocol 2001. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. De bemonstering van grond is tevens uitgevoerd met inachtneming van het veldwerkprotocol PFAS zoals geadviseerd door het Expertisecentrum PFAS.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart Sialtech BV dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een milieuhygiënisch onderzoek is een momentopname en is steekproefgewijs opgezet. Om deze reden blijft de mogelijkheid bestaan dat een eventuele verontreiniging niet of niet volledig wordt vastgesteld. Daardoor dienen de resultaten van het onderzoek ten allen tijde op zorgvuldige wijze te worden geïnterpreteerd.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.
i.o.


Dhr. H. Seffelaar
Interim-manager

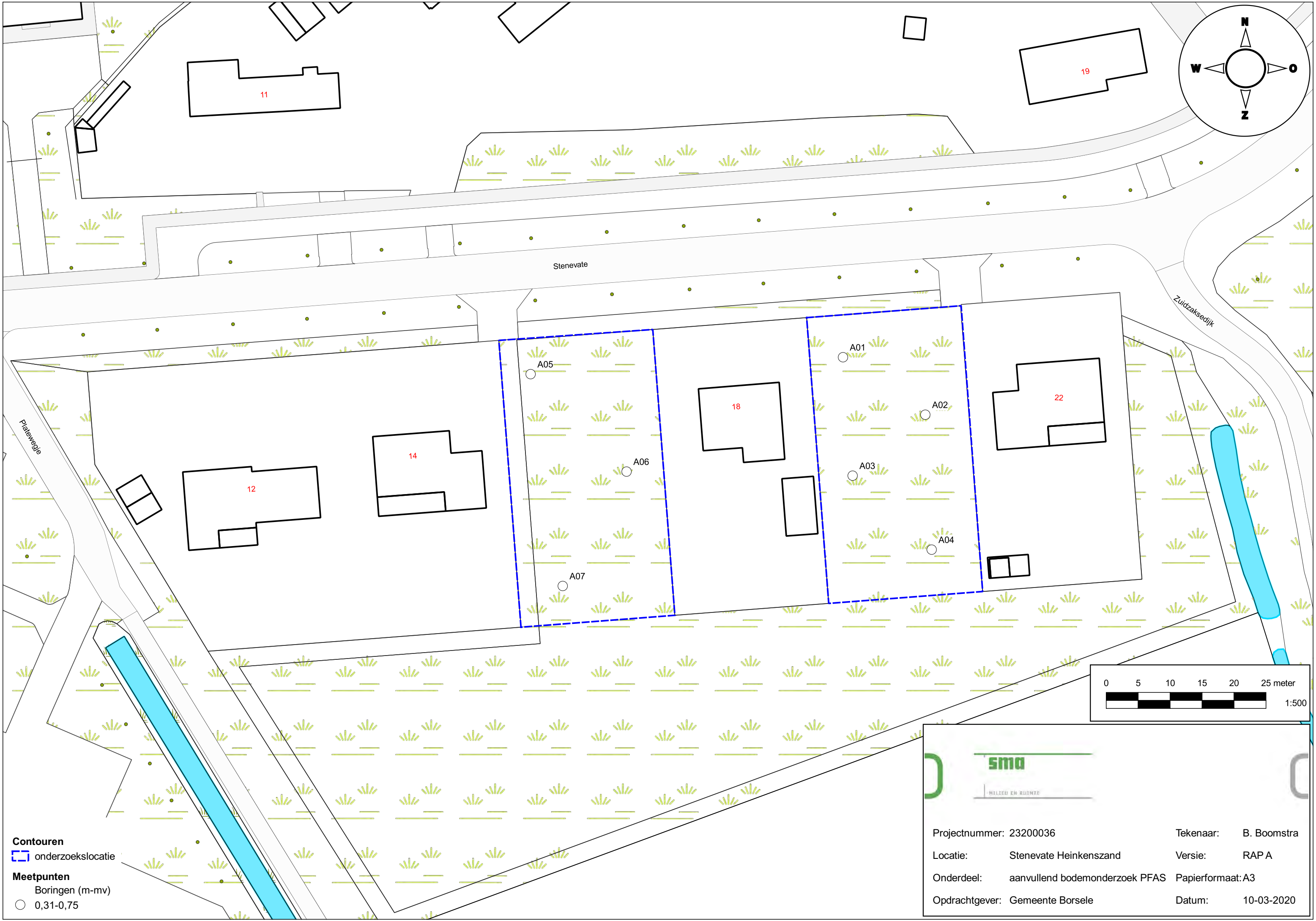
Bijlagen: 6

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocaties



Schaal: 1 : 25 000

Bijlage 2 Situatietekeningen



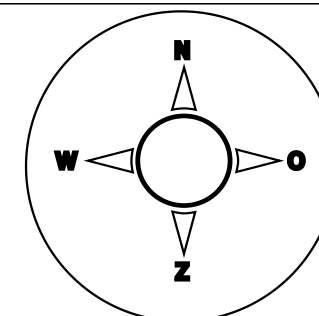
Contouren
[Blue dashed line] onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75



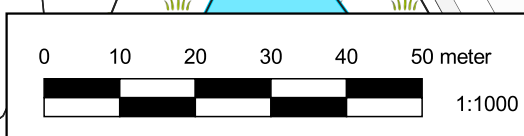
MILIEU EN RIJNTE

Projectnummer:	23200036	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	Stenevate Heinkenszand	Versie:	RAP A
Onderdeel:	aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat:	A3
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele	Datum:	10-03-2020



Contouren
onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75





WILLED EN WILLENDE

Projectnummer:	23200036	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	Over de Dijk III Heinkenszand	Versie:	RAP B
Onderdeel:	aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat:	A2
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele	Datum:	10-03-2020



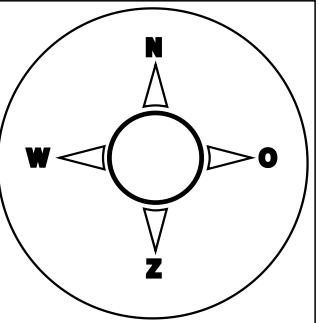
Contouren
[dashed blue line] onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75



MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	23200036	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	Noordzak III Heinkenszand	Versie:	RAP C
Onderdeel:	aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat:	A3
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele	Datum:	10-03-2020



