

ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

Gemeente Borsele
Stenevate 1
4451 KB Heinkenszand

Datum : 16 juni 2026
Ons kenmerk : ANL26-10935
Betreft : Rapportage nader bodemonderzoek,
Burgemeester Jansenstraat 1A te 's-Gravenpolder

Behandeld door : ing. [redacted]
Telefoon : [redacted]
Email : [redacted]@abo-group.eu

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het nader bodemonderzoek dat uitgevoerd is ter plaatse van de Jansenstraat 1A te 's-Gravenpolder.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek vormen de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek op de locatie (ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL26-10669, d.d. 6 april 2026). In de grond is tijdens dit bodemonderzoek een verontreiniging met PFOS (overschrijding INEV) aangetoond.

Locatiegegevens en eerder uitgevoerde (bodemonderzoek)

De locatie is in gebruik als opslag voor de buitendienst van de Gemeente Borsele en heeft een totale oppervlakte van circa 590 m². Het toekomstig gebruik wordt parkeerterrein en achtertuinen van woningen. Het toegangspad tot de loods bestaat uit klinkers en kasseien.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in de periode februari - maart 2026 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL26-10669, d.d. 6 april 2026).

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek betreft het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

Hieronder zijn de relevante onderzoeksresultaten samengevat.

Conclusie

In de onderstaande tabel zijn kort de relevante resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Samenvatting onderzoeksresultaten

Overig terrein (circa 440 m ²)	
Zintuiglijke waarnemingen:	In de bodem zijn bijmengingen met baksteen waargenomen (niet-asbestverdacht).
Grond NEN 5740:	In de kleilaag zijn verhoogde gehalten van de parameters PAK en bestrijdingsmiddelen aangetoond, de interventiewaarde wordt niet overschreden. In de zintuiglijke schone zandlaag zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. De boven- en ondergrond voldoen aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.
PFAS:	Het gehalte aan PFOS in grondmonsters 104-1 (boring 104, traject 0,00 – 0,20 m -mv) en 104-2 (boring 104, traject 0,20 – 0,50 m -mv) is op basis van de PFAS gehalten niet geschikt voor toepassing op landbodemonderzoek en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker (reiniger of stort). De INEV wordt overschreden. De verontreiniging is zowel verticaal als horizontaal onvoldoende afgeperkt. De overige grond(meng)monsters voldoen op basis van PFAS voor hergebruik of toepassing aan de hergebruiksnorm voor gebieden met een Landbouw-/natuurfunctie.

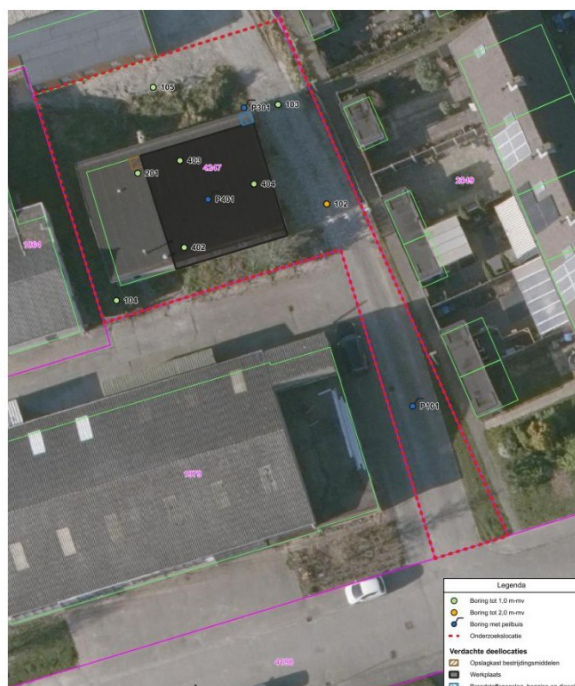
Het gehalte aan PFOS in grondmonsters 104-1 (boring 104, traject 0,00 – 0,20 m -mv) en 104-2 (boring 104, traject 0,20 – 0,50 m -mv) overschrijdt de INEV. De verontreiniging is zowel verticaal als horizontaal onvoldoende

afgeperkt. Aanbevolen wordt om middels nader bodemonderzoek de omvang van de verontreiniging met PFOS in kaart te brengen.

Aanvullend wordt geadviseerd ook het grondwater ter plaatse van boring 104 te laten onderzoeken op PFAS.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt een belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling.

In onderstaande afbeelding is de situatietekening van het verkennend bodemonderzoek weergegeven.



Figuur 1: Situatietekening onderzoekslocatie eerder uitgevoerde onderzoek (ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL26-10669).

Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie). Voor de monsternamen is tevens aangesloten bij de Handreiking PFAS bemonsteren (V1.0, 25 juni 2020) opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, VVMA en VKB. De opzet voor het bodemonderzoek is volgens NTA-5755-richtlijn (maatwerk).



Horizontale afperking

Voor de bepaling van de horizontale afperking worden drie boringen nabij boring 104 verricht. Van deze boringen wordt de zintuiglijk meest verdachte bodemlaag (verwacht op basis van voorgaand onderzoek, traject 0,00 – 0,50 m -mv) onderzocht op Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS). Opgemerkt wordt dat één boring ter plaatse van de voormalige bebouwing/aanwezige betonvloer wordt verricht. Tevens worden een tweetal extra boringen tot 2,0 m -mv verricht, vooralsnog zijn voor deze boringen geen analyses voorzien. Indien de resultaten aanleiding geven tot aanvullende analyses worden deze extra boringen eventueel in overleg alsnog geanalyseerd op PFAS.

