



Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein Schipsloot te Wolvega

Opdrachtgever

Gemeente Weststellingwerf

Postbus 60

8470AB Wolvega

Projectnummer

250968

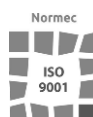
Datum

26-05-2026

Status

Definitief

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Singel 60, 9001 XP GROU
Telefoon: +31 (0) 566-653130 Internet: www.bodemvisie.nl
Rabobank, rekeningnummer NL38 RABO 0118.7529.79
KvK-nummer 58074201, BTW-nummer: NL852861825B



Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Voorwaarden en uitgangspunten	2
1.3	Indeling rapportage	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Huidige situatie	3
2.3	Historische gegevens	4
2.4	Bodemkwaliteit	5
2.5	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Veldwerkzaamheden	7
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	8
3.4	Toetsingskader	8
4	RESULTATEN	12
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	12
4.2	Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek	13
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	15
4.4	Toetsing hypothese	15
5	CONCLUSIES EN ADVIES	17

BIJLAGEN:

1. *Situatietekening met boorlocaties*
2. *Profielbeschrijvingen*
3. *Analysecertificaten*
4. *Toetsing analyseresultaten Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal)*
5. *Toetsing analyseresultaten Besluit bodemkwaliteit (Bbk)*



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Gemeente Weststellingwerf is door de Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van diverse bedrijfskavels gelegen op het bedrijventerrein Schipsloot te Wolvega.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek betreft de voorgenomen uitgifte van bedrijfskavels. Het onderzoek heeft betrekking op de volgende deellocaties:

- Actualisatie-onderzoek en aanvullend onderzoek op PFAS: kavels PZ en QZ;
- Aanvullend onderzoek op PFAS: kavels Fase 2.

Het actualisatie-bodemonderzoek heeft als doel inzicht verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie. Dit om vast te kunnen stellen, of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde verkoop en om de verwerkingsmogelijkheden van de grond te bepalen bij eventuele afvoer van de grond.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat ter plaatse van perceel ET en FT aan de Platinastraat een auto is afgebrand rond de jaarwisseling 2025-2026. Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem om vast te stellen of de autobrand heeft geleid tot bodemverontreiniging.

1.2 Voorwaarden en uitgangspunten

Voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm: NEN 5725:2023; "Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek";
- Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerde overeenkomstig de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm: NEN 5740:2023; "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.3 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- rapportages voorgaande bodemonderzoeken;
- tekeningen van de huidige en toekomstige situatie;
- bodemloket (www.bodemloket.nl);
- Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) en Watertijdreis (www.watertijdreis.nl);
- PDOK-viewer (www.pdok.nl);
- informatie van het provinciaal bodeminformatiesysteem ([Nazca-I](#));
- gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ([Grondverzetviewer Fryslân](#));
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten (www.dinoloket.nl);
- een locatie-inspectie.

2.2 Huidige situatie

Bedrijfskavels PZ en QZ

De bedrijfskavels PZ en QZ zijn gelegen aan de Carbonstraat op het bedrijventerrein "Schipsloot" te Wolvega. De bedrijfskavels hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 2.594 m² en zijn in de huidige situatie onverhard (grasland) en onbebouwd. Het perceel is kadastraal geregistreerd onder gemeente Wolvega, sectie D, nummer 799.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op figuur 2.1 en in bijlage 1.



Figuur 2.1: Onderzoekslocatie kavels PZ en QZ aan de Carbonstraat te Wolvega

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Kavels Fase 2

De bedrijfskavels van Fase 2 zijn gelegen aan de Platinastraat, Grafietstraat en Kobaltstraat op het bedrijventerrein "Schipsloot" te Wolvega. De bedrijfskavels hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 26.926 m² en zijn in de huidige situatie onverhard (grasland) en onbebouwd. Het perceel is kadastraal geregistreerd onder gemeente Wolvega, sectie D, nummer 799.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat ter plaatse van perceel ET en FT aan de Platinastraat een auto is afgebrand rond de jaarwisseling 2025-2026. De globale locatie is weergegeven op Figuur 2.2.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op figuur 2.2 en in bijlage 1.



Figuur 2.2: Onderzoekslocatie kavels Fase 2 aan de Platinastraat, Grafietstraat en Kobaltstraat te Wolvega en globale locatie autobrand (= blauwe ster)

2.3 Historische gegevens

Uit historische kaarten en luchtfoto's blijkt dat vanaf circa 2009 is begonnen met het bouwrijp maken van het bedrijventerrein "Schipsloot". Hiervoor was er sprake van agrarische gebruik (grasland).

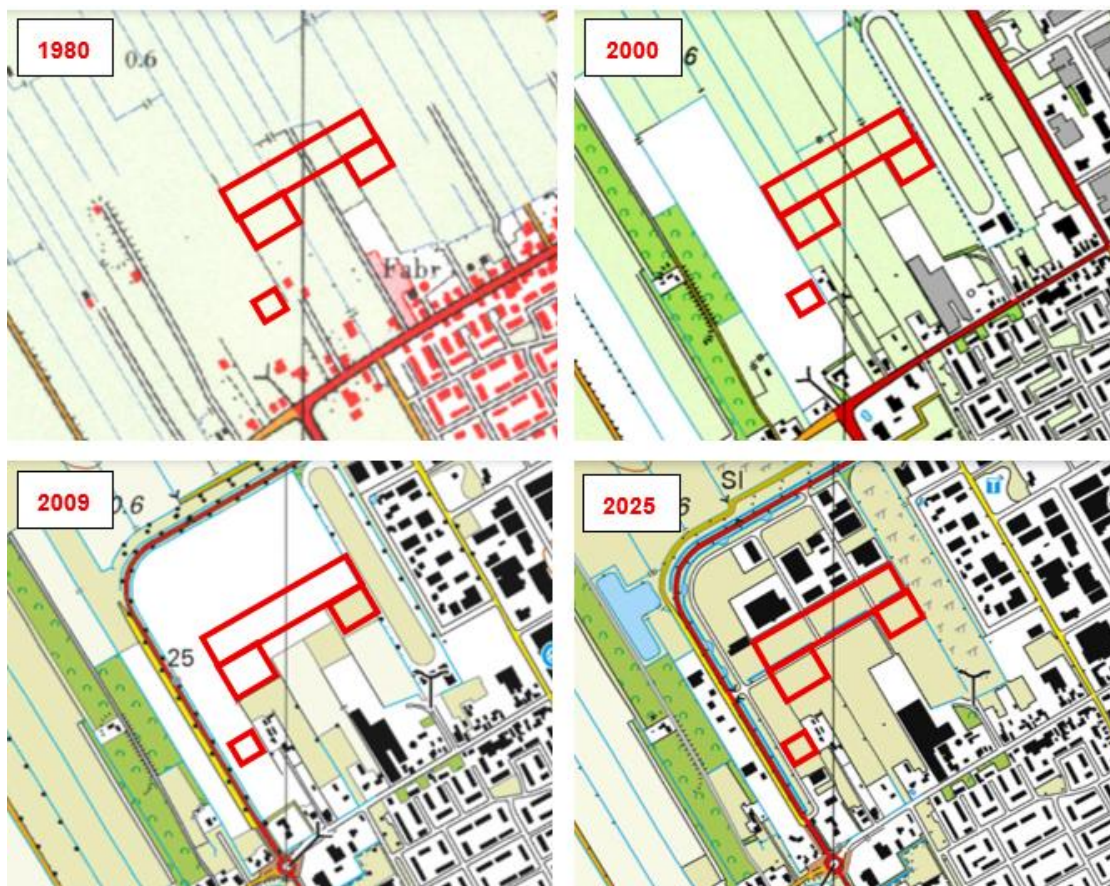
Uit de historische kaarten en luchtfoto's blijkt verder dat ter plaatse van de onderzoekslocatie een aantal perceelssloten aanwezig waren. Deze sloten zijn bij het bouwrijp maken van het bedrijventerrein gedempt met vermoedelijk gebiedseigen grond.

Verder zijn geen gegevens bekend van andere (voormalige) bodembedreigende activiteiten, dempingen/ophogingen of andere mogelijke verontreinigingsbronnen. De aanwezigheid van asbest ter



plaats van de percelen wordt niet verwacht gezien de ligging en het gebruik ervan (braakliggend/voormalig weiland).

In de loop der jaren is het bedrijventerrein verder ontwikkeld en zijn omliggende percelen steeds meer bebouwd geraakt en in gebruik als bedrijfsterrein (zie figuur 2.3).



Figuur 2.3: Historische kaarten (bron: Topotijdreis)

2.4 Bodemkwaliteit

Voorgaand onderzoek

Het bodemloket.nl en het provinciaal bodeminformatiesysteem (Nazca-I) is geraadpleegd, om inzicht te verkrijgen in mogelijke gegevens met betrekking tot eerder uitgevoerd bodemonderzoek, potentieel (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of uitgevoerde bodemsaneringen.

Ter plaatse van de uit te geven bedrijfskavels is reeds eerder een bodemonderzoek uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Uitbreiding Schipsloot te Wolvega, Antea Group, kenmerk 420971-02, 12 maart 2018;
- Verkennend bodemonderzoek Uitbreiding Schipsloot (actualisatie onderzoek), Antea Group, kenmerk 0489037.100, 20 december 2023;
- Verkennen milieukundig bodemonderzoek volgens NEN 5740 + A1 percelen Oudetrijne, sectie G nr. 718 en Wolvega sectie D nr. 11914 (ged.) te Wolvega, Sigma Geo- & Milieutechniek B.V., kenmerk 23M10879, 17 augustus 2023.

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Verkennd bodemonderzoek (Antea, 2018)

Het verkennd onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de bedrijfskavels PZ en QZ. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen en/of naftaleen aangetoond.

Verkennd onderzoek (Antea Group, 2023)

Uit de analyseresultaten van het door Antea Group uitgevoerde onderzoek blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond, behalve ter plaatse van kavel NZ, waarbij in de ondergrond van boring 021 (1+2 MM3: 0,83 - 1,25 m -mv) een licht verhoogd gehalte minerale olie en PAK is aangetoond. Visueel zijn sporen baksteen en plastic waargenomen. Van de bovengrond zijn tevens mengmonsters samengesteld voor een indicatief onderzoek naar PFAS. Uit deze analyseresultaten blijkt dat de gemeten waarden aan PFAS binnen de normering voor Landbouw/Natuur vallen.

In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde concentraties aangetoond aan barium, koper, zink en/of nikkel. In peilbuis 140 is nikkel in een waarde aangetroffen boven de interventiewaarde. In het voorgaande onderzoek van 2018 waren eveneens verhoogde waarden aangetroffen aan deze metalen. Deze verhoogde waarden worden toegeschreven aan van nature voorkomende verhoogde achtergrondwaarden.

Verkennd onderzoek (Sigma, 2023)

Uit de analyseresultaten van het door Sigma Geo- & Milieutechniek B.V. uitgevoerde onderzoek blijkt dat in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aangetoond aan barium en/of xylenen.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de Nota Bodembeheer 2021 en bijbehorende bodemkwaliteitskaarten van de gemeente Weststellingwerf blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waar de algemene kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Landbouw/natuur" (aan de landelijke achtergrondwaarden). De locatie heeft als bodemfunctieklasse "Industrie".

2.5 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Op basis van het vooronderzoek is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een "onverdachte locatie (ONV-NL)". Ter plaatse van de autobrand op perceel ET/FT is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP) gehanteerd.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN) 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters' (*versie 7.0, 7 maart 2022*) en protocol 2002: 'Het nemen van grondwatermonsters' (*versie 7.0, 7 maart 2022*). Voor deze protocollen is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit een procescertificaat (*certificaatnummer NC-SIKB-20350*), welke is afgegeven door Normec Certification BV.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium SGS Environmental Analytics te Rotterdam.

Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 weergegeven.

Tabel 3.1: Onderzoeksprogramma

Locatie	Onderzoek	Analyses	Analysepakket
Uitbreiding Schipsloot te Wolvega			
1) Kavel PZ en QZ (ca. 2.594 m ²)	9 x boring tot 0,5 m-mv 2 x boring tot 2,0 m-mv 1 x boring met peilbuis	2 x 1 x 1 x	Standaardpakket bovengrond + PFAS Standaardpakket ondergrond + PFAS Standaardpakket grondwater
2) Kavel HT en IT (ca. 5.072 m ²)	12 x boring tot 0,5 m-mv 4 x boring tot 2,0 m-mv	2 x 2 x	PFAS PFAS
3) Kavels AT (ca. 6.526 m ²)	12 x boring tot 0,5 m-mv 4 x boring tot 2,0 m-mv	2 x 2 x	PFAS PFAS
4) Kavel CT, ET en FT (ca. 6.728 m ²)	12 x boring tot 0,5 m-mv 4 x boring tot 2,0 m-mv	2 x 2 x	PFAS PFAS
5) Kavel ET en FT (autobrand)	2 x boring tot 2,0 m-mv 1 x boring met peilbuis	2 x 1 x	Minerale olie en BTEXN, incl. org. stof ¹ Minerale olie en BTEXN
6) Kavel GT en gearceerd deel) (ca. 8.600 m ²)	13 x boring tot 0,5 m-mv 6 x boring tot 2,0 m-mv	3 x 2 x	PFAS PFAS
TOTAAL	58 x boring tot 0,5 m-mv 20 x boring tot 2,0 m-mv 2 x boring met peilbuis	3 x 20 x 2 x 1 x 1 x	Standaardpakket grond PFAS Minerale olie en BTEXN, incl. org. stof Standaardpakket grondwater Minerale olie en BTEXN

Toelichting op tabel:

- ¹ ongeroerde monsternamen (steekbus);
- m-mv: meter minus maaiveld;
- Standaardpakket grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;
- Standaardpakket grondwater: metalen, vluchtige aromaten (BTEXN en styreen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (18 verbindingen), minerale olie.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk (plaatsen boringen en peilbuis) is uitgevoerd op 12, 13 en 14 januari 2026 door de heer T. van der Meulen en D. Reitsema. De bemonstering van het grondwater is op 6 maart 2026 uitgevoerd door

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



de heer T. van der Meulen. De locaties van de boringen en de peilbuizen staan weergegeven op de situatietekening (bijlage 1).