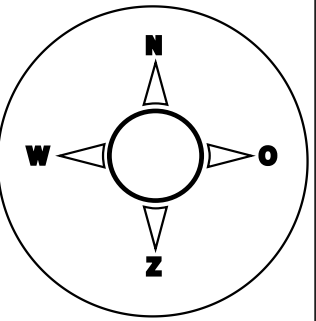
Contouren
[Blue dashed line] onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75



MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	23200036	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	De Blikken 's-Heerenhoek	Versie:	RAP D
Onderdeel:	aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat:	A3
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele	Datum:	10-03-2020



Contouren
[Blue dashed line] onderzoekslocatie

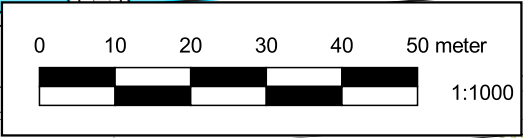
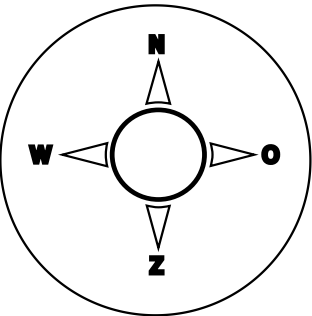
Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75





MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Colenshoek 's-Heer Abtskerke	Versie: RAP E
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020



- Contouren**
- onderzoekslocatie
- Meetpunten**
- Boringen (m-mv)
 - 0,31-0,75



Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Oostgaarde 's-Gravenpolder	Versie: RAP F
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020

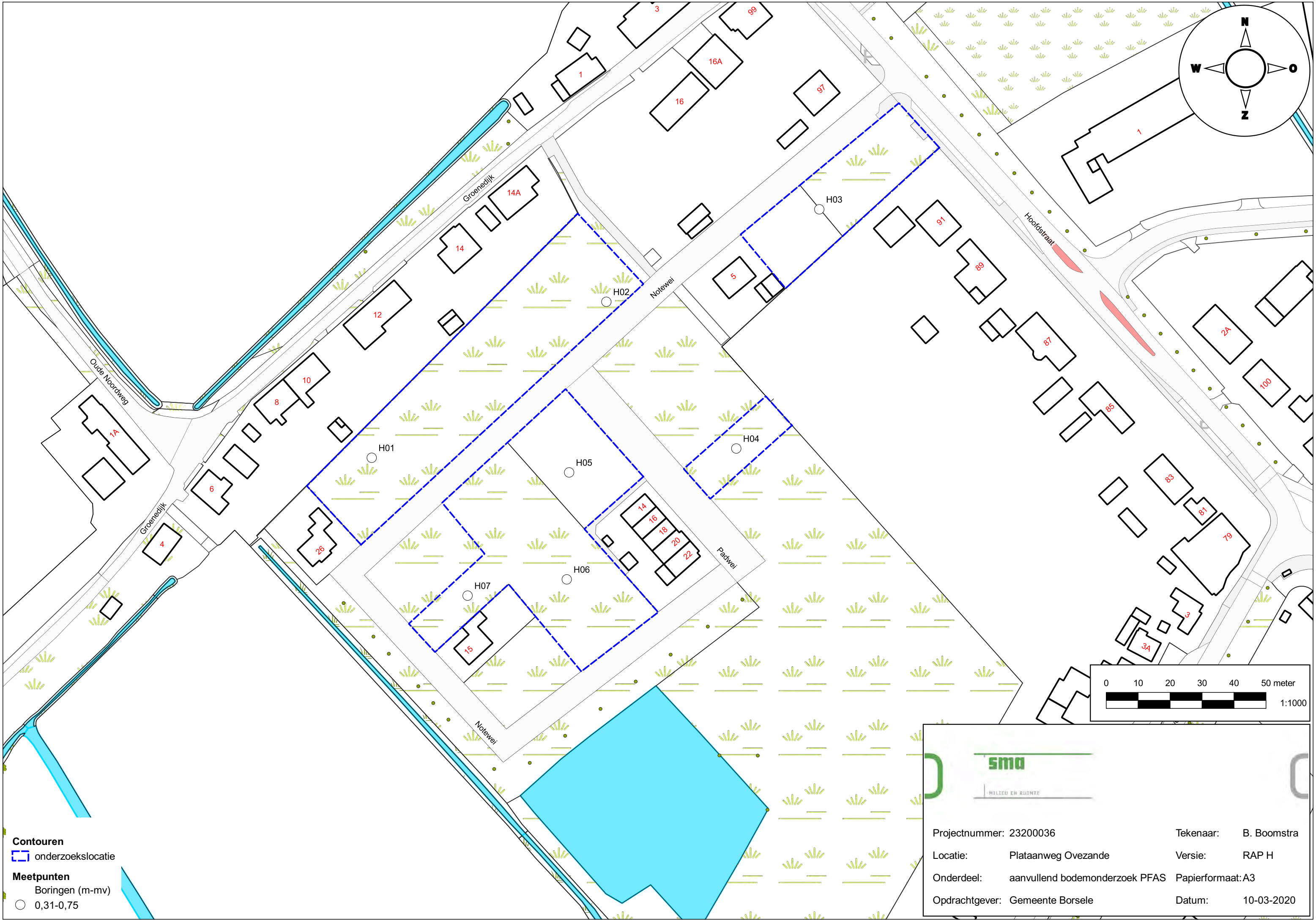


- Contouren**
[blue dashed line] onderzoekslocatie
- Meetpunten**
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75



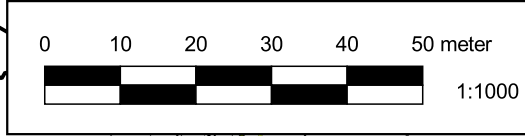
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Stadshoek Borssele	Versie: RAP G
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020