Verticale afperking

Voor de bepaling van de verticale afperking wordt een peilbuis ter plaatse van boring 104 verricht. Van deze boring wordt bodemtraject 0,5 – 1,0 m -mv onderzocht op PFAS.

Grondwater

Het grondwater uit de te plaatsen peilbuis voor de verticale afperking ter plaatse wordt onderzocht op PFAS.

Afvoer grond

Ten behoeve van de mogelijk toekomstige bodemsanering en bijbehorende afvoer van de grond wordt de zintuiglijk verdachte grond (kern) aanvullend onderzocht op SCG-zeefkromme.

Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 7 mei 2026 door de erkende veldwerker [REDACTED]. Het grondwater is bemonsterd op 20 mei 2026 door de erkende veldwerker [REDACTED]. De inpandige betonboring is verricht door Kaptein Betonboringen. De situering van de boorpunten is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 2: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Verontreiniging met PFOS (overschrijding INEV), ter plaatse van boring 104 voorgaand onderzoek	3 boringen tot 2,0 m-mv (horizontale inkadering, nrs. 003 t/m 005) 2 boringen tot 2,0 m-mv (verdere horizontale inkadering, nrs. 002 en 006)	1 peilbuis ter plaatse van de verontreinigingskern (nr. 101) Filterstelling 1,50 – 2,50 m-mv

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn enkele bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
002	2,00	0,00 - 0,30	Zand	brokken beton, matig grindhoudend

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de peilbuis schematisch weergegeven.

Tabel 4: Peilbuisgegevens

Peilbuis	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001	7 mei 2026	20 mei 2026	1,80 - 2,80	0,64	6,7	1250	80,9

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is een verhoogde troebelheid gemeten.

In sommige gevallen kan een verhoogde troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

Voor de beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door een AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium. De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 5: Overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters

Analyse-monster	Traject (m-mv)/ Filterstelling	Deelmonsters	Motivatie	Analyse*
Grond				
001-2	0,50 - 1,00	001 (0,50 - 1,00)	Verticale afperking INEV overschrijding	PFAS (28) Handelingskader inclusief organische stof
003-1	0,05 - 0,40	003 (0,05 - 0,40)	Horizontale afperking INEV overschrijding	PFAS (28) Handelingskader inclusief organische stof
004-1	0,18 - 0,50	004 (0,18 - 0,50)		
005-1	0,05 - 0,30	005 (0,05 - 0,30)		
001-1	0,05 - 0,50	001 (0,05 - 0,50)	Ten behoeve van de mogelijk toekomstige bodemsanering en bijbehorende afvoer van de grond	SCG zeefkromme
Grondwater				
001	1,50 – 2,50	Filterstelling	Kwaliteit grondwater PFAS	PFAS WAC Combi (kwant. + indicatief)

* conform AS 3000: Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000

PFAS: Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (28+2 stoffen uit het geactualiseerd handelingskader)

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonster(s) opgenomen.

Onderzoeksresultaten

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan het Handelingskader PFAS en de analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de PFAS-risicogrenzen voor grondwater (exclusief consumptie). Voor meer informatie met betrekking tot het toetsingskader wordt doorverwezen naar bijlage 6. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

In de volgende tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 6: Toetsing analyseresultaten PFAS aan handelingskader PFAS

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Analyseresultaten in µg/kg ds.			Monster-conclusie
		PFOS	PFOA	Overige PFAS	
Verticale afperking sterke verontreiniging PFAS boring 104					
001-2	001 (0,50 - 1,00)	20	0,8	1,9	Overschrijding Wonen/Industrie, maar overschrijdt INEV niet
Horizontale sterke verontreiniging PFAS boring 104					
003-1	003 (0,05 - 0,40)	0,7	0,2	0,2	Voldoet aan Landbouw/natuur
004-1	004 (0,18 - 0,50)	0,5	0,1	<0,1	Voldoet aan Landbouw/natuur
005-1	005 (0,05 - 0,30)	3,5	0,1	0,2	Overschrijding Wonen/Industrie, maar overschrijdt INEV niet

Tabel 7: Resultaten grondwater PFAS

Peilbuis	Filtertraject m-mv	PFOA (som) ng/l	PFOS (som) ng/l	6:2 FTS ng/l	Toetsing risicogrens excl. consumptie (PFOA: 8.600 ng/l) (PFOS: 2.700 ng/l)
P001	1,80 – 2,80	220	410	<1	Voldoet aan de risicogrens

Conclusie en aanbevelingen

Conclusie

In onderhavig nader bodemonderzoek zijn geen verontreinigingen met PFAS boven de INEV aangetroffen. Hiermee is de sterke verontreiniging in de grond in horizontale en verticale richting voldoende afgeperkt. Het grondwater voldoet, op basis van de resultaten PFAS, aan de risicogrenzen voor PFAS in grondwater (voor grondwater exclusief consumptie).