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 2. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging.

Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc.) zijn apart bemonsterd.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- Minerale olie (GC);
- Lutumgehalte en organische stof.

Standaardpakket grondwater:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI);
- Minerale olie (GC).

Aanvullend

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS (30) advieslijst 12 juli 2019);
- Minerale olie en vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen).

3.4 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De resultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld.

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Toelichting op normwaarden grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels de Bodem Toets Validatieservice (BoToVa). BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum).

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

Toelichting normwaarden grondwater

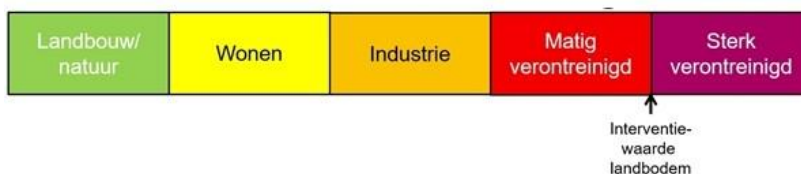
De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid. In de Provinciale Omgevingsverordening (OVO) zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal. De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort.

Op basis van de maximaal gemeten gehalten volgt er een indeling in kwaliteitsklassen, zoals is weergegeven in figuur 3.1.



Figuur 3.1: Kwaliteitsklassen grond of baggerspecie

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Een beschrijving van de kwaliteitsklassen is hieronder weergegeven.

Landbouw/natuur:

Klasse 'Landbouw/natuur' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Landbouw/natuur' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

Wonen:

Klasse 'Wonen' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Wonen' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin een antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

Industrie:

Klasse 'Industrie' geeft de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. Klasse 'Industrie' geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin een antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden. De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

Matig en sterk verontreinigd

Klasse 'matig verontreinigd' geeft het concentratieniveau boven klasse 'Industrie' en lager dan klasse 'sterk verontreinigd'. Klasse 'sterk verontreinigd' geeft het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. De kwaliteitseisen zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De toetsingswaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem. Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

Handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden voor PFAS houdende grond de normen uit onderstaande tabel 3.2, mits de toepassing niet is gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Tabel 3.2 Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in µg/kg d.s.)

Bodemfunctieklasse	PFOA	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur	1,9	1,4
Landbouw/natuur bij > dan 1,4/1,9	De lokale achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	De lokale achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
Wonen	7,0	3,0
Industrie	7,0	3,0



4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is een globale bodemopbouw weergegeven, zoals deze tijdens de werkzaamheden is aangetroffen. Een beschrijving van de bodemopbouw, per afzonderlijk boorpunt, is opgenomen in de boorprofielen (bijlage 2).

Tabel 4.1: Globaal overzicht bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 - 1,00	Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig, matig tot sterk humeus
1,00 - 1,80	Zand, matig fijn, zwak siltig
1,80 - 2,40	Leem, sterk zandig

In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de zintuiglijke waarnemingen die tijdens de veldwerkzaamheden zijn gedaan.

Tabel 4.2: Overzicht zintuiglijke waarnemingen bodem

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmenging
13	0,80 - 1,30	matig stenen

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van boring 61 zijn verbrandingsresten van de autobrand aangetroffen.

In tabel 4.3 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.3: Resultaten van metingen aan het grondwater

Peilbuisnr.	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-)	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
Kavel PZ en QZ					
07	1,3 - 2,3	0,70	5,75	8,9	490
Kavel ET en FT (autobrand)					
61	1,1 - 2,1	0,81	5,85	15,6	170

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

Wel is een verhoogde troebelheid aangetroffen (>10 NTU) in het grondwater afkomstig uit peilbuis 61. Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie, in troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. De monsternamen van het grondwater is echter conform NEN 5744 en bij een constante EC uitgevoerd, daarnaast bleek de oppompsnelheid geen noemenswaardige invloed te hebben op de gemeten NTU-waarde, deze bleef tijdens de bemonstering van het grondwater constant.



4.2 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. In de tabellen in bijlage 4 en 5 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven. De resultaten van de toetsingen zijn in tabel 4.4 t/m 4.6 (grond) en tabel 4.7 (grondwater) opgesomd.

Tabel 4.4: Toetsing Analyseresultaten grond kavel PZ en QZ

Meng-monster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Eindoordeel (indicatief)
Kavel PZ en QZ (ca. 2.594 m²)					
MM1bg	01 (0,0-0,50), 02 (0,0-0,50), 03 (0,0-0,50), 04 (0,0-0,50), 05 (0,0-0,50), 06 (0,0-0,50)	zand	-	-	Landbouw/natuur
MM2bg	07 (0,0-0,50), 08 (0,0-0,50), 09 (0,0-0,50), 10 (0,0-0,50), 11 (0,0-0,50), 12 (0,0-0,40)	zand	-	-	Landbouw/natuur
MM3og	02 (0,50-1,00), 02 (1,00-1,50), 07 (0,50-0,75), 07 (0,75-1,25), 11 (1,00-1,50), 11 (0,50-1,00)	zand	-	-	Landbouw/natuur

Tabel 4.5: Toetsing analyseresultaten grond kavel ET en FT (locatie autobrand)

Meng-monster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Eindoordeel (indicatief)
Kavel ET en FT (autobrand)					
MM1	61 (0,0-0,20)	zand	verbrandingsresten op het maaiveld	-	Landbouw/natuur
MM2	61 (0,4-0,60)	zand	-	-	Landbouw/natuur

Tabel 4.5: Toetsing analyseresultaten grond aan Handelingskader voor hergebruik PFAS

Meng-monster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Toetsing PFOA	Toetsing PFOS
Kavel PZ en QZ (ca. 2.594 m²)					
MM1bg	01 (0,0-0,50), 02 (0,0-0,50), 03 (0,0-0,50), 04 (0,0-0,50), 05 (0,0-0,50), 06 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM2bg	07 (0,0-0,50), 08 (0,0-0,50), 09 (0,0-0,50), 10 (0,0-0,50), 11 (0,0-0,50), 12 (0,0-0,40)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM3og	02 (0,50-1,00), 02 (1,00-1,50), 07 (0,50-0,75), 07 (0,75-1,25), 11 (1,00-1,50), 11 (0,50-1,00)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipslot te Wolvega

Projectnummer : 250968



Meng-monster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Toetsing PFOA	Toetsing PFOS
Kavel HT en IT (ca. 5.072 m²)					
MM4bg	13 (0,0-0,40), 14 (0,0-0,50), 15 (0,0-0,50), 16 (0,0-0,50), 17 (0,0-0,50), 18 (0,0-0,50), 19 (0,0-0,50), 20: (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM5bg	21 (0,0-0,50), 22 (0,0-0,50), 23 (0,0-0,50), 24 (0,0-0,50), 25 (0,0-0,50), 26 (0,0-0,50), 27 (0,0-0,50), 28 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM6og	13 (0,40-0,80), 18 (0,50-0,80)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM7og	13 (0,80-1,30), 18 (0,80-1,00), 18 (1,00-1,50), 23 (0,50-1,00), 23 (1,00-1,40), 27 (0,50-0,80), 27 (0,80-1,00), 27 (1,00-1,40)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Kavel AT (ca. 6.526 m²)					
MM8bg	29 (0,0-0,40), 30 (0,0-0,50), 31 (0,0-0,50), 32 (0,0-0,50), 33 (0,0-0,50), 34 (0,0-0,50), 35 (0,0-0,40), 36 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM9bg	37 (0,0-0,50), 38 (0,0-0,50), 39 (0,0-0,50), 40 (0,0-0,50), 41 (0,0-0,50), 42 (0,0-0,50), 43 (0,0-0,50), 44 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM10og	29 (0,40-0,90), 29 (1,00-1,50), 35 (0,40-0,90), 35 (1,00-1,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM11og	39 (0,50-0,90), 39 (0,90-1,10), 44 (0,50-0,80), 44 (0,80-1,20)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Kavel CT, ET en FT (ca. 6.728 m²)					
MM12bg	45 (0,0-0,50), 46 (0,0-0,30), 46 (0,30-0,50), 47 (0,0-0,50), 48 (0,0-0,20), 48 (0,20-0,50), 49 (0,0-0,50), 50 (0,0-0,50), 51 (0,0-0,50), 52 (0,0-0,30)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM13bg	53 (0,10-0,50), 54 (0,10-0,50), 55 (0,0-0,30), 56 (0,0-0,50), 57 (0,0-0,50), 58 (0,10-0,50), 59 (0,10-0,50), 55 (0,30-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM14og	46 (0,50-1,00), 46 (1,00-1,50), 52 (0,50-1,00), 52 (1,00-1,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM15og	55 (0,50-1,00), 55 (1,00-1,50), 57 (0,50-1,00), 57 (1,00-1,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Kavel GT en gearceerd deel (ca. 8.600 m²)					
MM16bg	64 (0,0-0,50), 65 (0,0-0,50), 66 (0,0-0,50), 67 (0,0-0,50), 68 (0,0-0,50), 69 (0,0-0,10), 69 (0,10-0,50), 70 (0,0-0,25), 70 (0,25-0,50), 71 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM17bg	72 (0,0-0,50), 73 (0,0-0,25), 73 (0,25-0,50), 74 (0,0-0,50), 75 (0,0-0,50), 76 (0,0-0,50), 77 (0,0-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur



Meng-monster	Boringen (m-mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Toetsing PFOA	Toetsing PFOS
MM18bg	78 (0,0-0,25), 78 (0,25-0,50), 79 (0,0-0,50), 80 (0,0-0,50), 81 (0,0-0,50), 82 (0,0-0,25), 82 (0,25-0,50)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM19og	64 (0,60-1,00), 64 (1,00-1,30), 68 (0,50-1,00), 68 (1,00-1,30), 71 (0,50-0,80), 71 (0,80-1,20)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
MM20og	74 (0,50-0,90), 77 (0,50-1,00), 77 (1,00-1,30), 79 (0,50-1,00), 79 (1,00-1,20)	zand	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

Tabel 4.7: Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filter (m-mv)	Overschrijdingen signaleringsparameter	Conclusie signaleringsparameter
Kavel PZ en QZ			
07	1,3 - 2,3	-	Voldoet aan de signaleringsparameters
Kavel ET en FT (autobrand)			
61	1,1 - 2,1	-	Voldoet aan de signaleringsparameters

4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

De onderzoeksresultaten van het actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek zijn als volgt samen te vatten:

- Ter plaatse van kavel PZ en QZ zijn in de grondmengmonsters van de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. Bij (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt deze grond(meng)monsters geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse "Landbouw/natuur". In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarde;
- Ter plaatse van de locatie van de autobrand zijn in de grond geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en xylenen aangetoond. De signaleringswaarde voor grondwater wordt niet overschreden;
- Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de samengestelde mengmonsters van de kavels fase 2 verhoogde gehalten aan PFAS ten opzichte van de waarde "Landbouw/natuur" zijn aangetoond.

4.4 Toetsing hypothese

Op basis van de getoetste analyseresultaten dient de hypothese "onverdacht" voor de kavel PZ en QZ te worden aanvaard. Er zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

De onderzoekshypothese 'onverdacht voor de aanwezigheid van PFAS' voor de kavels fase 2 kan worden aangenomen. In geen van de onderzochte mengmonsters zijn verhoogde gehalten aan de onderzochte PFAS-verbindingen ten opzichte van de waarde 'Landbouw/natuur' aangetoond.

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



De onderzoekshypothese 'verdacht' voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging ter plaatse van de autobrand dient formeel te worden aangenomen op basis van de licht verhoogde gehalten minerale olie en xylenen in het grondwater. Aangezien er sprake is van een geringe overschrijding van de streefwaarde is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. Een aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.



5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Gemeente Weststellingwerf is door de Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van diverse bedrijfskavels gelegen op het bedrijventerrein Schipsloot te Wolvega.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek betreft de voorgenomen uitgifte van bedrijfskavels. Het onderzoek heeft betrekking op de volgende deellocaties:

- Actualisatie-onderzoek en aanvullend onderzoek op PFAS: kavels PZ en QZ;
- Aanvullend onderzoek op PFAS: kavels Fase 2.