Contouren
[blue dashed line] onderzoekslocatie

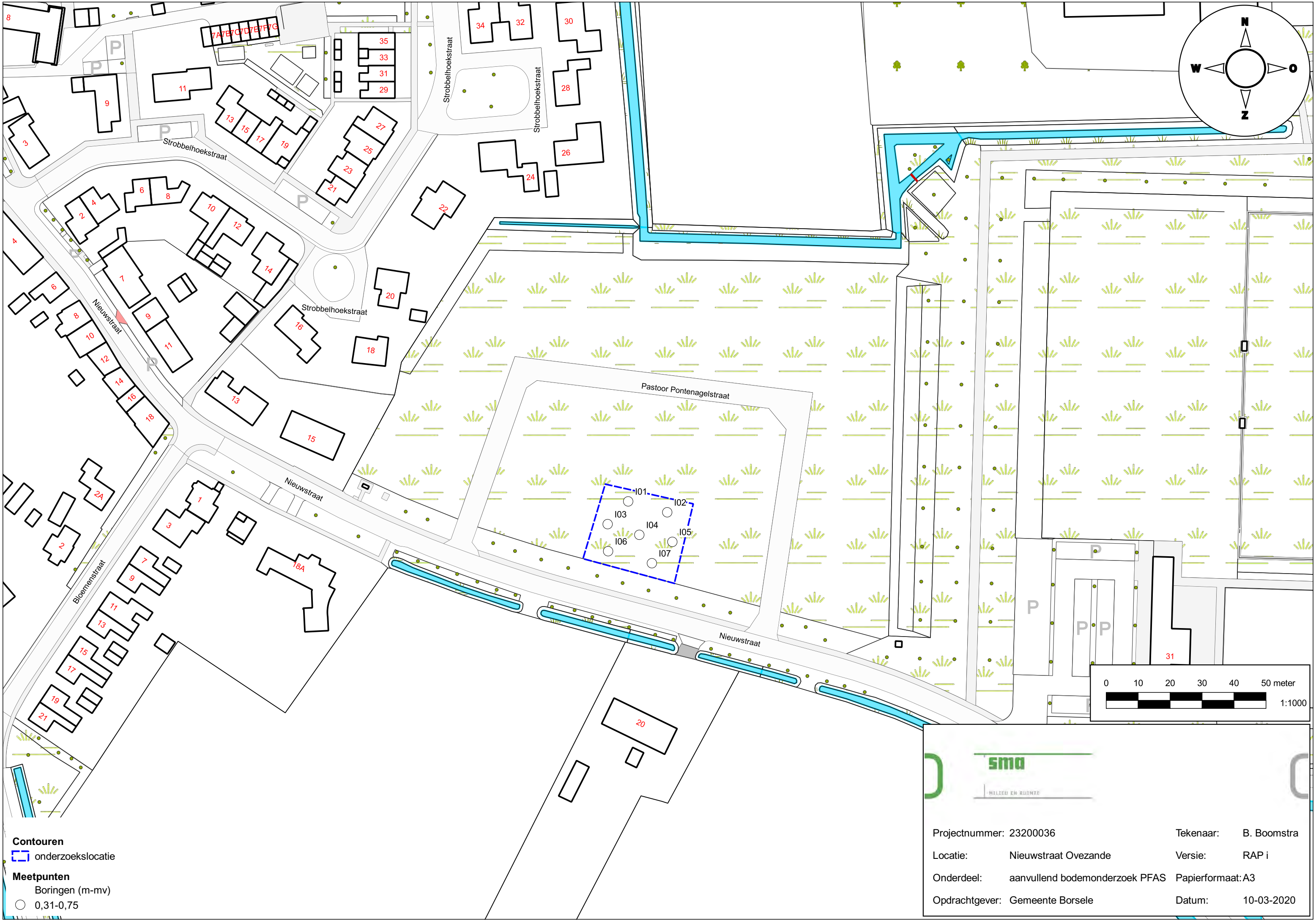
Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75





MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Plataanweg Ovezande	Versie: RAP H
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020



Contouren
[Blue dashed rectangle] onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75

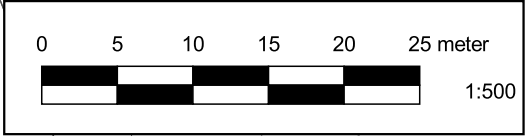


Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Nieuwstraat Ovezande	Versie: RAP i
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020



Contouren
[blue dashed line] onderzoekslocatie

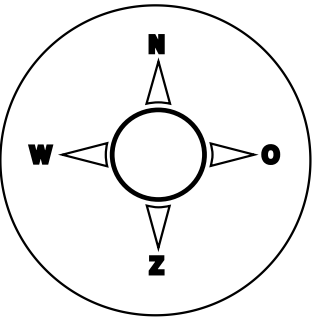
Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75





MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	23200036	Tekenaar:	B. Boomstra
Locatie:	Postweg Lewedorp	Versie:	RAP J
Onderdeel:	aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat:	A3
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele	Datum:	10-03-2020



Contouren
[Blue dashed line] onderzoekslocatie

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,31-0,75



Projectnummer: 23200036	Tekenaar: B. Boomstra
Locatie: Oude Vreeland II Kwadendamme	Versie: RAP K
Onderdeel: aanvullend bodemonderzoek PFAS	Papierformaat: A3
Opdrachtgever: Gemeente Borsele	Datum: 10-03-2020

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

Bijlage 3A. Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Bijlage 3B. Onafhankelijkheidsverklaring

Bijlage 3A. Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

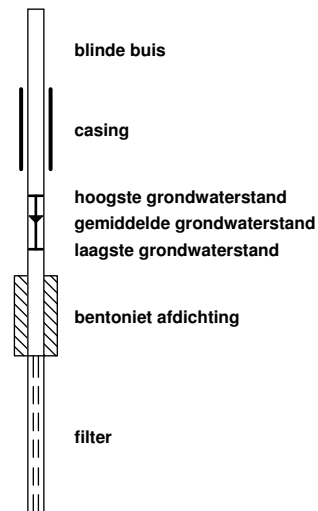
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

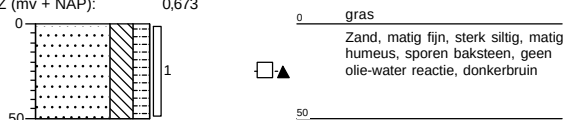
- slib
- water

peilbuis

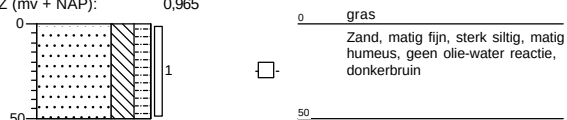


Boring: A01

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46368,89
Y: 388255,87
Z (mv + NAP): 0,673