De sterke verontreiniging met PFOS in de grond (overschrijding INEV) heeft op basis van de onderzoeksresultaten een omvang van circa 10 m³ (sterk verontreinigd oppervlakte circa 20 m², diepte sterk verontreinigd traject circa 0,5 m).

Aanbeveling

Aanbevolen wordt om de sterk met PFOS verontreinigde grond ter plaatse van boring 104 te saneren door middel van verwijdering, waarbij de vrijgekomen grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger of stort). Daarnaast dient voor de voorgenomen plannen rekening gehouden te worden met de aangetoonde bodemkwaliteit ten behoeve van PFAS.

Het saneren van en/of de uitvoering van graafwerkzaamheden moeten worden beschouwd als een milieubelastende activiteit (MBA) zoals beschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en te worden gemeld bij het bevoegd gezag via een melding in het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet). Afhankelijk van de omvang van de graafwerkzaamheden en de verontreinigingsgraad (wel of niet boven interventiewaarde, zie paragraaf 3.2.21 en/of 3.2.22) van de grond is een meldingsplicht en/of informatieplicht van toepassing. De benodigde informatie over het graven of saneren (milieubelastende activiteit) is terug te vinden op de website van het IPLO.

Doordat de INEV wordt overschreden dienen de saneringswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer, waarbij de verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker/stortlocatie. Daarnaast dienen de saneringswerkzaamheden milieukundig begeleid te worden door een BRL SIKB 6000 gecertificeerd milieukundig begeleider.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met [REDACTED], te bereiken op tel. 0113-362283.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Auteur:

Kwaliteitscontrole:

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

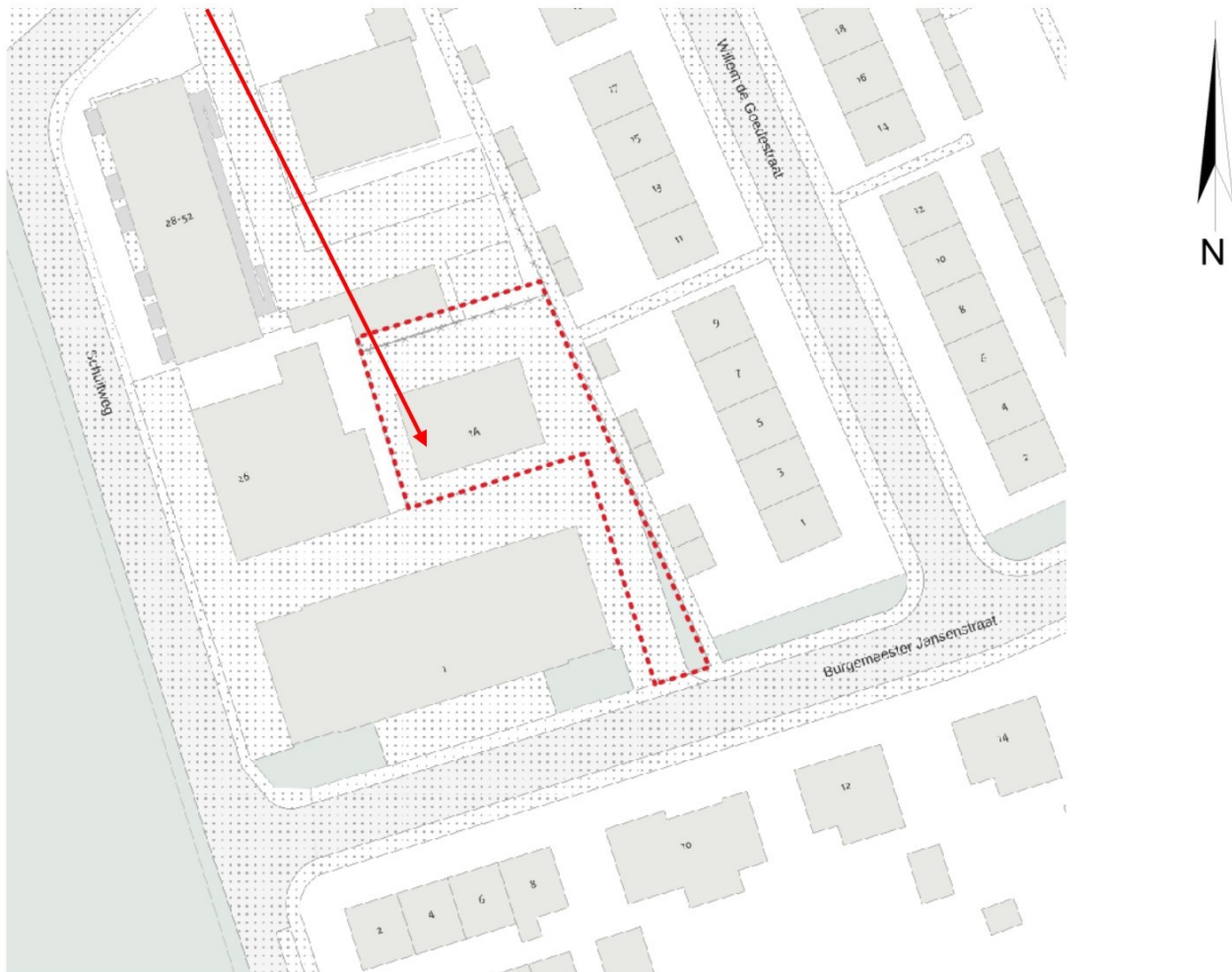
- Bijlagen:
- | | |
|----|--|
| 1: | Locatie aanduiding op topografische ondergrond |
| 2: | Foto's en situatieschets |
| 3: | Boorprofielen |
| 4: | Analyserapporten |
| 5: | Toetsingstabellen grond |
| 6: | Toetsingskader |