Het actualisatie-bodemonderzoek heeft als doel inzicht verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie. Dit om vast te kunnen stellen, of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde verkoop en om de verwerkingsmogelijkheden van de grond te bepalen bij eventuele afvoer van de grond.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat ter plaatse van perceel ET en FT aan de Platinastraat een auto is afgebrand rond de jaarwisseling 2025-2026. Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is inzicht te verschaffen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem om vast te stellen of de autobrand heeft geleid tot bodemverontreiniging.

Kavels PZ en QZ

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem geen bijmenging met bodemvreemde materialen waargenomen, welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In de grondmengmonsters van de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. Bij (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt deze grond(meng)monsters geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse "Landbouw/natuur".

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarde

Kavels Fase 2

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld ter plaatse van de locatie van de autobrand verbrandingsresten waargenomen. Verder zijn er in de bodem geen bijmenging met bodemvreemde materialen waargenomen, welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In geen van de samengestelde mengmonsters zijn verhoogde gehalten aan PFAS ten opzichte van de waarde "Landbouw/natuur" zijn aangetoond.

Project : Actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek bedrijventerrein
Schipsloot te Wolvega
Projectnummer : 250968



Ter plaatse van de locatie van de autobrand zijn in de grond geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en xylenen aangetoond. De signaleringswaarde voor grondwater wordt niet overschreden;

Algehele conclusie

Op basis van de resultaten van het actualisatie- en aanvullend bodemonderzoek worden, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen belemmeringen verwacht ten aanzien van de uitgifte en ontwikkeling van de bedrijfskavels. Aanvullend bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Indien de gemeten gehalten worden getoetst aan de 'normen voor hergebruik' uit het Besluit Bodemkwaliteit, dan geeft dit een indicatie dat de kwaliteit van de vrijkomende boven- en ondergrond voldoet aan klasse "Landbouw/natuur".

Opmerking t.a.v. mogelijke graafwerkzaamheden en afvoer van grond

Voor eventueel voorwaarden met betrekking tot de hergebruik van vrijkomende grond **buiten** de locatie wordt verwezen naar het gemeentelijk Bodembeheerplan, gebaseerd op het besluit Bodemkwaliteit. Hoewel bij voorkeur hergebruik op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten kan plaatsvinden, kan, afhankelijk van de hergebruikslocatie, de uitvoering van partijkeuring(en) noodzakelijk zijn om de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond als bodem te kunnen bepalen.

Voor een overzicht van het stappenplan 'graven in bodem' wordt naar deze website van plo.nl verwezen: [stroomschema-graven-bodem](http://plo.nl/stroomschema-graven-bodem)

BIJLAGE 1:

SITUATIETEKENING MET BOORLOCATIES



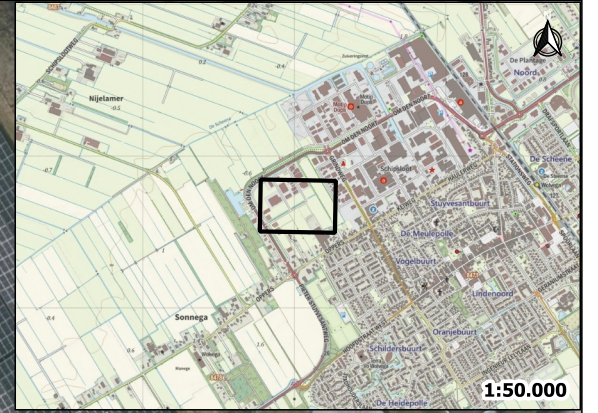
Legenda

- grondboring tot 0,5 m-mv
 - grondboring tot 2,0 m-mv
 - ⊙ peilbuis
 - ▭ onderzoekslocatie
- 0 3 6 9 12 15 m
1:300

OVERZICHTSTEKENING
Projectcode: 250968 - Deellocatie 1 (PZ & QZ)
Projectnaam: Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot en De Plantage in Wolvega
Formaat: A3 staand

Bodemvisie Milieu & Veiligheid B.V.
Singel 60 • 9001 XP Grou
info@bodemvisie.nl
bodemvisie.nl • 0566-653130





Legenda

- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- ⊙ peilbuis
- ▭ onderzoekslocatie



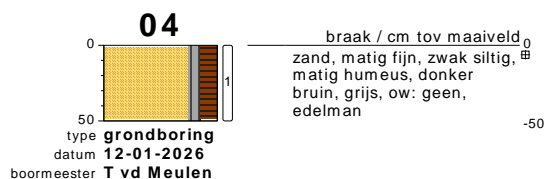
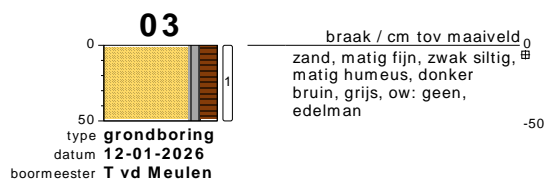
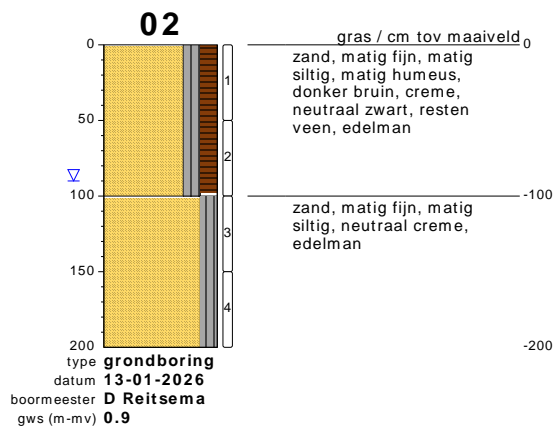
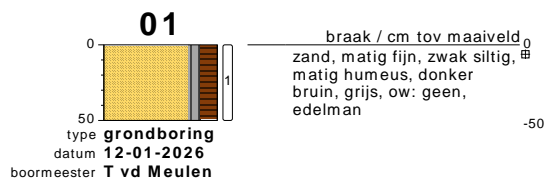
OVERZICHTSTEKENING
 Projectcode: 250968 - Deellocatie 1 (Kavels Fase 2)
 Projectnaam: Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot en De Plantage in Wolvega
 Formaat: A3 staand

Bodemvisie Milieu & Veiligheid B.V.
 Singel 60 • 9001 XP Grou
 info@bodemvisie.nl
 bodemvisie.nl • 0566-653130



BIJLAGE 2:

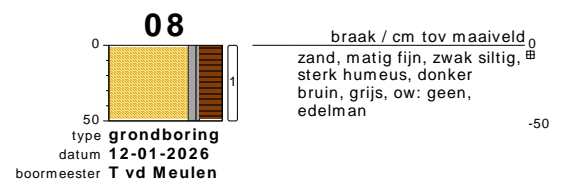
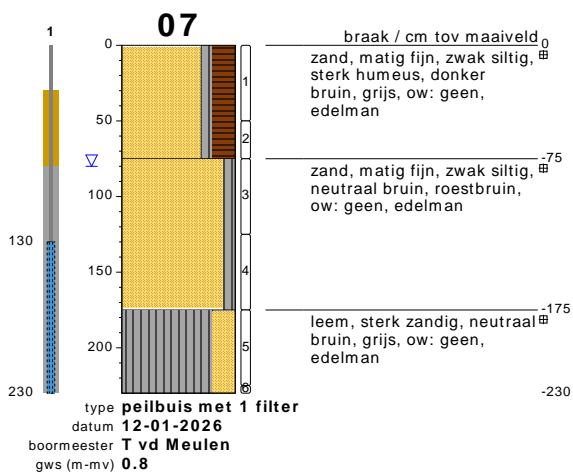
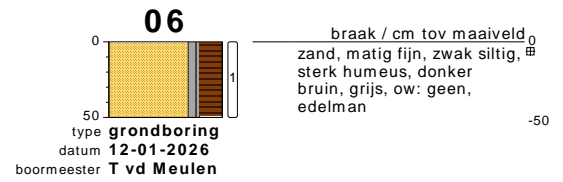
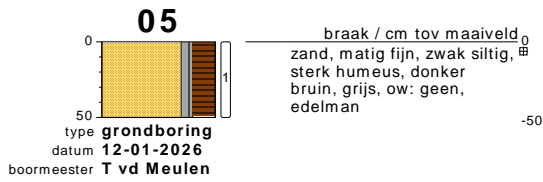
PROFIELBESCHRIJVINGEN



bodemprofielen **schaal 1:50**

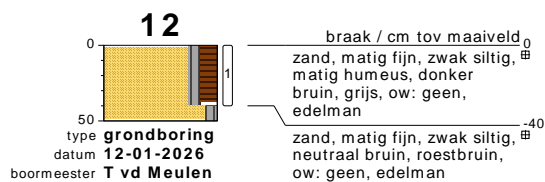
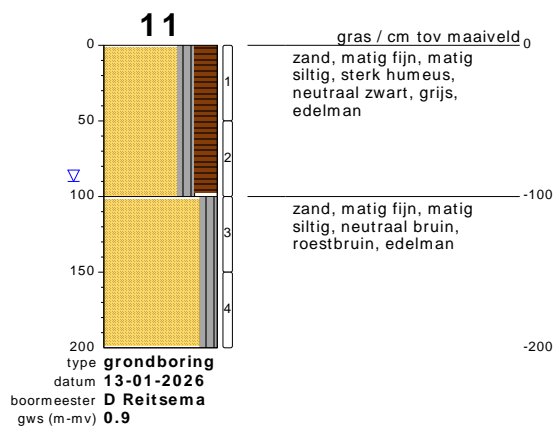
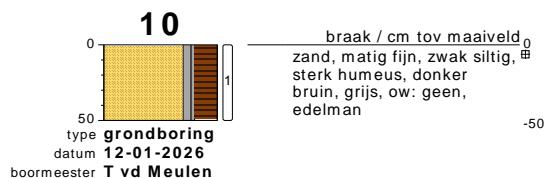
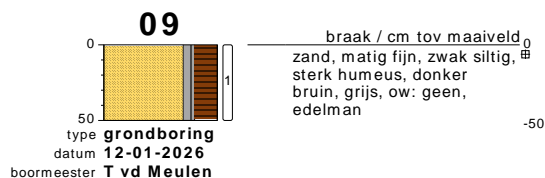
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**





bodemprofielen **schaal 1:50**

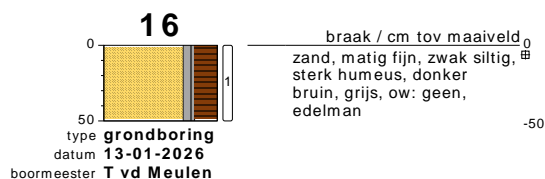
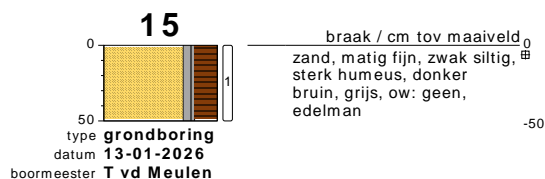
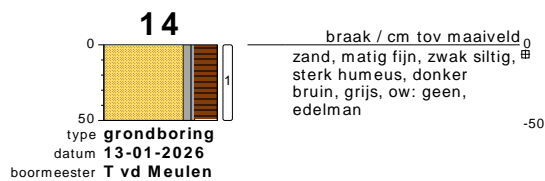
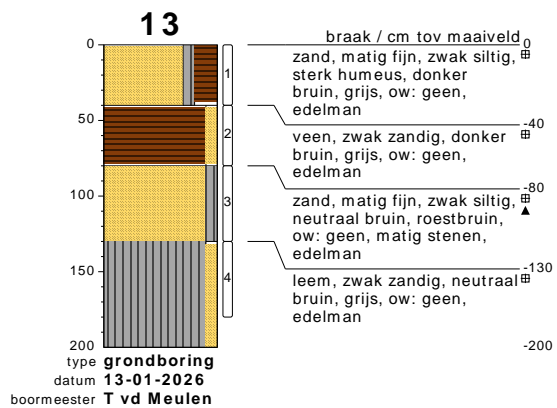
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

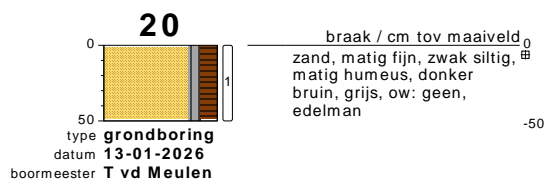
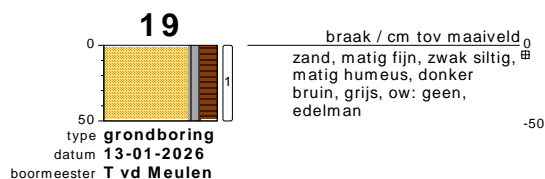
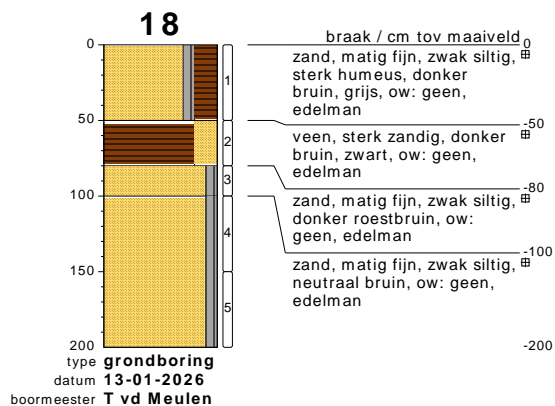
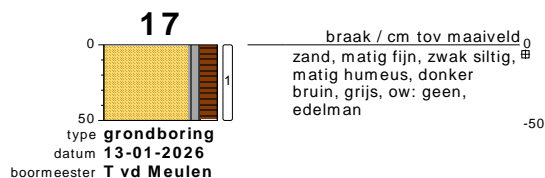