**Boring: A02**

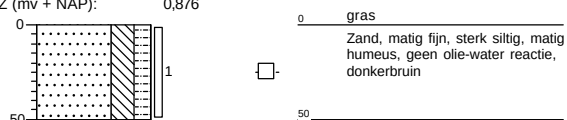
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46381,77
Y: 388246,88
Z (mv + NAP): 0,965

**Boring: A03**

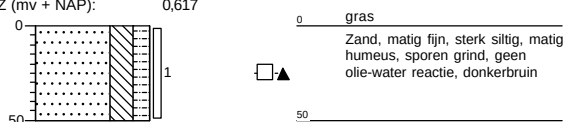
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46370,40
Y: 388237,34
Z (mv + NAP): 0,905

**Boring: A04**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46382,76
Y: 388225,77
Z (mv + NAP): 0,876

**Boring: A05**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46320,02
Y: 388253,23
Z (mv + NAP): 0,617

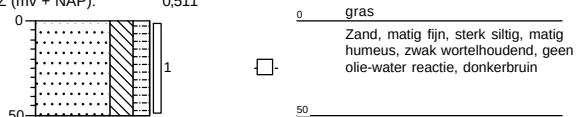
**Boring: A06**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46335,03
Y: 388237,98
Z (mv + NAP): 0,567

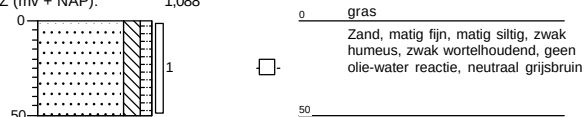


Boring: A07

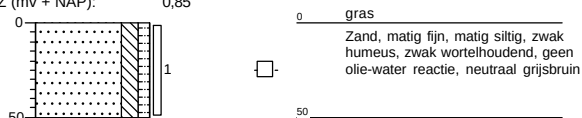
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46325,04
Y: 388220,09
Z (mv + NAP): 0,511

**Boring: B01**

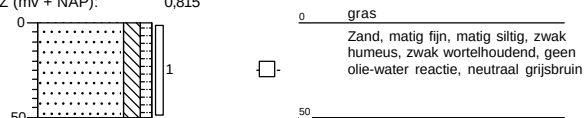
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46146,06
Y: 388643,88
Z (mv + NAP): 1,088

**Boring: B02**

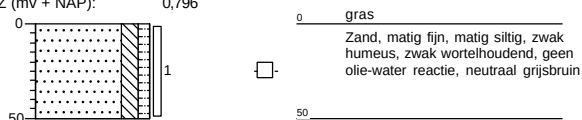
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46241,84
Y: 388826,05
Z (mv + NAP): 0,85

**Boring: B03**

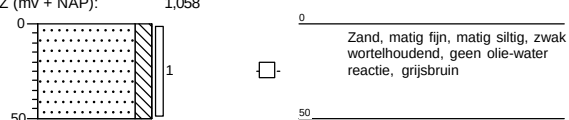
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46257,76
Y: 388822,02
Z (mv + NAP): 0,815

**Boring: B04**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46201,07
Y: 388959,12
Z (mv + NAP): 0,796

**Boring: B05**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46098,31
Y: 388977,43
Z (mv + NAP): 1,058



Boring: B06

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46125,84
Y: 389026,19
Z (mv + NAP): 0,788

**Boring: B07**

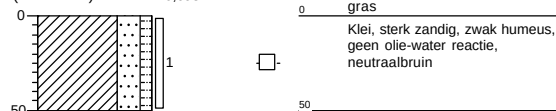
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 46167,85
Y: 389015,96
Z (mv + NAP): 0,877

**Boring: C01**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 45881,33
Y: 389156,44
Z (mv + NAP): 0,633

**Boring: C02**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 45836,90
Y: 389130,39
Z (mv + NAP): 0,698

**Boring: C03**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 45800,78
Y: 389101,51
Z (mv + NAP): 0,712

**Boring: C04**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 26-2-2020
X: 45813,76
Y: 389064,30
Z (mv + NAP): 0,627

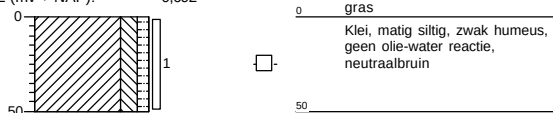


Boring: C05

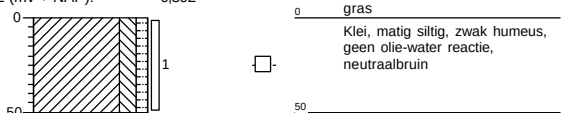
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45844,96
 Y: 389087,71
 Z (mv + NAP): 0,724

**Boring: C06**

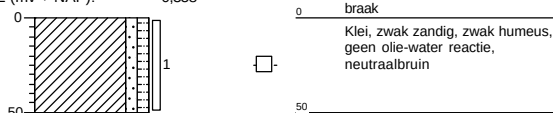
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45741,89
 Y: 389096,82
 Z (mv + NAP): 0,692

**Boring: C07**

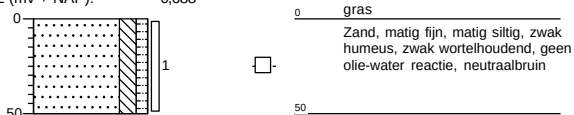
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45740,05
 Y: 389041,91
 Z (mv + NAP): 0,592

**Boring: C08**

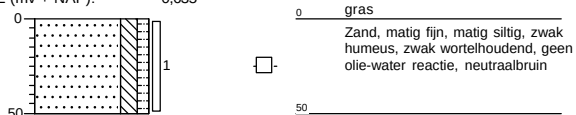
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45761,90
 Y: 388988,21
 Z (mv + NAP): 0,358

**Boring: C09**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45816,30
 Y: 389015,81
 Z (mv + NAP): 0,688

**Boring: C10**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 26-2-2020
 X: 45880,01
 Y: 389042,74
 Z (mv + NAP): 0,635