BIJLAGE 1

Locatie aanduiding op topografische ondergrond

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

LOCATIE ONDERZOEK



Onderzoekslocatie : Burgemeester Jansenstraat 1A te 's-Gravenpolder
 Projectnummer : ANL26-10935
 Bron : PDOK

BIJLAGE 2

Foto's en situatieschets



Foto 1: Overzichtsfoto, richting boring 3



Foto 2: Overzichtsfoto, richting boring 5

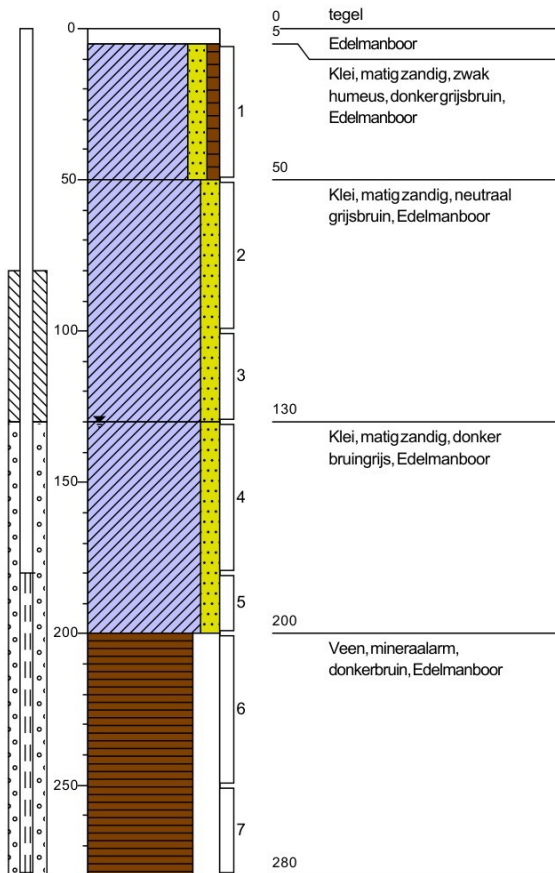
BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen

X: 51406,30
Y: 386695,82

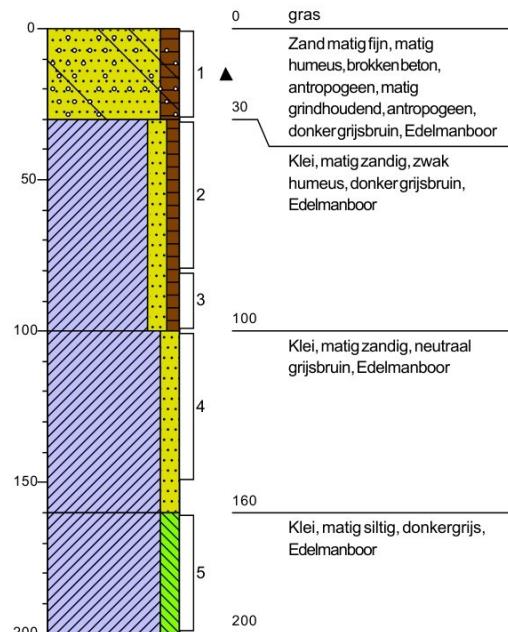
X: 51402,31
Y: 386708,50

Boring: 001



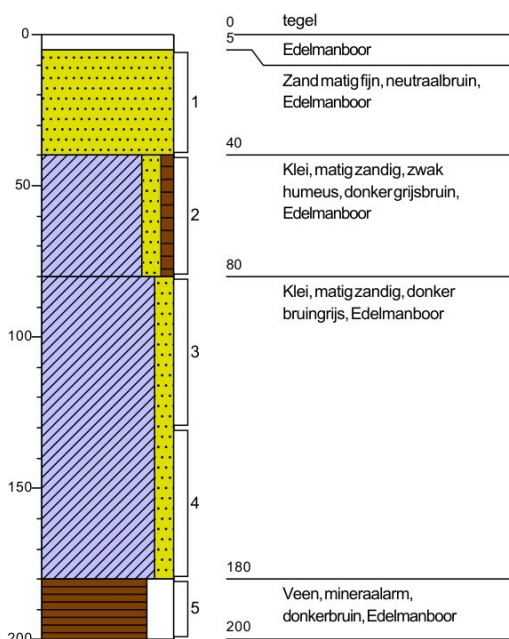
X: 51403,68
Y: 386702,01

Boring: 002

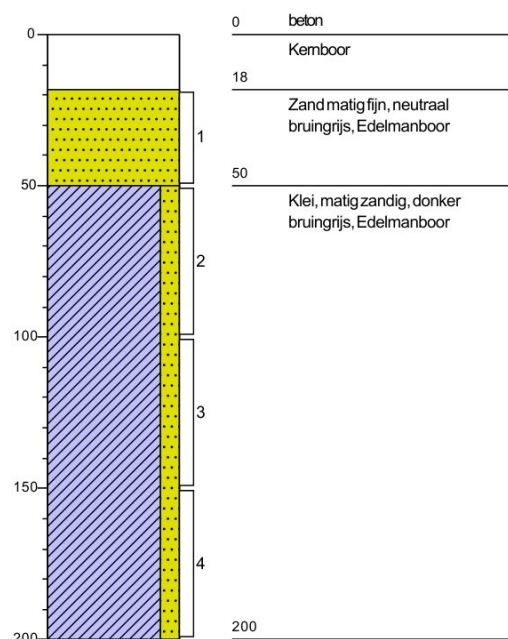


X: 51407,83
Y: 386698,42

Boring: 003



Boring: 004

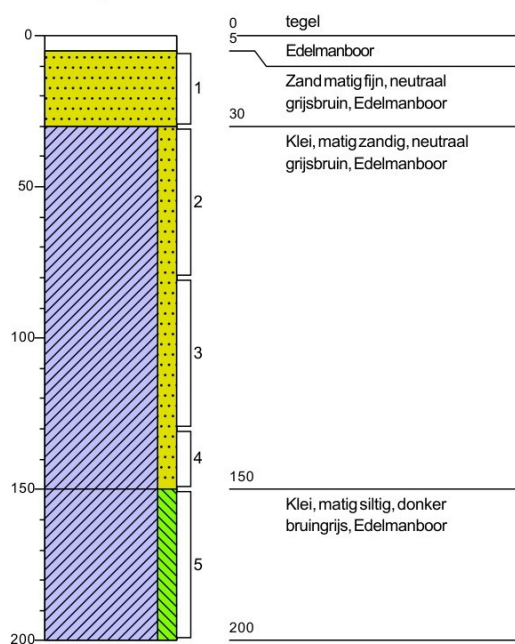


Boorprofielen

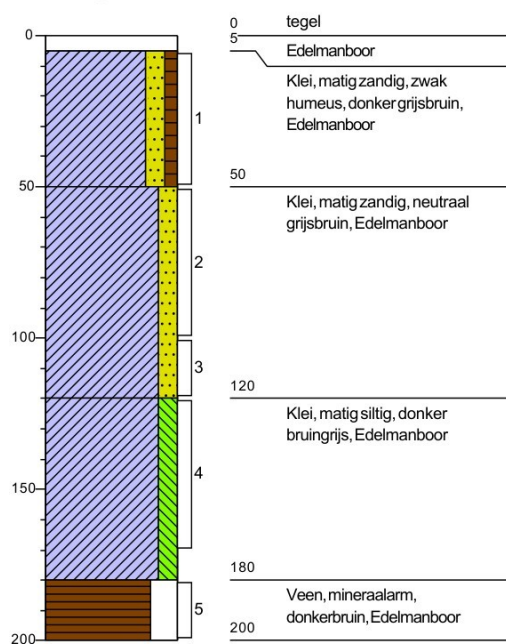
X: 51412,08
Y: 386697,29

X: 51418,44
Y: 386699,35

Boring: 005



Boring: 006



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

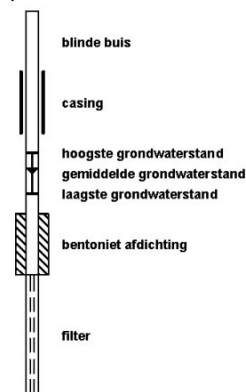
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

BIJLAGE 4

Analyserapporten

ABO Milieuconsult B.V.

Amundsenweg 29

GOES

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 11-05-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-078514-01
Project/verslagnummer klant	ANL26-10935
Projectnaam klant	Burgemeester Jansenstraat 1A te 'S-Gravenpolder
Opdrachtnummer	421-2026-078514
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	07-05-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	07-05-2026
Datum einde analyse	11-05-2026
Validatiedatum	11-05-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>		
S0 Droge stof	% (m/m)	81,9
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>		
S0 Organische stof	% (m/m) ds	1,4
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
<i>pb. 3080-1</i>		
S0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,2
S0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7
S0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1
S0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	1,9
S0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3
S0 PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	11
S0 PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	8,3
S0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monstersnr.
1	001-2 001 (50-100)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222293

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

AR-421-2026-078514-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
<i>pb. 3080-1</i>		
S0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1
S0 PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1
S0 MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1 ¹⁾
S0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1
<i>Eigen methode</i>		
S0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8
S0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	20

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	001-2 001 (50-100)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222293
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

- 1) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00222293**

ORDERNR2	29499
IDANLMONS	98977862
SAMPLEDATE	07-05-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-078514-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00222293	Monsteromschrijving klant	001-2 001 (50-100)		
6200888780	001	50	100	07-05-2026	2

ABO Milieuconsult B.V.