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

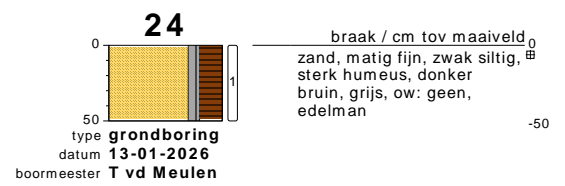
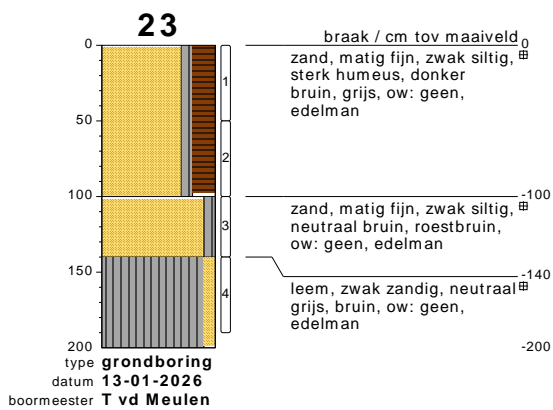
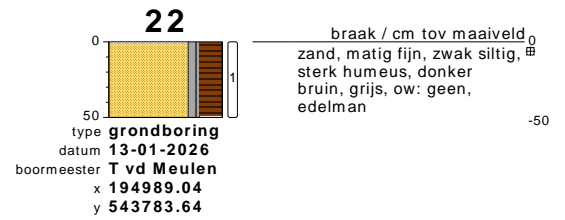
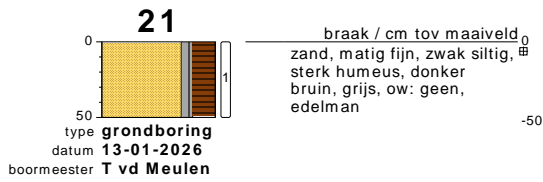




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

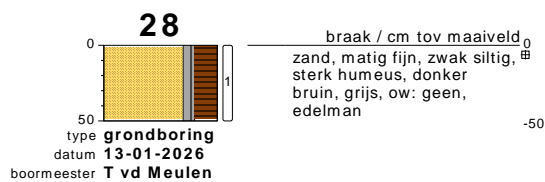
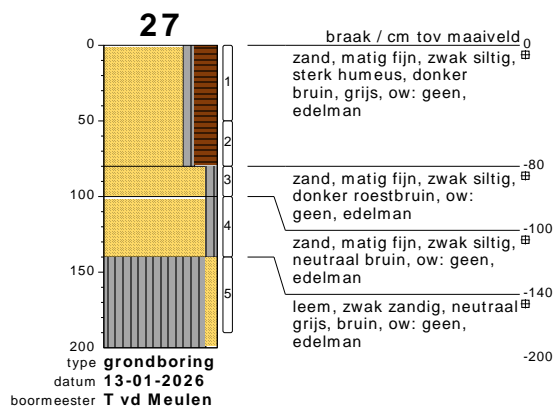
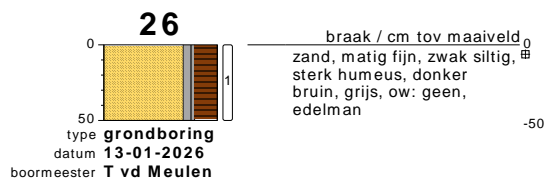
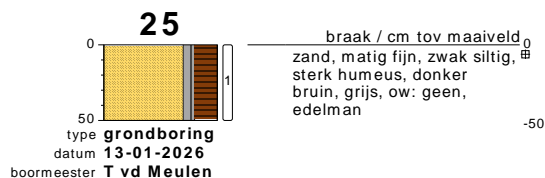




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

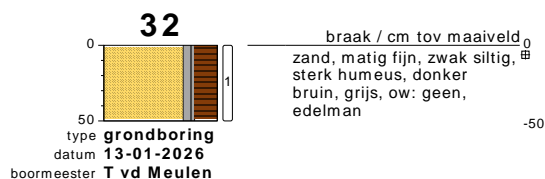
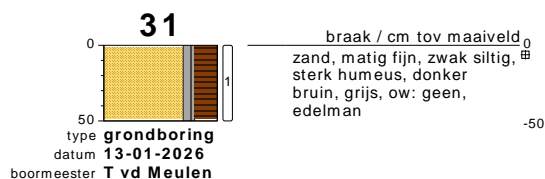
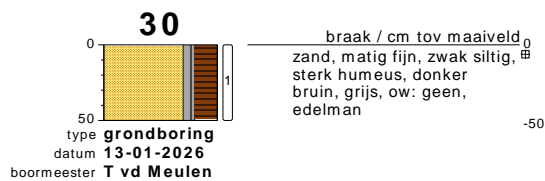
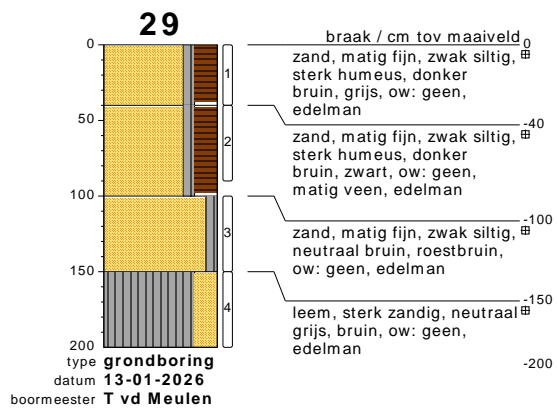




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

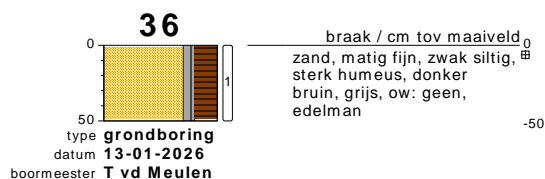
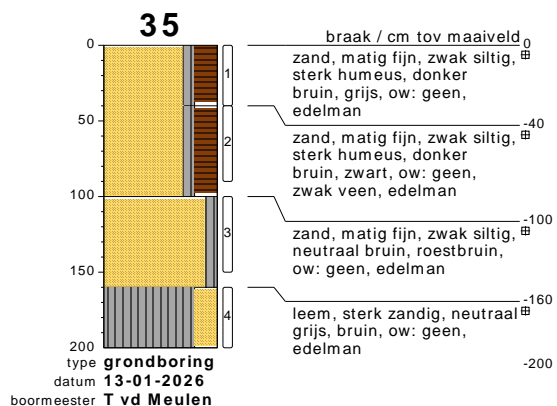
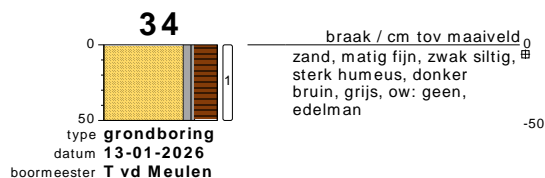
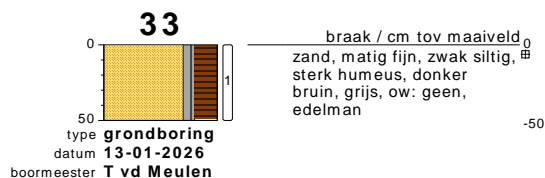




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

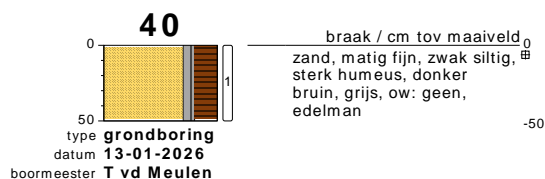
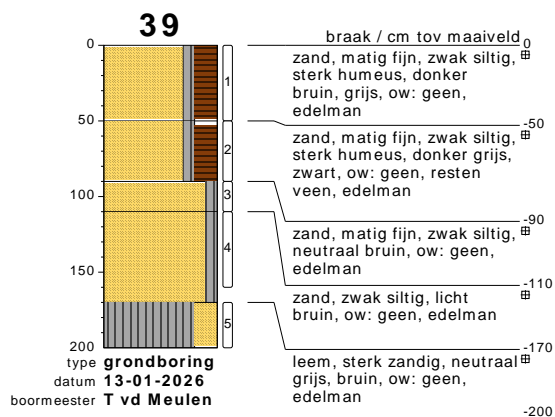
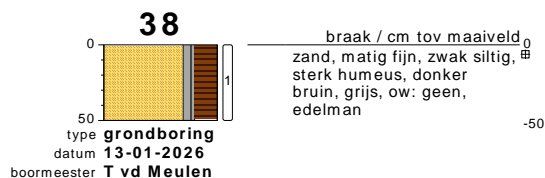
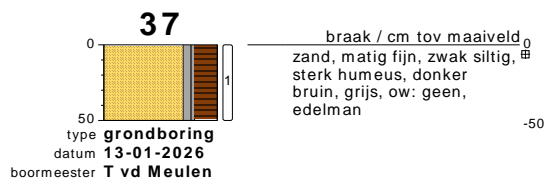




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

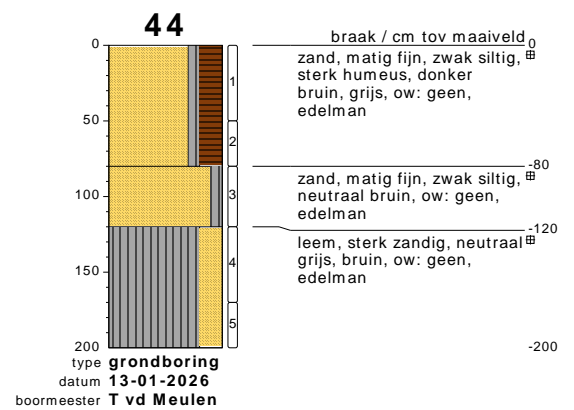
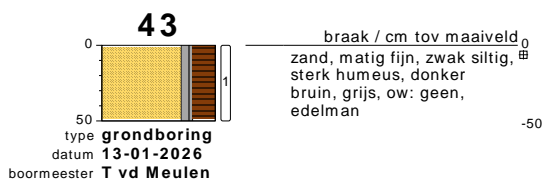
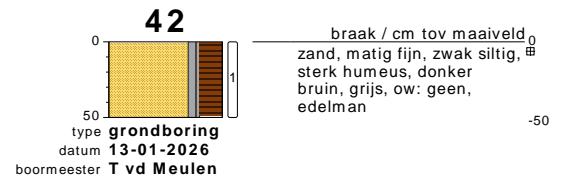
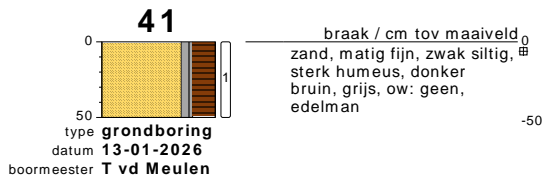




bodemprofielen schaal 1:50

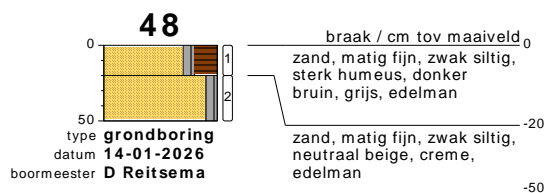
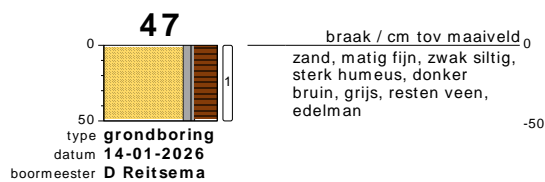
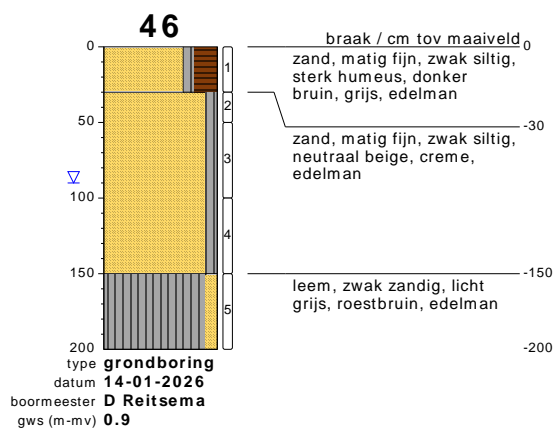
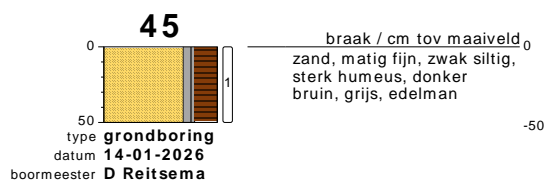
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**