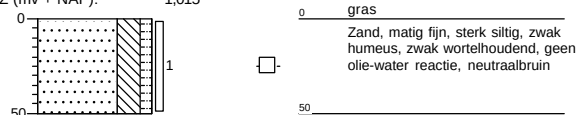


Boring: D01

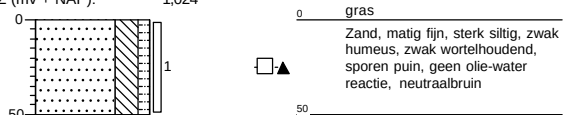
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42489,04
 Y: 386749,92
 Z (mv + NAP): 1,034

**Boring: D02**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42561,00
 Y: 386725,15
 Z (mv + NAP): 1,015

**Boring: D03**

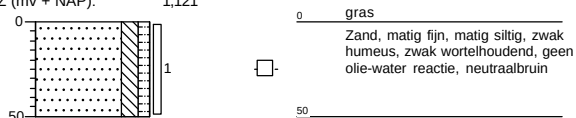
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42579,13
 Y: 386710,07
 Z (mv + NAP): 1,024

**Boring: D04**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42610,18
 Y: 386744,41
 Z (mv + NAP): 1,056

**Boring: D05**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42722,27
 Y: 386736,63
 Z (mv + NAP): 1,121

**Boring: D06**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42751,83
 Y: 386703,75
 Z (mv + NAP): 1,085



Boring: D07

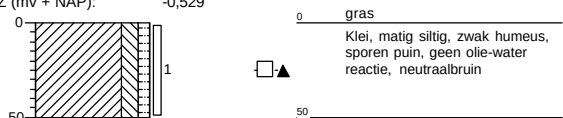
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 42809,24
 Y: 386731,96
 Z (mv + NAP): 1,054

**Boring: E01**

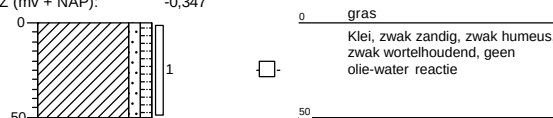
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50161,28
 Y: 388057,96
 Z (mv + NAP): -0,47

**Boring: E02**

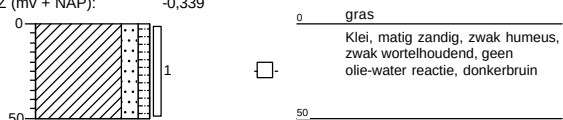
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50171,80
 Y: 388056,66
 Z (mv + NAP): -0,529

**Boring: E03**

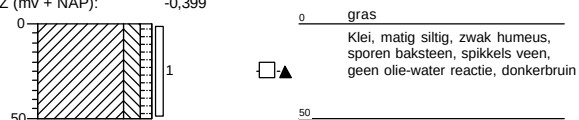
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50172,04
 Y: 388066,88
 Z (mv + NAP): -0,347

**Boring: E04**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50185,10
 Y: 388066,02
 Z (mv + NAP): -0,339

**Boring: E05**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50226,90
 Y: 388031,10
 Z (mv + NAP): -0,399



Boring: E06

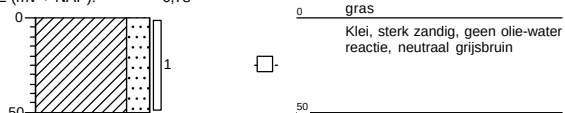
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50239,70
 Y: 388035,00
 Z (mv + NAP): -0,397

**Boring: E07**

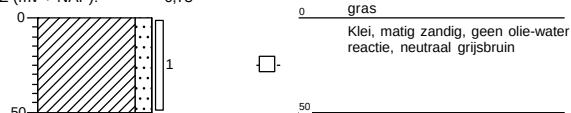
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 50241,76
 Y: 388045,09
 Z (mv + NAP): -0,341

**Boring: F01**

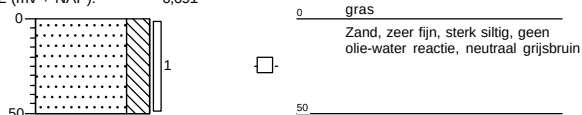
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52646,02
 Y: 386677,05
 Z (mv + NAP): 0,78

**Boring: F02**

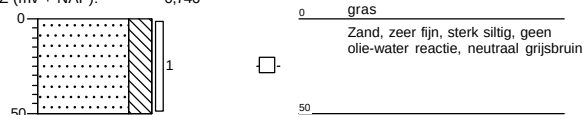
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52659,26
 Y: 386684,87
 Z (mv + NAP): 0,73

**Boring: F03**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52689,85
 Y: 386708,67
 Z (mv + NAP): 0,691

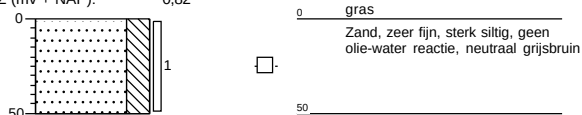
**Boring: F04**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52682,89
 Y: 386692,25
 Z (mv + NAP): 0,746

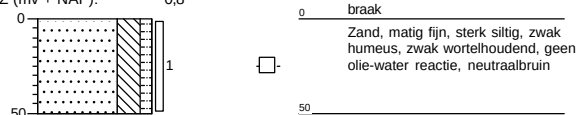


Boring: F05

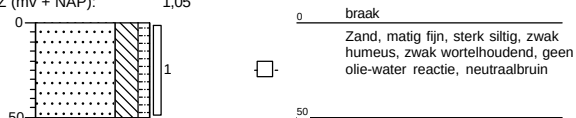
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52699,18
 Y: 386689,83
 Z (mv + NAP): 0,82

**Boring: F06**

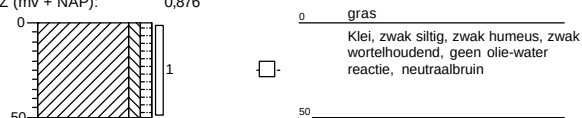
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52663,24
 Y: 386504,22
 Z (mv + NAP): 0,8

**Boring: F07**

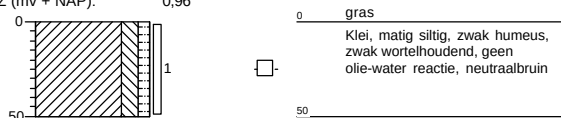
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 52663,12
 Y: 386484,92
 Z (mv + NAP): 1,05