Amundsenweg 29

GOES

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 11-05-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-078516-01
Project/verslagnummer klant	ANL26-10935
Projectnaam klant	Burgemeester Jansenstraat 1A te 'S-Gravenpolder
Opdrachtnummer	421-2026-078516
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	07-05-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	07-05-2026
Datum einde analyse	11-05-2026
Validatiedatum	11-05-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>				
S0 Droge stof	% (m/m)	88,7	88,9	89,5
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>				
S0 Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	< 0,7	1,9
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0	99,5	97,7
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
<i>pb. 3080-1</i>				
S0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
S0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,2
S0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,6	0,4	3,3
S0 PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,2
S0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	003-1 003 (5-40)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222300
2	004-1 004 (18-50)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222301
3	005-1 005 (5-30)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222302

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

Analyse	Eenheid	1	2	3
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
<i>pb. 3080-1</i>				
S0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MeFOSA (N-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>				
S0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1
S0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,7	0,5	3,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	003-1 003 (5-40)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222300
2	004-1 004 (18-50)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222301
3	005-1 005 (5-30)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222302

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00222300**

ORDERNR2	29498
IDANLMONS	98977859
SAMPLEDATE	07-05-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00222301

ORDERNR2	29498
IDANLMONS	98977860
SAMPLEDATE	07-05-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00222302

ORDERNR2	29498
IDANLMONS	98977861
SAMPLEDATE	07-05-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-078516-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00222300	Monsteromschrijving klant	003-1 003 (5-40)			
6200888430	003	5	40	07-05-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00222301	Monsteromschrijving klant	004-1 004 (18-50)			
6200888444	004	18	50	07-05-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00222302	Monsteromschrijving klant	005-1 005 (5-30)			
6200888812	005	5	30	07-05-2026	1

ABO Milieuconsult B.V.

Amundsenweg 29

GOES

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 19-05-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-078529-01
Project/verslagnummer klant	ANL26-10935
Projectnaam klant	Burgemeester Jansenstraat 1A te 'S-Gravenpolder
Opdrachtnummer	421-2026-078529
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	07-05-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	07-05-2026
Datum einde analyse	19-05-2026
Validatiedatum	19-05-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>		
S0 Droge stof	% (m/m)	86,1
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>		
S0 Organische stof	% (m/m) ds	1,3
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1
<i>NEN-EN 15936</i>		
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	3,0
AC Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	< 5,0
<i>NEN 5753</i>		
AC Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2
<i>NEN-ISO 13320</i>		
Korrelgrootte < 2000 µm	% min delen	100,0
Korrelgrootte < 1000 µm	% min delen	100,0
Korrelgrootte < 500 µm	% min delen	100,0
Korrelgrootte < 250 µm	% min delen	98,1
Korrelgrootte < 125 µm	% min delen	69,1
AC Korrelgrootte < 63 µm (laser)	% min delen	37,6
Korrelgrootte < 50 µm	% min delen	32,8
Korrelgrootte < 32 µm	% min delen	26,0
Korrelgrootte < 16 µm	% min delen	18,5
Korrelgrootte < 8 µm	% min delen	12,2
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min delen	4,2
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds	9,3
Fysisch-chemische bepalingen		
<i>pb. 3010-1 & NEN-ISO 10390</i>		
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	19
S0 Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	001-1 001 (5-50)	Grond AS3000	07-05-2026	421-2026-00222351
	Vrijgegeven door: K5LS			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00222351

ORDERNR2

29500

IDANLMONS

98977863

SAMPLEDATE

07-05-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederlandwww.eurofins.nlOp al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl**TESTEN
RvA L010**

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-078529-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00222351	Monsteromschrijving klant	001-1 001 (5-50)		
6200888796	001	5	50	07-05-2026	1

ABO Milieuconsult B.V.

[REDACTED]

Amundsenweg 29

GOES

Nederland

Datum: 08-06-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-084610-01
Project/verslagnummer klant	ANL26-10935
Projectnaam klant	Burgemeester Jansenstraat 1A te 'S-Gravenpolder
Opdrachtnummer	421-2026-084610
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	20-05-2026
Monsternemer klant	[REDACTED]
Startdatum analyse	20-05-2026
Datum einde analyse	05-06-2026
Validatiedatum	08-06-2026
Bijlage(n)	A, U

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

[REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)		
WAC/IV/A/025		
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 4
6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl)fosfaat)	¹⁾ ng/L	< 10
6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl) fosfaat)	¹⁾ ng/L	< 10
PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 2
PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	¹⁾ ng/L	< 1
PFTTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 2
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	¹⁾ ng/L	< 2
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 1
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 1
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 2
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	¹⁾ ng/L	< 1
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	¹⁾ ng/L	< 1
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	¹⁾ ng/L	39
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	130
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	¹⁾ ng/L	41
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	180
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	¹⁾ ng/L	180
PFHxS lineair (Perfluorhexaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	670
PFHxS totaal (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	760
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	¹⁾ ng/L	71
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	26
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	¹⁾ ng/L	210
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	¹⁾ ng/L	220
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	180
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	410
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	¹⁾ ng/L	2
PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	¹⁾ ng/L	< 1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	001-1-1 001 (180-280)	Grondwater AS3000	20-05-2026	421-2026-00240693