bodemprofielen **schaal 1:50**

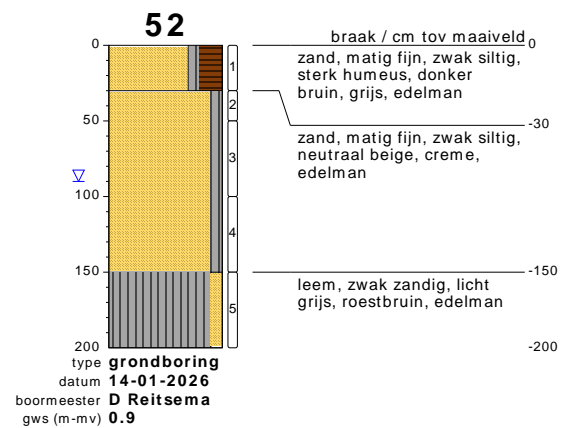
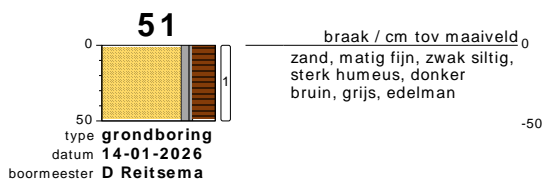
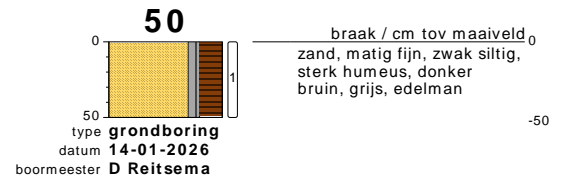
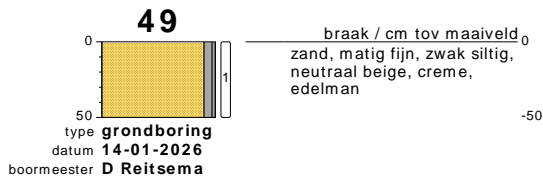
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen **schaal 1:50**

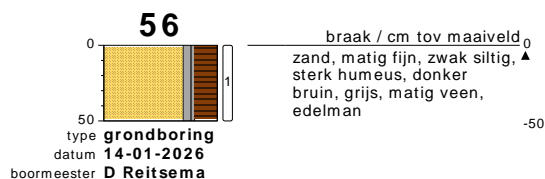
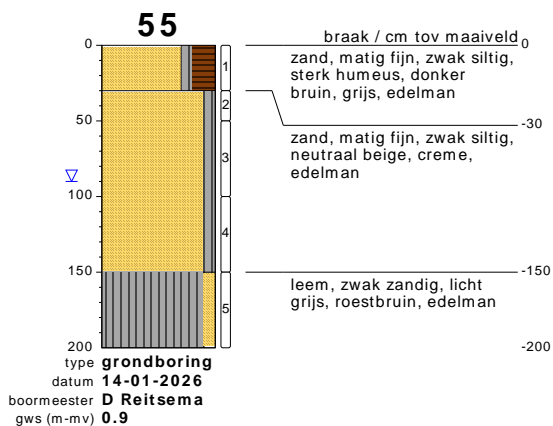
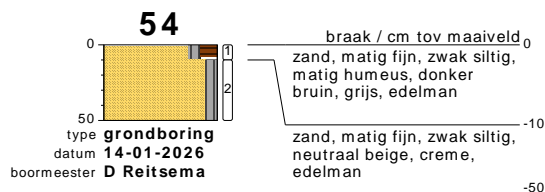
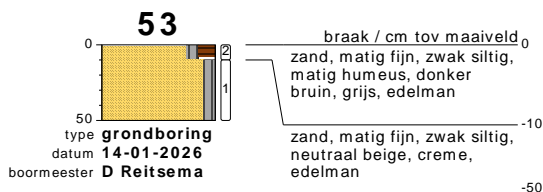
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**





bodemprofielen **schaal 1:50**

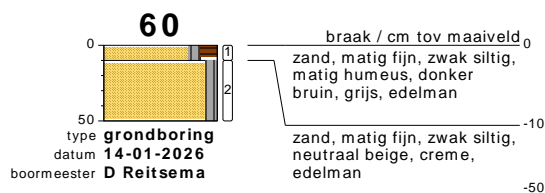
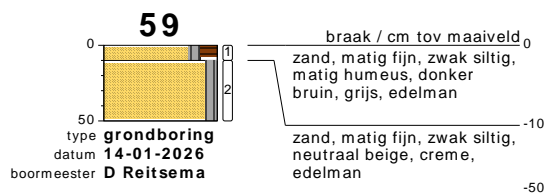
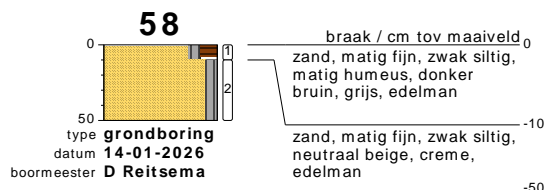
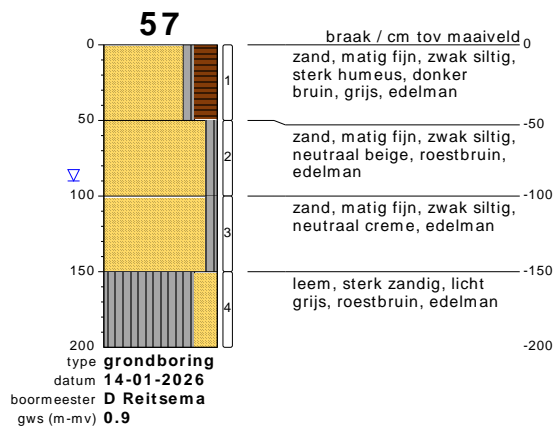
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen **schaal 1:50**

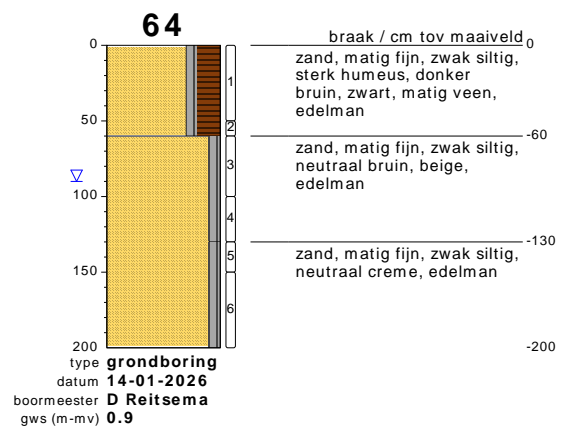
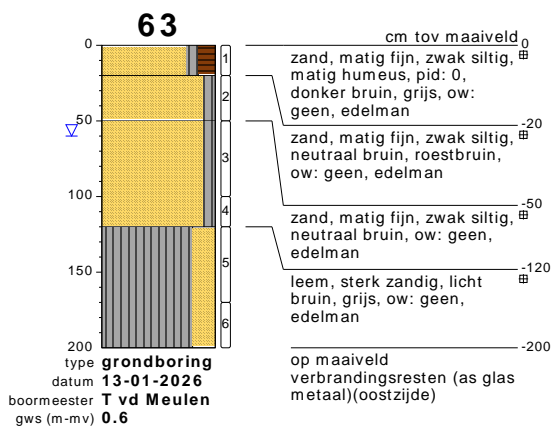
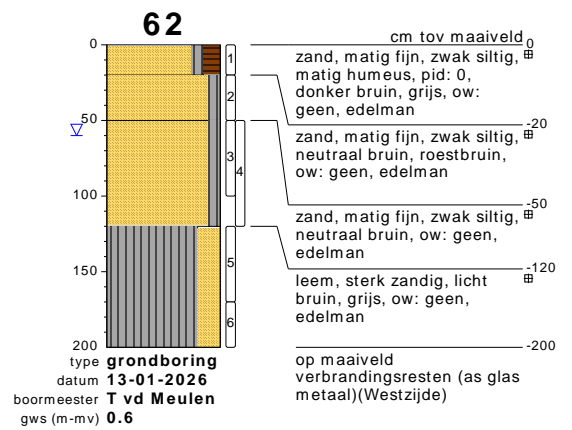
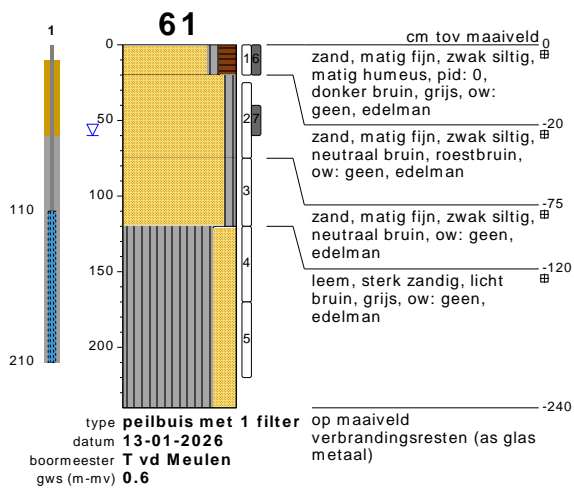
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**





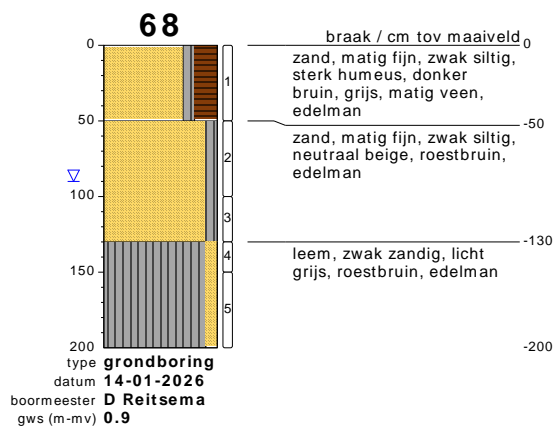
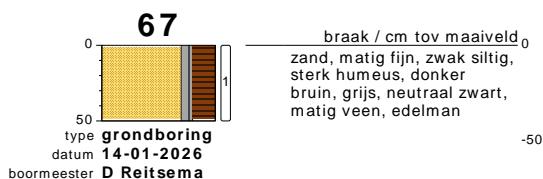
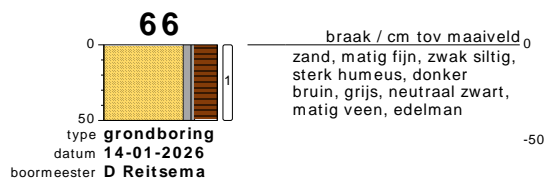
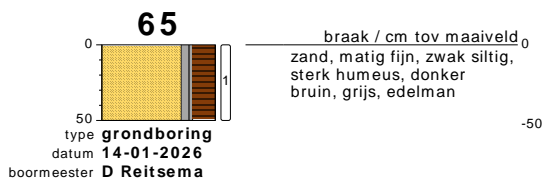
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen schaal 1:50

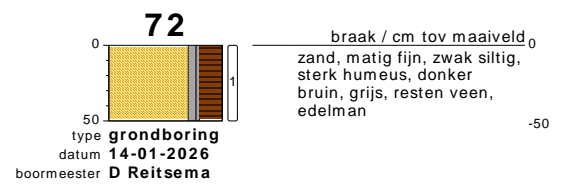
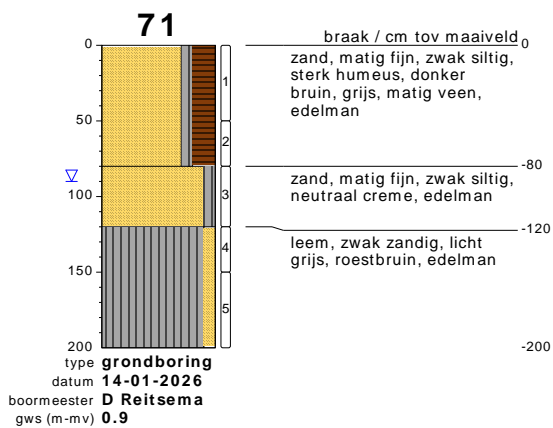
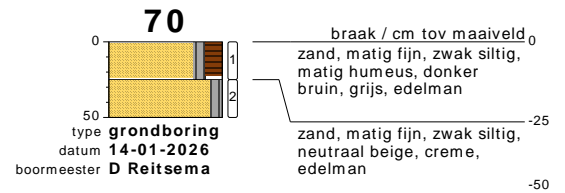
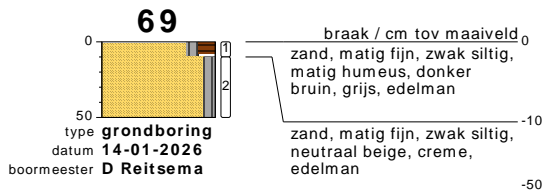
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen **schaal 1:50**