**Boring: G01**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39890,12
 Y: 382543,96
 Z (mv + NAP): 0,876

**Boring: G02**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39907,33
 Y: 382540,85
 Z (mv + NAP): 0,96

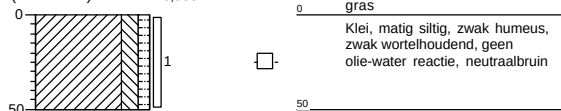
**Boring: G03**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39944,18
 Y: 382516,88
 Z (mv + NAP): 1,194

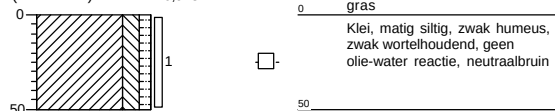


Boring: G04

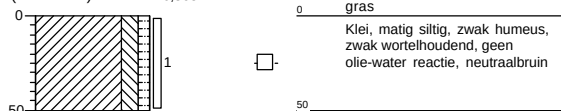
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39953,65
 Y: 382532,00
 Z (mv + NAP): 0,905

**Boring: G05**

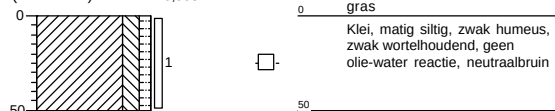
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39962,90
 Y: 382520,92
 Z (mv + NAP): 0,923

**Boring: G06**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39971,94
 Y: 382531,31
 Z (mv + NAP): 0,865

**Boring: G07**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 39984,38
 Y: 382524,72
 Z (mv + NAP): 0,905

**Boring: H01**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45651,01
 Y: 383558,04
 Z (mv + NAP): 1,174

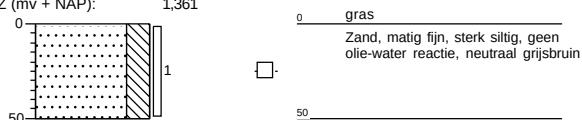
**Boring: H02**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45724,44
 Y: 383606,84
 Z (mv + NAP): 1,032

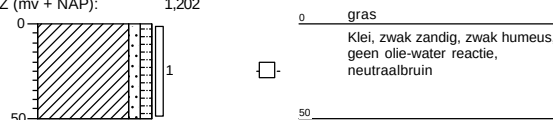


Boring: H03

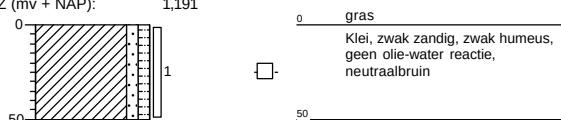
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45791,06
 Y: 383635,77
 Z (mv + NAP): 1,361

**Boring: H04**

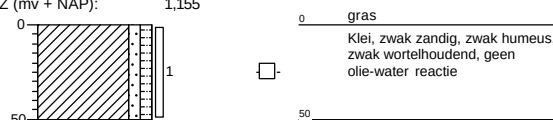
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45765,09
 Y: 383560,94
 Z (mv + NAP): 1,202

**Boring: H05**

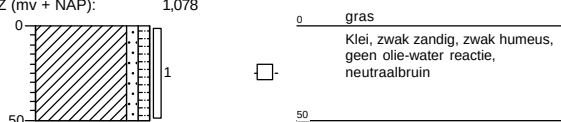
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45712,79
 Y: 383553,45
 Z (mv + NAP): 1,191

**Boring: H06**

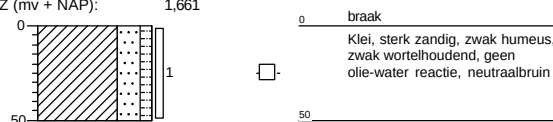
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45712,05
 Y: 383519,99
 Z (mv + NAP): 1,155

**Boring: H07**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 2-3-2020
 X: 45681,01
 Y: 383514,91
 Z (mv + NAP): 1,078

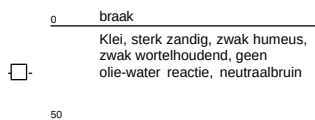
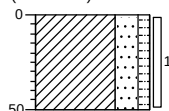
**Boring: I01**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46376,46
 Y: 383160,41
 Z (mv + NAP): 1,661

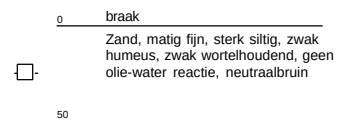
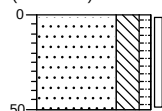


Boring: I02

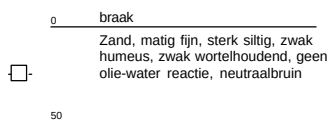
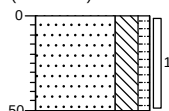
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46388,68
 Y: 383157,00
 Z (mv + NAP): 1,622

**Boring: I03**

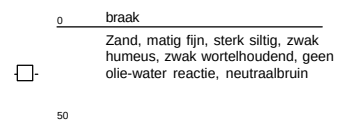
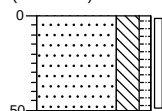
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46370,03
 Y: 383153,29
 Z (mv + NAP): 1,606

**Boring: I04**

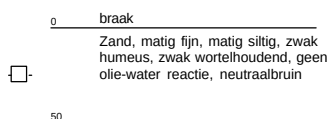
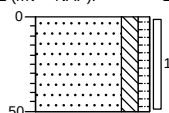
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46379,94
 Y: 383149,95
 Z (mv + NAP): 1,576

**Boring: I05**

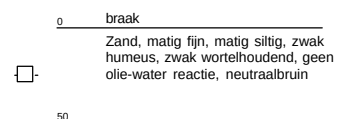
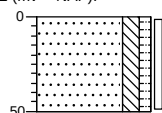
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46390,28
 Y: 383147,75
 Z (mv + NAP): 1,566

**Boring: I06**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46370,18
 Y: 383144,82
 Z (mv + NAP): 1,521

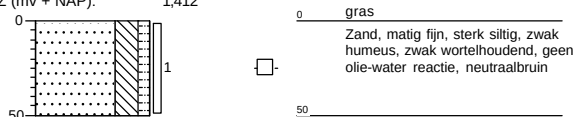
**Boring: I07**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 46383,88
 Y: 383141,06
 Z (mv + NAP): 1,587