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2026-084610-01
Pagina 2/13

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)		
WAC/IV/A/025		
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
EtFOSA (N-Ethyl perfluor-octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	< 4
EtFOSA totaal (N-ethylperfluor-n- octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	< 4
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido-azijnzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
HFPO-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zuur) ¹⁾	ng/L	< 1
MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n- octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	< 2
MePFOSA totaal (N-methylperfluor-n- octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	< 2
MePFOSAA (N-methylperfluor-n- octaansulfonamido-azijnzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
MeFBSA (N-methylperfluor-n- butaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	< 10
MeFBSAA (N-methylperfluor-n- butaansulfonamide azijnzuur) ¹⁾	ng/L	< 2
PFBSA (Perfluor-n- butaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	61
PFECHS (Perfluor-4- ethylcyclohexaansulfonzuur) ¹⁾	ng/L	< 1
PFHxSA (Perfluor-n- hexaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	27
PFOSA lineair (perfluor-octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	2
PFOSA totaal (Perfluor-n- octaansulfonamide) ¹⁾	ng/L	4
som additionele PFAS ¹⁾	ng/L	< 10
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) vertakt ¹⁾	ng/L	99
Perfluor-octaanzuur (PFOA) vertakt ¹⁾	ng/L	15
Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt ¹⁾	ng/L	230

No.	Monsteromschrijving klant	Monsternatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	001-1-1 001 (180-280)	Grondwater AS3000	20-05-2026	421-2026-00240693

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2026-084610-01
Pagina 3/13

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)		
<i>WAC/IV/A/025</i>		
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA) vertakt ¹⁾	ng/L	1
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) vertakt ¹⁾	ng/L	< 2
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) vertakt ¹⁾	ng/L	< 4
Som van kwantitatieve PFAS ¹⁾	ng/L	1800
Som van EFSA PFAS ¹⁾	ng/L	1100
<i>Eigen methode</i>		
Som 20 EU DWRL ¹⁾	ng/L	2000

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	001-1-1 001 (180-280)	Grondwater AS3000	20-05-2026	421-2026-00240693
	Vrijgegeven door: K5LS			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2026-084610-01
Pagina 4/13

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2026-084610-01
Pagina 5/13

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-084610-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00240693	Monsteromschrijving klant	001-1-1 001 (180-280)		
0880115568	001	180	280	20-05-2026	0880115568

1 / 7

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. ASM
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 421-2026-084610
Ons kenmerk : Project 2133421
Validatieref. : 2133421_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZECE-AHMT-IXJB-XYSS

Amsterdam, 5 juni 2026

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2133421
Uw project omschrijving : 421-2026-084610
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
9410249 = 421-2026-00240693: 001-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2026
Ontvangstdatum opdracht : 21/05/2026
Startdatum : 21/05/2026
Monstercode : 9410249
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	39
PFPeA	ng/l	41
PFHxA	ng/l	180
PFHpA	ng/l	71
PFOA lineair	ng/l	210
PFOA vertakt	ng/l	15
PFOA totaal	ng/l	220
PFNA	ng/l	2
PFDA	ng/l	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1
PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	130
PFPeS	ng/l	180
PFHxS lineair	ng/l	670
PFHxS vertakt	ng/l	99
PFHxS totaal	ng/l	760
PFHpS	ng/l	26
PFOS lineair	ng/l	180
PFOS vertakt	ng/l	230
PFOS totaal	ng/l	410
PFNS	ng/l	< 1
PFDS	ng/l	< 1
PFUnDS	ng/l	< 2
PFDoDS	ng/l	< 1
PFTTrDS	ng/l	< 2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 1
6:2 FTS	ng/l	< 1
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA lineair	ng/l	2
PFOSA vertakt	ng/l	1
PFOSA totaal	ng/l	4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2133421
Uw project omschrijving : 421-2026-084610
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
9410249 = 421-2026-00240693: 001-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/05/2026
Ontvangstdatum opdracht : 21/05/2026
Startdatum : 21/05/2026
Monstercode : 9410249
Uw Matrix : Grondwater

Perfluorverbindingen - overig:

PFECHS	ng/l	< 1
DONA	ng/l	< 1
EtPFOSA lineair	ng/l	< 4
EtPFOSA vertakt	ng/l	< 4
EtPFOSA totaal	ng/l	< 4
EtPFOSAA	ng/l	< 1
MePFBSA	ng/l	< 10
MePFOSAA	ng/l	< 1
PFBSA	ng/l	61
PFHxSA	ng/l	27
MePFOSA lineair	ng/l	< 2
MePFOSA vertakt	ng/l	< 2
MePFOSA totaal	ng/l	< 2
MePFBSAA	ng/l	< 2
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	< 10
8:2 diPAP	ng/l	< 1
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	< 10
HFPO-DA (GenX)	ng/l	< 1
som basis PFAS	ng/l	1800
som additionele PFAS	ng/l	< 10
som EFSA PFAS	ng/l	1100
som 20 EU DWRL	ng/l	2000

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2133421
Uw project omschrijving : 421-2026-084610
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : 421-2026-00240693
Monstercode : 9410249

Opmerking(en) bij resultaten:

PFHxS lineair: - Het resultaat is afkomstig vanuit een verdund extract waaraan verse interne standaard is toegevoegd.
PFHxS totaal: - Het resultaat is afkomstig vanuit een verdund extract waaraan verse interne standaard is toegevoegd.
PFUnDS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PFTrDS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
8:2 FTS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT			
Projectcode	:	2133421	
Uw project omschrijving	:	421-2026-084610	
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.	