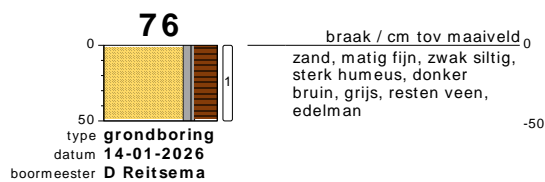
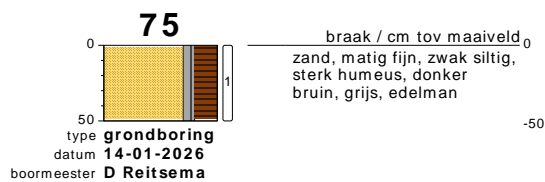
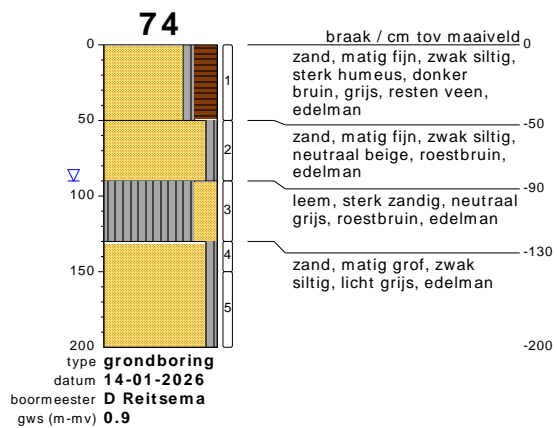
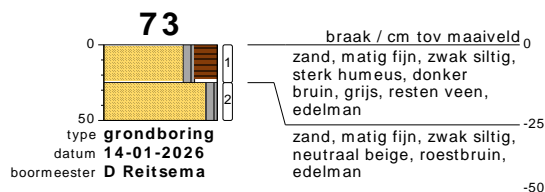
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**





bodemprofielen **schaal 1:50**

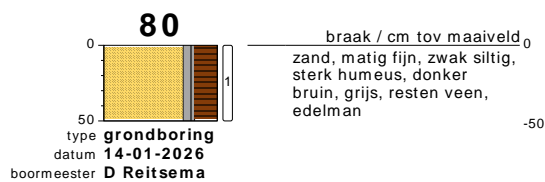
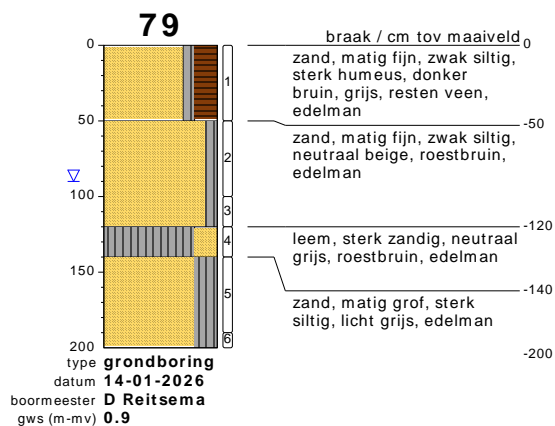
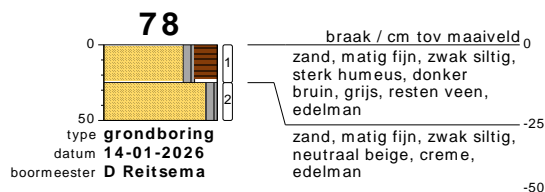
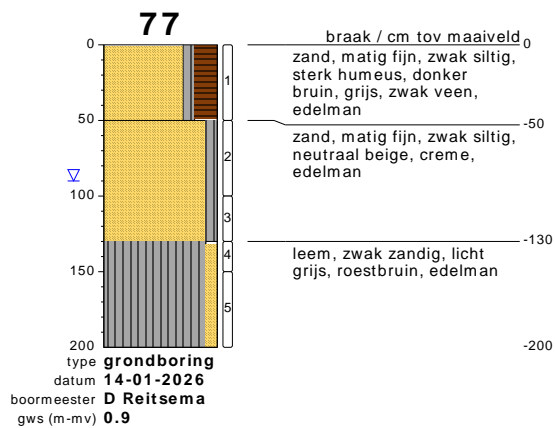
onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**

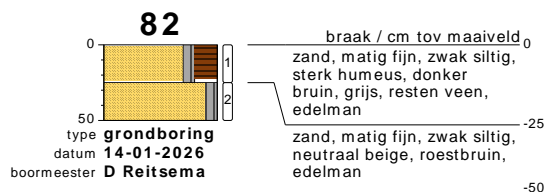
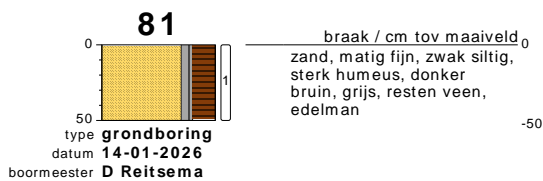




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



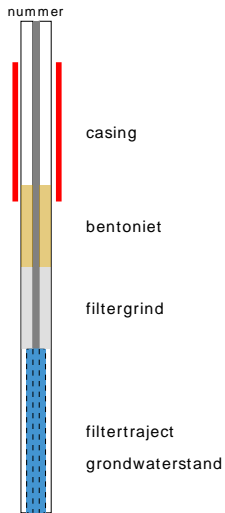


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipssloot in Wolvega**
 projectcode **250968-1**
 getekend conform **NEN 6693**



PEILBUIJS

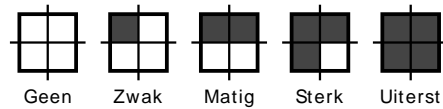


BORING

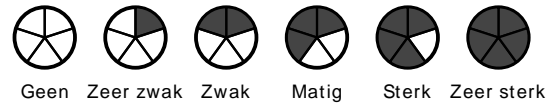


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



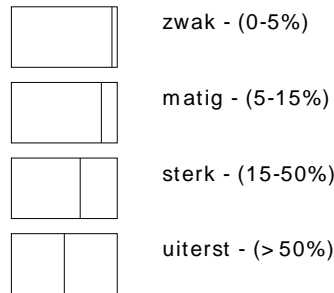
GEUR INTENSITEIT



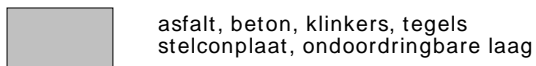
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING



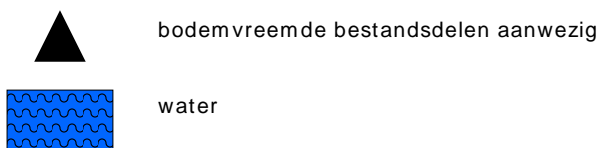
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3:

ANALYSECERTIFICATEN

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Eric Wagenaar
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Uw projectnummer : 250968-1
SGS rapportnummer : 14435883, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-01-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250968-1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

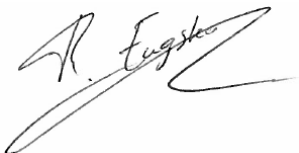
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50					
002	Grond (AS3000)	MM2bg 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-40					
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100					
004	Grond (AS3000)	MM4bg 13: 0-40, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50					
005	Grond (AS3000)	MM5bg 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8	82.2	76.9	77.8	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	5.0	5.0		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	<2	<2		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20		
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3		
koper	mg/kgds	S	6.8	8.4	<5		
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
lood	mg/kgds	S	10	13	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4		
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01		
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01		
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 ¹⁾	0.154 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50						
002	Grond (AS3000)	MM2bg 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-40						
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100						
004	Grond (AS3000)	MM4bg 13: 0-40, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50						
005	Grond (AS3000)	MM5bg 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	8		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 ³⁾	<20		
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50					
002	Grond (AS3000)	MM2bg 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-40					
003	Grond (AS3000)	MM3og 02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100					
004	Grond (AS3000)	MM4bg 13: 0-40, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50					
005	Grond (AS3000)	MM5bg 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾	0.1 ²⁾	0.3 ²⁾	0.2 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ⁴⁾	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 4 | De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM6og 13: 40-80, 18: 50-80					
007	Grond (AS3000)	MM7og 13: 80-130, 18: 80-100, 18: 100-150, 23: 50-100, 23: 100-140, 27: 50-80, 27: 80-100, 27: 100-140					
008	Grond (AS3000)	MM8bg 29: 0-40, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-40, 36: 0-50					
009	Grond (AS3000)	MM9bg 37: 0-50, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50					
010	Grond (AS3000)	MM10og 29: 40-90, 29: 100-150, 35: 40-90, 35: 100-150					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	64.2	78.8	77.2	79.7	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	2.8	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	2.6	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	1.0	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4	<0.1	0.2	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 ²⁾	0.1 ²⁾	0.3 ²⁾	0.2 ²⁾	0.3 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1 ⁵⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1 ⁵⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM6og 13: 40-80, 18: 50-80					
007	Grond (AS3000)	MM7og 13: 80-130, 18: 80-100, 18: 100-150, 23: 50-100, 23: 100-140, 27: 50-80, 27: 80-100, 27: 100-140					
008	Grond (AS3000)	MM8bg 29: 0-40, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-40, 36: 0-50					
009	Grond (AS3000)	MM9bg 37: 0-50, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50					
010	Grond (AS3000)	MM10og 29: 40-90, 29: 100-150, 35: 40-90, 35: 100-150					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3 ⁴⁾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 5 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM11og 39: 50-90, 39: 90-110, 44: 50-80, 44: 80-120					
012	Grond (AS3000)	MM12bg 45: 0-50, 46: 0-30, 47: 0-50, 48: 0-20, 48: 20-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-30, 46: 30-50					
013	Grond (AS3000)	MM13bg 53: 10-50, 54: 10-50, 55: 0-30, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 10-50, 59: 10-50, 55: 30-50					
014	Grond (AS3000)	MM14og 46: 50-100, 46: 100-150, 52: 50-100, 52: 100-150					
015	Grond (AS3000)	MM15og 55: 50-100, 55: 100-150, 57: 50-100, 57: 100-150					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	79.1	78.3	80.0	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	MM11og 39: 50-90, 39: 90-110, 44: 50-80, 44: 80-120						
012	Grond (AS3000)	MM12bg 45: 0-50, 46: 0-30, 47: 0-50, 48: 0-20, 48: 20-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-30, 46: 30-50						
013	Grond (AS3000)	MM13bg 53: 10-50, 54: 10-50, 55: 0-30, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 10-50, 59: 10-50, 55: 30-50						
014	Grond (AS3000)	MM14og 46: 50-100, 46: 100-150, 52: 50-100, 52: 100-150						
015	Grond (AS3000)	MM15og 55: 50-100, 55: 100-150, 57: 50-100, 57: 100-150						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	MM16bg 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50, 69: 10-50, 70: 0-25, 70: 25-50, 71: 0-50, 69: 0-10						
017	Grond (AS3000)	MM17bg 72: 0-50, 73: 0-25, 73: 25-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50						
018	Grond (AS3000)	MM18bg 78: 0-25, 78: 25-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-25, 82: 25-50						
019	Grond (AS3000)	MM19og 64: 60-100, 64: 100-130, 68: 50-100, 68: 100-130, 71: 50-80, 71: 80-120						
020	Grond (AS3000)	MM20og 74: 50-90, 77: 50-100, 77: 100-130, 79: 50-100, 79: 100-120						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.1	79.5	84.6	79.5	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluorocataanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 ²⁾	0.4 ²⁾	0.4 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	MM16bg 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50, 69: 10-50, 70: 0-25, 70: 25-50, 71: 0-50, 69: 0-10						
017	Grond (AS3000)	MM17bg 72: 0-50, 73: 0-25, 73: 25-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50						
018	Grond (AS3000)	MM18bg 78: 0-25, 78: 25-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-25, 82: 25-50						
019	Grond (AS3000)	MM19og 64: 60-100, 64: 100-130, 68: 50-100, 68: 100-130, 71: 50-80, 71: 80-120						
020	Grond (AS3000)	MM20og 74: 50-90, 77: 50-100, 77: 100-130, 79: 50-100, 79: 100-120						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2266747	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
001	O2266755	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
001	O2285473	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
001	O2266776	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
001	O2266781	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
001	O2266759	13-01-2026	12-01-2026	SGS201

 Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2267172	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
002	O2266777	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
002	O2266775	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
002	O2266760	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
002	O2266750	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
002	O2266773	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
003	O2266774	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
003	O2285476	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
003	O2285468	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
003	O2285472	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
003	O2285474	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
003	O2286878	13-01-2026	12-01-2026	SGS201
004	O2266742	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266741	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266646	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266749	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266751	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266764	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266762	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
004	O2266654	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2266763	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2266754	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2285428	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2285435	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2285466	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2285465	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2266757	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
005	O2266743	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
006	O2266664	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
006	O2266748	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2266744	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2266756	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2285452	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2266745	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2285461	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2266752	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2285442	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
007	O2266650	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2266651	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267222	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267235	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267221	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267238	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2266660	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267229	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
008	O2267225	13-01-2026	13-01-2026	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	O2267236	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267240	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2266649	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267223	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267242	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267234	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267228	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
009	O2267233	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
010	O2266652	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
010	O2266647	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
010	O2266656	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
010	O2266644	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
011	O2267224	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
011	O2266643	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
011	O2267230	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
011	O2266658	13-01-2026	13-01-2026	SGS201
012	O2285571	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285570	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285567	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285478	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285563	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285555	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285565	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285561	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285556	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
012	O2285566	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285632	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285626	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285620	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285622	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285631	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285623	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285615	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
013	O2285573	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
014	O2285536	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
014	O2285572	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
014	O2285454	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
014	O2285483	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
015	O2285629	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
015	O2285630	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
015	O2285634	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
015	O2285625	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285814	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285766	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285817	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285803	14-01-2026	14-01-2026	SGS201