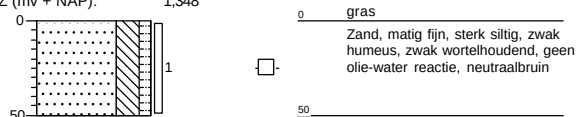


Boring: J01

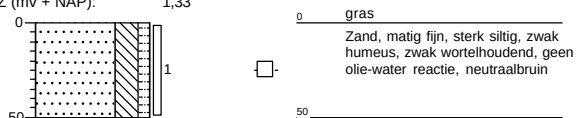
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41053,94
Y: 390745,06
Z (mv + NAP): 1,412

**Boring: J02**

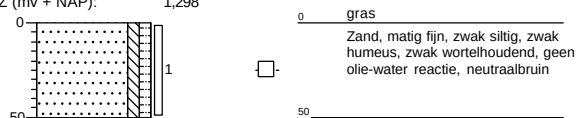
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41050,96
Y: 390731,04
Z (mv + NAP): 1,348

**Boring: J03**

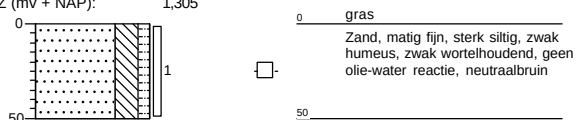
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41070,94
Y: 390736,91
Z (mv + NAP): 1,33

**Boring: J04**

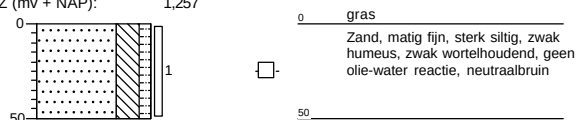
Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41097,25
Y: 390723,03
Z (mv + NAP): 1,298

**Boring: J05**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41083,91
Y: 390711,01
Z (mv + NAP): 1,305

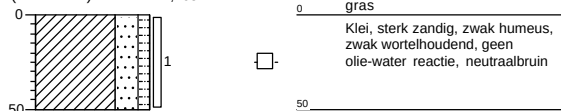
**Boring: J06**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 41101,92
Y: 390703,00
Z (mv + NAP): 1,257

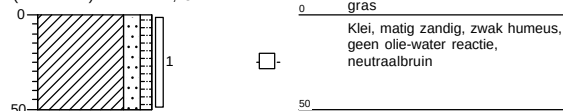


Boring: J07

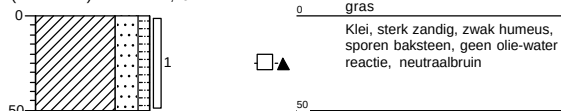
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 41119,01
 Y: 390710,00
 Z (mv + NAP): 1,265

**Boring: K01**

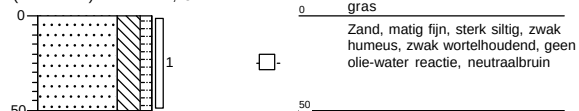
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 50107,95
 Y: 384078,83
 Z (mv + NAP): 1,287

**Boring: K02**

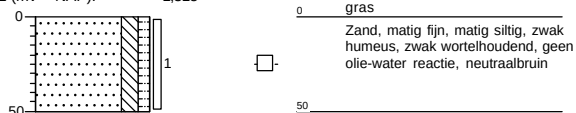
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 50114,00
 Y: 384061,00
 Z (mv + NAP): 1,292

**Boring: K03**

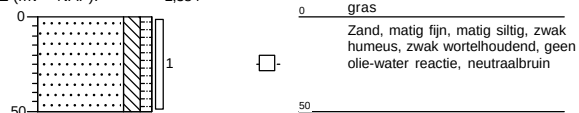
Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 50125,12
 Y: 384066,14
 Z (mv + NAP): 1,254

**Boring: K04**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 50182,05
 Y: 384006,03
 Z (mv + NAP): 1,315

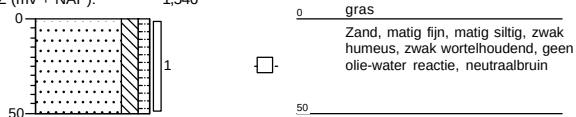
**Boring: K05**

Veldwerker: R.P. Kole
 Datum: 4-3-2020
 X: 50175,04
 Y: 383990,96
 Z (mv + NAP): 1,384

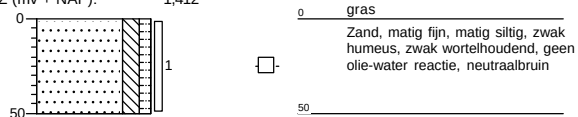


Boring: K06

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 50171,01
Y: 383945,12
Z (mv + NAP): 1,546

**Boring: K07**

Veldwerker: R.P. Kole
Datum: 4-3-2020
X: 50165,52
Y: 383960,72
Z (mv + NAP): 1,412



Bijlage 3B. Onafhankelijkheidsverklaring

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

R.P. Koe (Sialtech BV) 2001 2002 2018	
---	--

Bijlage 4 Toetsingtabellen

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	26-02-2020
Certificaatnummer	2020031173
Startdatum	27-02-2020
Rapportagedatum	03-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	82.0		
Organische stof	% (m/m) ds	3.0		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11227839	A.MM01 A02 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingseis (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monstername	26-02-2020
Certificaatnummer	2020031174
Startdatum	27-02-2020
Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	80.2		
Organische stof	% (m/m) ds	2.6		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11227840	B.MM01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	26-02-2020
Certificaatnummer	2020033389
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.8		
Organische stof	% (m/m) ds	2.8		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235041	B.MM02 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer 23200036
 Uw projectnaam PFAS bestemmingsplannen Borsele
 Datum monsternamen 26-02-2020
 Certificaatnummer 2020031175
 Startdatum 27-02-2020
 Rapportagedatum 03-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87.4		81.1		84.8				
Organische stof	% (m/m) ds	1.6		4.0		2.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	98		96		97				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)										
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.3	0.3	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.4	0.4	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.5	0.5	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11227841	C.MM01 C01 (0-50) C03 (0-50)
2	11227842	C.MM02 C02 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)
3	11227843	C.MM03 C04 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	02-03-2020
Certificaatnummer	2020033390
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	77.5		
Organische stof	% (m/m) ds	2.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235042	D.MM01 D01 (0-50) D03
Normwaarde	Indicator	(0-50) D04 (0-50) D05 (0-
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	50)D06 (0-50) D07 (0-
> achtergrondwaarde	*	50)
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	02-03-2020
Certificaatnummer	2020033391
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.5		
Organische stof	% (m/m) ds	3.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	*

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235043	E.MM01 E01 (0-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	02-03-2020
Certificaatnummer	2020033392
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	80.4		
Organische stof	% (m/m) ds	2.1		
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235044	F.MM01 F01 (0-50) F03 (0-50) F05 (0-50) F07 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	02-03-2020
Certificaatnummer	2020033393
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	78.5		
Organische stof	% (m/m) ds	3.2		
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2	1.2	*
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.2	1.2	*
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.3	1.3	*
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.6	1.6	*

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235045	G.MM01 G01 (0-50) G04 (0-50) G05 (0-50) G07 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	02-03-2020
Certificaatnummer	2020033396
Startdatum	03-03-2020
Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80.8		83.6			
Organische stof	% (m/m) ds	3.2		2.1			
Gloeirest	% (m/m) ds	96		98			
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11235059	H.MM01 H01 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-50) H07 (0-50)
2	11235060	H.MM02 H02 (0-50) H03 (0-50) H04 (0-50)
Normwaarde	Indicator	
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	04-03-2020
Certificaatnummer	2020034767
Startdatum	04-03-2020
Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	77.0		
Organische stof	% (m/m) ds	3.3		
Gloeirest	% (m/m) ds	96		
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11239433	i.MM01 I03 (0-50) I05 (0-50) I07 (0-50)
Normwaarde	Indicator	
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	04-03-2020
Certificaatnummer	2020034768
Startdatum	04-03-2020
Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	82.0		
Organische stof	% (m/m) ds	2.4		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11239434	J.MM01 J01 (0-50) J03 (0-50) J04 (0-50) J05 (0-50) J06 (0-50)
Normwaarde	Indicator	
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer	23200036
Uw projectnaam	PFAS bestemmingsplannen Borsele
Datum monsternamen	04-03-2020
Certificaatnummer	2020034769
Startdatum	04-03-2020
Rapportagedatum	09-03-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	83.3		
Organische stof	% (m/m) ds	2.4		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-

Legenda

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	11239435	K.MM01 K03 (0-50) K04 (0-50) K05 (0-50) K06 (0-50)K07 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 6 Foto's



Foto 1. Stenevate, Heinkenszand



Foto 2. Stenevate, Heinkenszand



Foto 3. Over de Dijk III, Heinkenszand



Foto 4. Over de Dijk III, Heinkenszand



Foto 5. Over de Dijk III, Heinkenszand



Foto 6. Over de Dijk III, Heinkenszand



Foto 7. Over de Dijk III, Heinkenszand



Foto 8. Noordzak III, Heinkenszand



Foto 9. Noordzak III, Heinkenszand



Foto 10. Noordzak III, Heinkenszand



Foto 11. Noordzak III, Heinkenszand



Foto 12. Noordzak III, Heinkenszand



Foto 13. De Blikken, 's-Heerenhoek



Foto 14. De Blikken, 's-Heerenhoek



Foto 15. De Blikken, 's-Heerenhoek



Foto 16. De Blikken, 's-Heerenhoek



Foto 17. Colenshoek, 's-Heer Abtskerke



Foto 18. Oostgaarde, 's-Gravenpolder



Foto 19. Oostgaarde, 's-Gravenpolder



Foto 20. Oostgaarde, 's-Gravenpolder



Foto 21. Stadshoek, Borssele

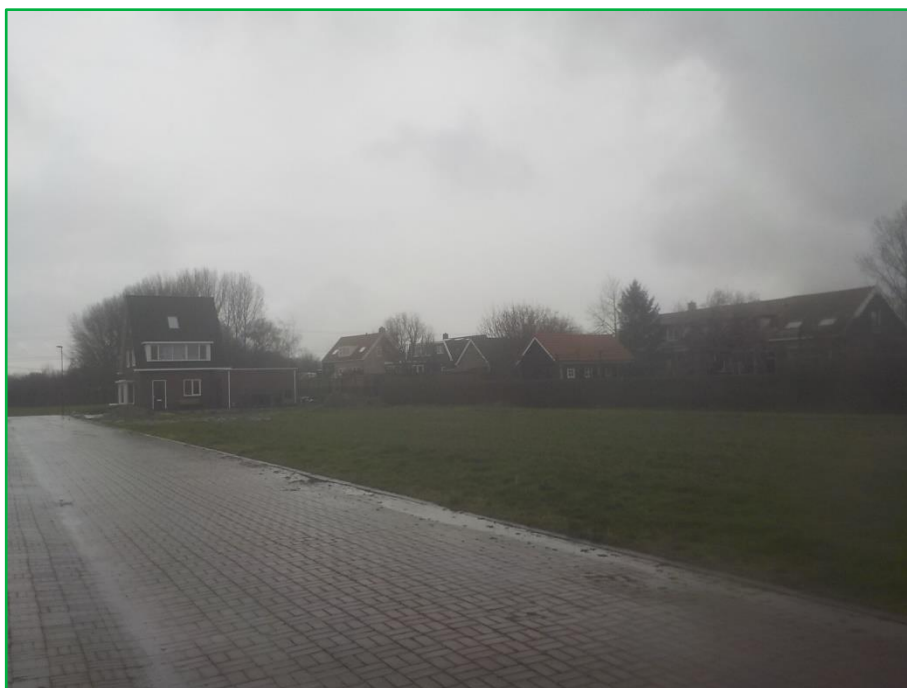


Foto 22. Plataanweg, Ovezande



Foto 23. Plataanweg, Ovezande



Foto 24. Plataanweg, Ovezande



Foto 25. Plataanweg, Ovezande



Foto 26. Plataanweg, Ovezande



Foto 27. Nieuwstraat, Ovezande



Foto 28. Nieuwstraat, Ovezande



Foto 29. Postweg, Lewedorp



Foto 30. Postweg, Lewedorp



Foto 31. Oude Vreeland II, Kwadendamme



Foto 32. Oude Vreeland II, Kwadendamme



Foto 33. Oude Vreeland II, Kwadendamme



Foto 34. Oude Vreeland II, Kwadendamme