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9410249	421-2026-00240693	421-2026-00240693		0880115568

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2133421
Uw project omschrijving : 421-2026-084610
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
DONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtPFOSA lineair	N-ethylperfluorooctaansulfonamide lineair
EtPFOSA totaal	N-ethylperfluorooctaansulfonamide totaal
EtPFOSA vertakt	N-ethylperfluorooctaansulfonamide vertakt
EtPFOSAA	N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MePFBSA	N-methylperfluorbutaansulfonamide
MePFBSAA	N-methylperfluorbutaansulfonamido-azijnzuur
MePFOSA lineair	N-methylperfluorooctaansulfonamide lineair
MePFOSA totaal	N-methylperfluorooctaansulfonamide totaal
MePFOSA vertakt	N-methylperfluorooctaansulfonamide vertakt
MePFOSAA	N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluor-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFBSA	perfluor-n-butaansulfonamide
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoDA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoDS	perfluor-n-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-n-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	perfluor-n-heptaanzuur
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS lineair	perfluor-n-hexaansulfonzuur lineair
PFHxS totaal	perfluor-n-hexaansulfonzuur totaal
PFHxS vertakt	perfluor-n-hexaansulfonzuur vertakt
PFHxSA	perfluor-n-hexaansulfonamide
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur lineair
PFOA totaal	perfluor-n-octaanzuur totaal
PFOA vertakt	perfluor-n-octaanzuur vertakt
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur lineair
PFOS totaal	perfluor-n-octaansulfonzuur totaal
PFOS vertakt	perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt
PFOSA lineair	perfluor-n-octaansulfonamide lineair
PFOSA totaal	perfluor-n-octaansulfonamide totaal
PFOSA vertakt	perfluor-n-octaansulfonamide vertakt
PFPeA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	perfluor-n-pentaansulfonzuur
PFTeDA	perfluor-n-tetradecaanzuur
PFTTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFTTrDS	perfluor-n-tridecaansulfonzuur
PFUnDA	perfluor-n-undecaanzuur
PFUnDS	perfluor-n-undecaansulfonzuur

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2133421
Uw project omschrijving : 421-2026-084610
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Perfluorverbindingen : Conform WAC/IV/A/025

.....

BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond

Analyse	Eenheid	003-1 003 (5-40)			004-1 004 (18-50)			005-1 005 (5-30)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		25		#	25		#	25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			< 0.7			1.9						
PerFluoroCarbon(PFC)														
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	< 0.1	0.07	rg	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.6	0.6	ln	0.4	0.4	ln	3.3	3.3	nt	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.2	0.2	ln	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluorocataansulfonamido-azijnzuur (MeFO)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	0.1	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.7	0.7	ln	0.5	0.5	ln	3.5	3.5	nt	0.1	1.4	3	3

Eurofins.Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00222300	003-1 003 (5-40)	07-05-2026
421-2026-00222301	004-1 004 (18-50)	07-05-2026
421-2026-00222302	005-1 005 (5-30)	07-05-2026

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
nt	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	001-2 001 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg [dm]	0.7	0.7	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	1.9	1.9	wi	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	11	11	nt	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	8.3	8.3	nt	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluorooctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.8	0.8	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	20	20	nt	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
421-2026-00222293	001-2 001 (50-100)	07-05-2026

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
nt	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 6

Toetsingskader

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)

De onderzoeksresultaten van de PFAS analyses zijn getoetst aan de landelijke normen voor toepasbaar op land zoals genoemd in de Kamerbrief van 13 december 2021 met betrekking tot de actualisatie van het handelingskader PFAS.

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	Overige PFAS	GenX*
Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4	1,4
Wonen en industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde				
Reiniging of stort	>3,0	>7,0	>3,0	>3,0

Bron: Tabel uit handelingskader voor PFAS (versie 5, december 2023)

*GenX valt onder de overige PFAS

In grondwaterbeschermingsbieden is de gebiedskwaliteit bepalend. Wanneer de gebiedskwaliteit niet bekend, is de rapportage grens de toepassingswaarde (0,1 µg/kg d.s.).

PFAS normkader INEV

De onderzoeksresultaten van de PFAS analyses zijn tevens getoetst aan de INEV. Voor PFAS is nog geen definitief toetsingskader (normkader) voorhanden. Wel zijn voor PFOS, PFOA en GenX zogenaamde risicogrenzen door RIVM vastgesteld die als Indicatieve Niveau's voor Ernstige Verontreinigingen (INEV's) gelden. Deze INEV's kunnen worden beschouwd als tijdelijke interventiewaarden. Bij overschrijding van interventiewaarde is sprake van een sterke verontreiniging. Voor PFOS in grond bedraagt de INEV 59 µg/kg ds., voor PFOA 60 µg/kg ds. en GenX 57 µg/kg ds. (bron: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief 2 mei 2022 met verwijzing naar RIVM notitie juli 2021 "Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en Genx).

PFAS in grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de PFAS-risicogrenzen voor grondwater. De risicogrenzen zijn alleen voor PFOA en PFOS afgeleid en zijn respectievelijk 8.600 en 2.700 ng/l (voor grondwater exclusief consumptie). Voor de overige PFAS (waaronder 6:2 FTS) in grondwater zijn voor zover bekend nog geen risicogrenzen vastgesteld door het RIVM. De analyseresultaten van 6:2 FTS zijn getoetst aan de risicogrenzen van PFOS.