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	O2285811	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285613	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285618	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285818	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285808	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
016	O2285805	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285890	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285881	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285537	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285532	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285885	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285520	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
017	O2285524	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285876	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285889	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285517	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285859	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285880	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285519	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
018	O2285888	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285785	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285816	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285810	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285813	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285525	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
019	O2285820	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
020	O2285892	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
020	O2285886	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
020	O2285528	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
020	O2285877	14-01-2026	14-01-2026	SGS201
020	O2285521	14-01-2026	14-01-2026	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14435883 - 1

Orderdatum 16-01-2026

Startdatum 16-01-2026

Rapportagedatum 23-01-2026

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM3og02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

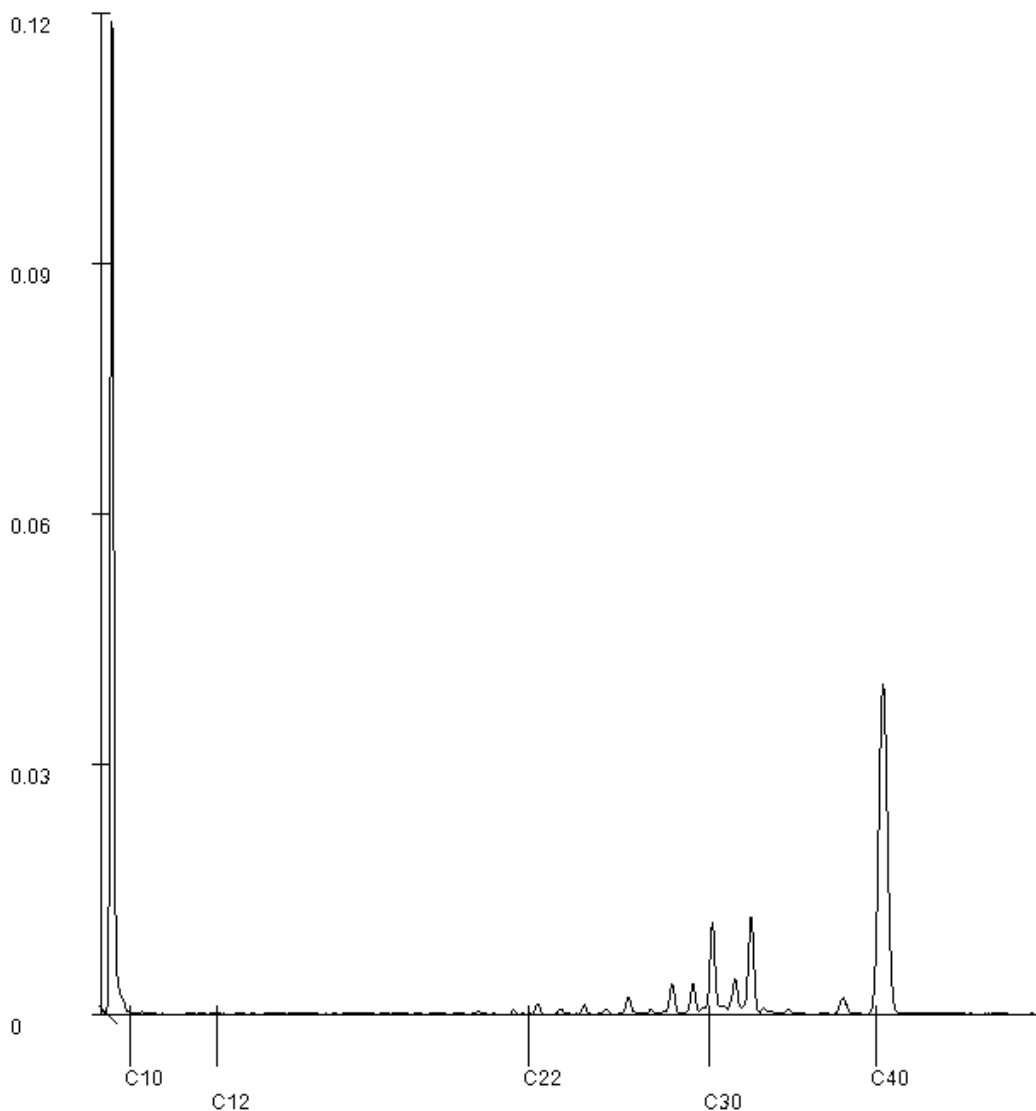
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wieger Monsma
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
Uw projectnummer : 250968-1
SGS rapportnummer : 14433920, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-01-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250968-1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

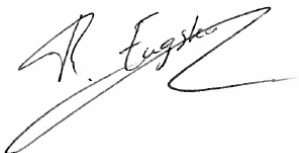
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wieger Monsma

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14433920 - 1

Orderdatum 14-01-2026

Startdatum 14-01-2026

Rapportagedatum 19-01-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 61-6
002	Grond (AS3000)	M2 61-7

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	0.8
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wieger Monsma

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14433920 - 1

Orderdatum 14-01-2026

Startdatum 14-01-2026

Rapportagedatum 19-01-2026

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wieger Monsma

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14433920 - 1

Orderdatum 14-01-2026

Startdatum 14-01-2026

Rapportagedatum 19-01-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2318596	13-01-2026	13-01-2026	ALC211
002	L2318598	13-01-2026	13-01-2026	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Wieger Monsma

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14433920 - 1

Orderdatum 14-01-2026

Startdatum 14-01-2026

Rapportagedatum 19-01-2026

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M161-6

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

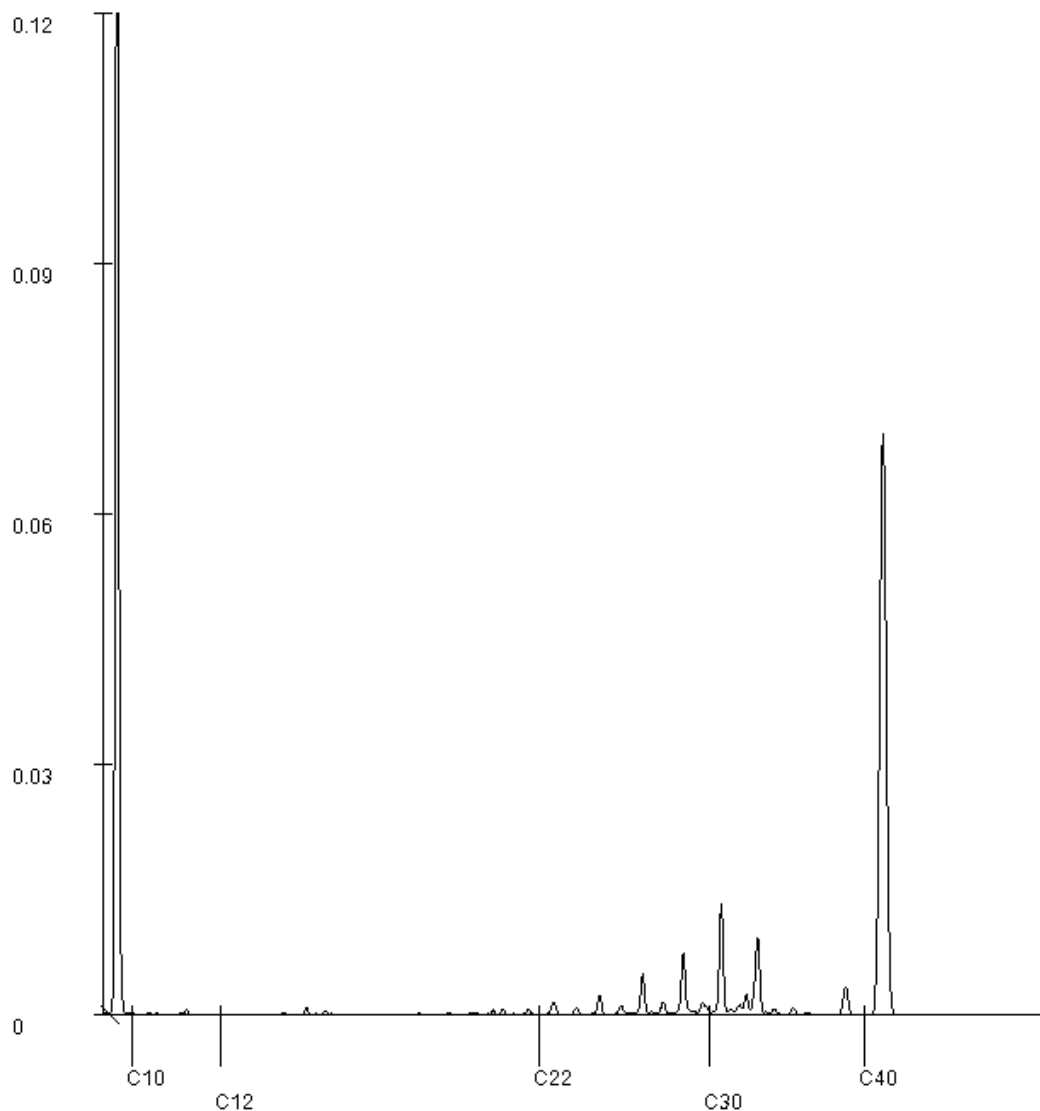
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Eric Wagenaar
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
Uw projectnummer : 250968-1
SGS rapportnummer : 14465282, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250968-1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

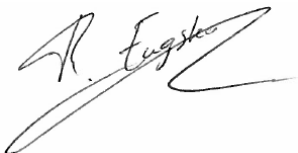
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14465282 - 1

Orderdatum 06-03-2026

Startdatum 06-03-2026

Rapportagedatum 13-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	61 61, 61-1: 110-210		
002	Grondwater (AS3000)	07 07, 07-1: 130-230		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S		<20
cadmium	µg/l	S		<0.2
kobalt	µg/l	S		<2
koper	µg/l	S		8.8
kwik	µg/l	S		<0.05
lood	µg/l	S		<2
molybdeen	µg/l	S		<2
nikkel	µg/l	S		4.1
zink	µg/l	S		20
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	
styreen	µg/l	S		<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1
trichlooretheen	µg/l	S		<0.2
chloroform	µg/l	S		<0.2
vinylchloride	µg/l	S		<0.2
tribroommethaan	µg/l	S		<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14465282 - 1

Orderdatum 06-03-2026

Startdatum 06-03-2026

Rapportagedatum 13-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	61 61, 61-1: 110-210
002	Grondwater (AS3000)	07 07, 07-1: 130-230

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		45	<25
fractie C30-C40	µg/l		85	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	130	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14465282 - 1

Orderdatum 06-03-2026

Startdatum 06-03-2026

Rapportagedatum 13-03-2026

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14465282 - 1

Orderdatum 06-03-2026

Startdatum 06-03-2026

Rapportagedatum 13-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7485491	06-03-2026	06-03-2026	SGS236
001	G7485846	06-03-2026	06-03-2026	SGS236
002	G7485513	06-03-2026	06-03-2026	SGS236
002	B2344987	06-03-2026	06-03-2026	SGS204

Paraaf :



Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega

Projectnummer 250968-1

Rapportnummer 14465282 - 1

Orderdatum 06-03-2026

Startdatum 06-03-2026

Rapportagedatum 13-03-2026

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 6161, 61-1: 110-210

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

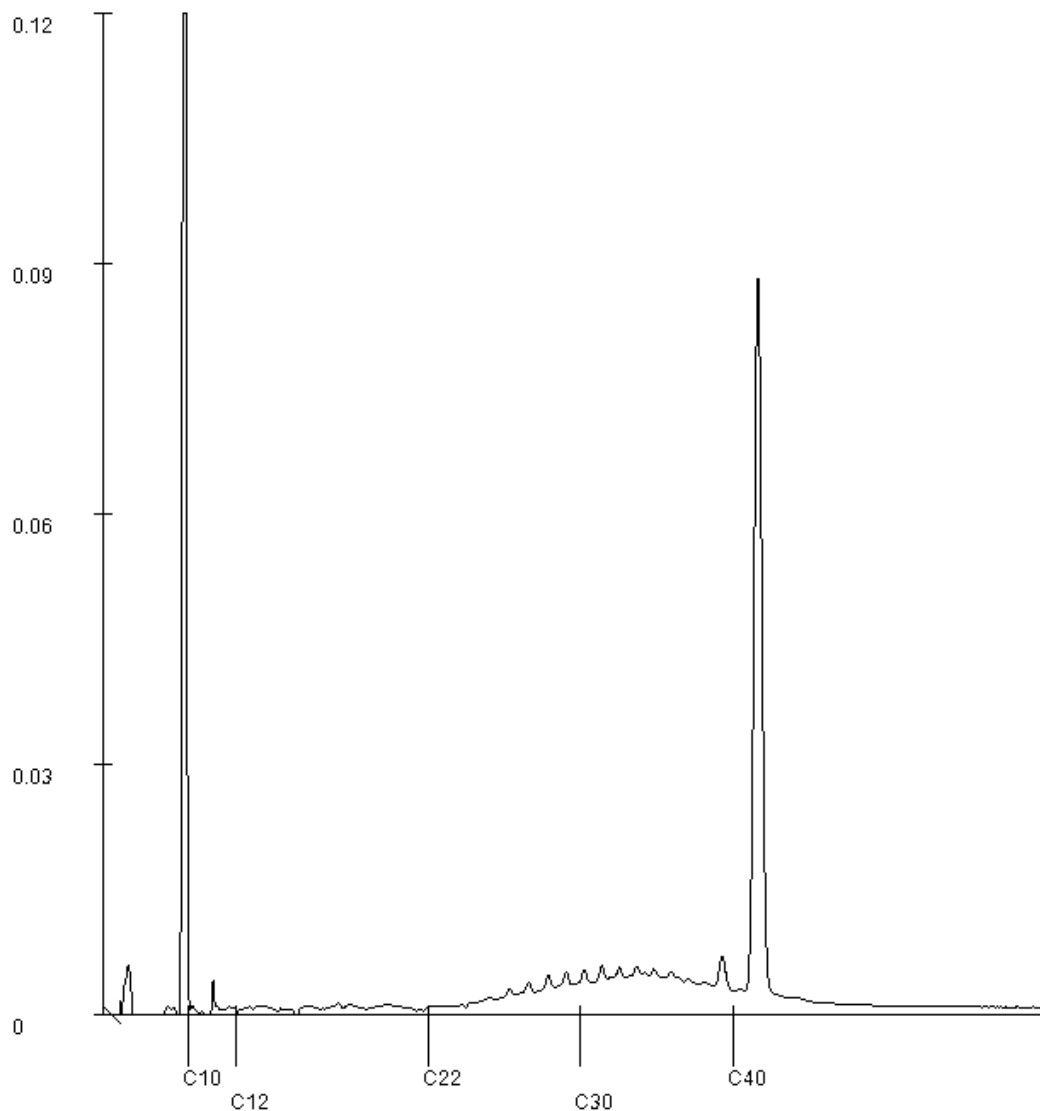
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

BIJLAGE 4:

**TOETSING ANALYSERESULTATEN BESLUIT
ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING (BAL)**

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM1bg	MM2bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8		82.2	82.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		5.0	5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS2.6		2.6		<2	<2	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	50.5	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=	<0.2	0.212	<=
kobalt	mg/kg	<3	6.93	<=	<3	7.38	<=
koper	mg/kg	6.8	12.9	<=	8.4	15.8	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.049	<=	<0.05	0.0491	<=
lood	mg/kg	10	15	<=	13	19.4	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	<4	7.78	<=	<4	8.17	<=
zink	mg/kg	<20	30.7	<=	<20	30.9	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=	0.154	0.154	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=	4.9	9.8	<=
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=	<20	28	<=
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluoropentaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan-1-ylzuer)	ug/kg	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan-1-ylzuer) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--	0.2	0.2	--
PFNA (perfluornonaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaan-1-ylzuer)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluoropentaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan-1-ylsulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--	0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaan-1-ylsulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan-1-ylsulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan-1-ylsulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan-1-ylsulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan-1-ylsulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-001	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50
14435883-002	MM2bg 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-40

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM3og	MM4bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.9	76.9		77.8	77.8	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5			10	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			25	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	0.212	<=			
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=			
koper	mg/kg	<5	6.56	<=			
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=			
lood	mg/kg	<10	10.4	<=			
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=			
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=			
zink	mg/kg	<20	30.9	<=			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.8	<=			
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28	<=			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.5	0.5 st	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.5	0.5 st	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 st	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 st	--	0.3	0.3 st	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.3	0.3 st	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-003	MM3og 02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100
14435883-004	MM4bg 13: 0-40, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM5bg	MM6og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7		64.2	64.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.4	0.4 [□]	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	2.8	2.8	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	2.6	2.6	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	1.0	1 [□]	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 [□]	--	0.5	0.5 [□]	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorheptaadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 [□]	--	0.2	0.2 [□]	--
PFOA (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 [□]	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-005	MM5bg 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50
14435883-006	MM6og 13: 40-80, 18: 50-80

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM7og	MM8bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.8	78.8		77.2	77.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 [▣]	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 [▣]	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.3	0.3 [▣]	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.2	0.2 [▣]	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-007	MM7og 13: 80-130, 18: 80-100, 18: 100-150, 23: 50-100, 23: 100-140, 27: 50-80, 27: 80-100, 27: 100-140
14435883-008	MM8bg 29: 0-40, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-40, 36: 0-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsterschrijving	MM9bg	MM10og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.7	79.7		74.4	74.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 [□]	--	0.3	0.3 [□]	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 [□]	--	0.2	0.2 [□]	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsterschrijving
14435883-009	MM9bg 37: 0-50, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50
14435883-010	MM10og 29: 40-90, 29: 100-150, 35: 40-90, 35: 100-150

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM11og	MM12bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.4	84.4		79.1	79.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--	0.2	0.2	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-011	MM11og 39: 50-90, 39: 90-110, 44: 50-80, 44: 80-120
14435883-012	MM12bg 45: 0-50, 46: 0-30, 47: 0-50, 48: 0-20, 48: 20-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-30, 46: 30-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM13bg	MM14og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.3	78.3		80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-013	MM13bg 53: 10-50, 54: 10-50, 55: 0-30, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 10-50, 59: 10-50, 55: 30-50
14435883-014	MM14og 46: 50-100, 46: 100-150, 52: 50-100, 52: 100-150

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsterschrijving	MM15og	MM16bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.5	81.5		78.1	78.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.4	0.4	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsterschrijving
14435883-015	MM15og 55: 50-100, 55: 100-150, 57: 50-100, 57: 100-150
14435883-016	MM16bg 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50, 69: 10-50, 70: 0-25, 70: 25-50, 71: 0-50, 69: 0-10

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM17bg	MM18bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.5	79.5		84.6	84.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--	0.4	0.4	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-017	MM17bg 72: 0-50, 73: 0-25, 73: 25-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50
14435883-018	MM18bg 78: 0-25, 78: 25-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-25, 82: 25-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 15:17)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM19og	MM20og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.5	79.5		85.1	85.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-019	MM19og 64: 60-100, 64: 100-130, 68: 50-100, 68: 100-130, 71: 50-80, 71: 80-120
14435883-020	MM20og 74: 50-90, 77: 50-100, 77: 100-130, 79: 50-100, 79: 100-120

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*

<=I *<= Interventiewaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

somIW>1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:26)

Projectcode 250968-1
Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
Monsteromschrijving M1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	81	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=I
tolueen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=I
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.143	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28.6	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**14433920-001**

	Eenheid	BT	TC
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.357	^-
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I

Monstercode 14433920-001
Monsteromschrijving M1 61-6

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:26)

Projectcode 250968-1
Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
Monsteromschrijving M2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**14433920-002**

	Eenheid	BT	TC
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.875	^-
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=

Monstercode 14433920-002
Monsteromschrijving M2 61-7

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=I <= Interventiewaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid I	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1.1
tolueen	mg/kg	32
ethylbenzeen	mg/kg	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	17
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:21)

Projectcode 250968-1
 Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
 Monsteromschrijving 61
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63		-	
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	ug/l	130	130	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14465282-001

	Eenheid	BT	TC	SP
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.63		^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014		^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14465282-001
 Monsteromschrijving 61 61, 61-1: 110-210

Toetsing volgens Terralindex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:21)

Projectcode 250968-1
 Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
 Monsteromschrijving 07
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	8.8	8.8	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	4.1	4.1	<=SP	75
zink	ug/l	20	20	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14465282-002

	Eenheid	BT	TC	SP
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14465282-002
 Monsteromschrijving 07 07, 07-1: 130-230

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

BIJLAGE 5:

**TOETSING ANALYSERESULTATEN BESLUIT
BODEMKWALITEIT (BBK)**

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM1bg	MM2bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Einheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8		82.2	82.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		5.0	5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	2.6		<2	<2	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	50.5	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=L/N	<0.2	0.212	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	6.93	<=L/N	<3	7.38	<=L/N
koper	mg/kg	6.8	12.9	<=L/N	8.4	15.8	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.049	<=L/N	<0.05	0.0491	<=L/N
lood	mg/kg	10	15	<=L/N	13	19.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	7.78	<=L/N	<4	8.17	<=L/N
zink	mg/kg	<20	30.7	<=L/N	<20	30.9	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N	0.154	0.154	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=L/N	4.9	9.8	<=L/N
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=L/N	<20	28	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.2	0.2	--
PFNA (perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctaadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--	0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-001	MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50
14435883-002	MM2bg 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-40

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM3og	MM4bg
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.9	76.9		77.8	77.8	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5			10	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			25	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	0.212	<=L/N			
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N			
koper	mg/kg	<5	6.56	<=L/N			
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=L/N			
lood	mg/kg	<10	10.4	<=L/N			
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N			
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N			
zink	mg/kg	<20	30.9	<=L/N			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.8	<=L/N			
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28	<=L/N			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.5	0.5	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.5	0.5	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.3	0.3	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.3	0.3	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaan sulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode
14435883-003
14435883-004

Monsteromschrijving
MM3og 02: 50-100, 02: 100-150, 07: 50-75, 07: 75-125, 11: 100-150, 11: 50-100
MM4bg 13: 0-40, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM5bg	MM6og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7		64.2	64.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.4	0.4 [□]	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	2.8	2.8 WO	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	2.6	2.6 WO	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	1.0	1 [□]	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 [□]	--	0.5	0.5 [□]	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 [□]	--	0.2	0.2 [□]	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 [□]	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-005	MM5bg 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50
14435883-006	MM6og 13: 40-80, 18: 50-80

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM7og	MM8bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.8	78.8		77.2	77.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2 [□]	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2 [□]	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.2		-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.3	0.3 [□]	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.2	0.2 [□]	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-007	MM7og 13: 80-130, 18: 80-100, 18: 100-150, 23: 50-100, 23: 100-140, 27: 50-80, 27: 80-100, 27: 100-140
14435883-008	MM8bg 29: 0-40, 30: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-40, 36: 0-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM9bg	MM10og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.7	79.7		74.4	74.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.3	0.3	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-009	MM9bg 37: 0-50, 38: 0-50, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50, 42: 0-50, 43: 0-50, 44: 0-50
14435883-010	MM10og 29: 40-90, 29: 100-150, 35: 40-90, 35: 100-150

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega
Monsteromschrijving	MM11og	MM12bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.4	84.4		79.1	79.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.2	0.2	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-011	MM11og 39: 50-90, 39: 90-110, 44: 50-80, 44: 80-120
14435883-012	MM12bg 45: 0-50, 46: 0-30, 47: 0-50, 48: 0-20, 48: 20-50, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-30, 46: 30-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM13bg	MM14og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.3	78.3		80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpenta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexa	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpA (perfluorhepta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoro	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluor	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocta	µg/kgds	0.2	0.2	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoromona	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordeca	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoro	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluor	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetra	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxDA (perfluorhexa	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpenta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxS (perfluorhexa	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpS (perfluorhepta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoro	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoro	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocta	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordeca	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocta	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-013	MM13bg 53: 10-50, 54: 10-50, 55: 0-30, 56: 0-50, 57: 0-50, 58: 10-50, 59: 10-50, 55: 30-50
14435883-014	MM14og 46: 50-100, 46: 100-150, 52: 50-100, 52: 100-150

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 10% 25%

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega
Monsteromschrijving	MM15og	MM16bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.5	81.5		78.1	78.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.4	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluorocetansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-015	MM15og 55: 50-100, 55: 100-150, 57: 50-100, 57: 100-150
14435883-016	MM16bg 64: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50, 69: 10-50, 70: 0-25, 70: 25-50, 71: 0-50, 69: 0-10

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wollega
Monsteromschrijving	MM17bg	MM18bg
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.5	79.5		84.6	84.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

Substantie	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4	▣	0.4	0.4	▣
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	▣	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-017	MM17bg 72: 0-50, 73: 0-25, 73: 25-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50, 77: 0-50
14435883-018	MM18bg 78: 0-25, 78: 25-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-25, 82: 25-50

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-02-2026 - 16:36) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250968-1	250968-1
Projectnaam	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega	Actualisatie bodemonderzoek Schipsloot te Wolvega
Monsteromschrijving	MM19og	MM20og
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.5	79.5		85.1	85.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14435883-019	MM19og 64: 60-100, 64: 100-130, 68: 50-100, 68: 100-130, 71: 50-80, 71: 80-120
14435883-020	MM20og 74: 50-90, 77: 50-100, 77: 100-130, 79: 50-100, 79: 100-120

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	10%	25%

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:26)

Projectcode 250968-1
 Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
 Monsteromschrijving M1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	81	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.0714	<=L/N
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.143	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28.6	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14433920-001

	Eenheid	BT	TC
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.357^<=L/N	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^<=L/N	

Monstercode 14433920-001
 Monsteromschrijving M1 61-6

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 21:26)

Projectcode 250968-1
 Projectnaam Actualisatie bodemonderzoek en pfas uitbreiding Schipsloot in Wolvega
 Monsteromschrijving M2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14433920-002

	Eenheid	BT	TC
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode 14433920-002
 Monsteromschrijving M2 61-7

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1	>1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32	>32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110	>110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17	>17
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd