Rapport: MILIEUHYGIËNISCH BODEMONDERZOEK

Natte Natuurparel Waterbloem

Opdrachtgever: Waterschap Limburg

Postbus 2207
6040 CC Roermond

Rapportnummer: BM.0821292/VBO/msc.01 Versie: 1

Rapportdatum: 19 oktober 2022

Status: Concept

Auteur:

Kwaliteitscontrole:

Bodex Milieu B.V.
Putstraat 9a, 5091 TH Middelbeers
Postbus 38, 5688 ZG Oirschot

Tel.: +31(0)13-5810717
www.silt.nl
info@bodexmilieu.nl
Bodex Milieu B.V. is onderdeel van Silt

K.v.K. 17182328

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Opzet van het bodemonderzoek 3
1.3 Betrouwbaarheid 4
1.4 Opbouw van het rapport 4
2 Vooronderzoek 5
2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek 5
2.2 Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie 5
2.3 Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten 6
2.4 Boven- en ondergrondse tanks 7
2.5 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken 7
2.6 Bodemkwaliteitskaart 7
2.7 Natura 2000 8
2.8 Bodemopbouw en geohydrologie 8
2.9 Terreinverkenning 8
2.10 Asbest 8
2.11 Overig 8
2.12 Resultaten vooronderzoek 8
2.13 Vooroverleg 9
3 Uitvoering van het bodemonderzoek 10
3.1 Onderzoeksstrategieën 10
3.2 Veldwerkzaamheden 12
3.3 Bodemopbouw 13
3.4 Zintuiglijke waarnemingen 13
3.5 Bemonstering grond 15
3.6 Bemonstering grondwater 15
3.7 Samenstelling analysemonsters 16
3.8 Visuele beoordeling asbestverdachte materialen 36
3.9 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 36
4 Toetsing analyseresultaten 37
4.1 Verkennend bodemonderzoek 37
4.2 Waterbodemonderzoek 38
4.3 Verkennend onderzoek asbest 41
4.4 Asfaltonderzoek 42
5 Conclusies en aanbevelingen 43
5.1 Verkennend bodemonderzoek 43
5.2 Waterbodemonderzoek 44
5.3 Verkennend onderzoek asbest 44
5.4 Asfaltonderzoek 44
5.5 Veiligheidsklasse 44

Bijlagen

Bijlage 1: Regionale ligging locatie
Bijlage 2: Situatietekeningen
Bijlage 3: Boorbeschrijvingen
Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten
Bijlage 4/a: Toetsing analyseresultaten (landbodem (Wbb en BBK))
Bijlage 4/b: Toetsing analyseresultaten (landbodem (PFAS))
Bijlage 4/c: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (T1))
Bijlage 4/d: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (T3))
Bijlage 4/e: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (PFAS))
Bijlage 5: Analysecertificaten
Bijlage 6: Interpretatie en toetsingskader
Bijlage 7: Foto's

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van het Waterschap Limburg is door Bodex Milieu B.V. in de periode maart-oktober 2022 een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van het project Natte Natuurparel Waterbloem.

Aanleiding voor de uitvoering van het milieuhygiënisch bodemonderzoek vormen de voorgenomen werkzaamheden (ondermeer de verdieping van bestaande en het graven van nieuwe watergangen, de aanleg van onderhoudspaden, het plaatsen van nieuwe of het vervangen van bestaande stuwen en bodemvallen, inclusief asfaltonderzoek).

Het doel van het milieuhygiënisch bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ten behoeve van de plan uitwerkingsfase door het Waterschap Limburg.

1.2 Opzet van het bodemonderzoek

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de NEN 5707, de NEN 5717, NEN 5720, de NEN 5725, de NEN 5740 en de CROW 210.

Bodex Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA**, CO_2-prestatieladder (trede 5), is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd (certificaatnummer: EC-SIK-02238, d.d. 1 juli 2021). Een gedeelte van de werkzaamheden is uitgevoerd door onze zusterorganisatie Lankelma Geotechniek Zuid B.V. (certificaatnummer: NC-SIK-20337, d.d. 1 december 2019). In dit bodemonderzoek zijn protocol 2001[1], 2002[2], 2003[3] en 2018[4] van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000[5] van toepassing.

Daarnaast werkt Bodex Milieu B.V. volgens de NEN-ISO 26000:2010, hetgeen de maatschappelijke verantwoordelijkheid van onze organisatie borgt. We letten daarbij op de zeven kernthema's te weten: milieu, arbeidsomstandigheden, mensenrechten, eerlijk zaken doen, maatschappelijke betrokkenheid & ontwikkeling, consumentenaangelegenheden en behoorlijk bestuur van de organisatie.

<u>Fase 1: vooronderzoek en terreininspectie</u>
De juiste keuze van de hypothese is bepalend voor het veldwerk en dient te leiden tot een zo optimaal mogelijk uitgevoerd onderzoek. De hypothese is aan de hand van de verkregen historische gegevens en een terreininspectie bepaald.

<u>Fase 2/a: veldwerkzaamheden (2001 en 2002)</u>
- het verrichten van boringen;
- het plaatsen van een peilbuis;
- het classificeren en zintuiglijk beoordelen van de grond;
- de monstername van grond en grondwater.

<u>Fase 2/b: veldwerkzaamheden (2003)</u>
- het verrichten van boringen;
- het classificeren en zintuiglijk beoordelen van het opgeboorde waterbodemprofiel;
- de monstername van de waterbodem.

---

1 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (versie 6, d.d. 1 februari 2018).
2 Het nemen van grondwatermonsters (versie 6, d.d. 1 februari 2018).
3 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 6, d.d. 1 februari 2018);
4 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6, d.d. 1 februari 2018);
5 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (versie 6, d.d. 1 februari 2018).

Fase 2/c: veldwerkzaamheden (2018)
- visuele inspectie van het maaiveld;
- het graven van gaten;
- het zeven (20 mm) van de uitkomende grond;
- het verzamelen van het asbestverdachte materiaal >20 mm;
- de monstername van materiaal <20 mm;
- de eventuele monstername van asbestverdacht materialen.

Fase 3: chemische analyses
De chemische analyses worden, binnen de daarvoor gestelde conserveringstermijn, conform de vigerende NEN-normen, uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld, een door het ministerie aangewezen laboratorium voor analyses conform AS3000 (accreditatie L028).

Fase 4: interpretatie
De resultaten van de analyses van de monsters zijn enerzijds getoetst aan de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013' van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2013, nr. 16675, d.d. 27 juni 2013 en anderzijds aan de 'Regeling bodemkwaliteit' (behorende tot het Besluit bodemkwaliteit), zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2007, nr. 247, d.d. 13 december 2007.

1.3 Betrouwbaarheid

Zoals in de betreffende protocollen wordt vereist, is tussen Bodex Milieu B.V. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Bodex Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Bodex Milieu B.V. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de geoffreerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever.

Ondanks het zorgvuldig, conform de normen, uitgevoerde onderzoek kan de representativiteit niet worden gegarandeerd: er blijft altijd een kans aanwezig dat een op locatie aanwezige verontreiniging niet wordt gedetecteerd als gevolg van de aanwezige trefkans en de uitmiddeling bij het samenstellen van (meng)monsters. Lokale afwijkingen ten opzichte van de volgens de norm voorgeschreven steekmonsters kunnen nimmer worden uitgesloten.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een momentopname. Na uitvoering van het onderzoek kunnen grond- en grondwaterkwaliteit door externe factoren worden beïnvloed. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Dit rapport is tot stand gekomen op basis van een overeenkomst van opdracht tussen Bodex Milieu B.V. in kwaliteit van adviseur en haar opdrachtgever, op welke rechtsverhouding exclusief de DNR 2011 voorwaarden toepasselijk zijn. Bodex Milieu B.V. is slechts in verhouding tot haar opdrachtgever verantwoording schuldig over de inhoud en wijze van totstandkoming van het rapport. Derden kunnen dan ook geen rechten ontlenen aan de inhoud van het rapport.

1.4 Opbouw van het rapport

De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van de percelen. De locatiegegevens en het vooronderzoek staan beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 bevat de beschrijving van het veldonderzoek en de resultaten van het analytisch onderzoek. De verzamelde gegevens zijn aan de hand van het toetsingskader van de Wet bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit getoetst in hoofdstuk 4. Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 5 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek

Het milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5717 en NEN 5725 is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (veld- en laboratoriumonderzoek). Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij A 'opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek'.

De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij het vaststellen van de onderzoekshypothese en -strategie en kunnen worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. Door Bodex Milieu B.V. zijn in het kader van het vooronderzoek ondermeer de in onderstaande tabel genoemde bronnen geraadpleegd.

Tabel 1: Belangrijkste bronnen vooronderzoek

Bron	Website / e-mail	Opmerking
Opdrachtgever (Waterschap Limburg)	-	Diverse stukken aangeleverd.
Provincie Limburg	https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default# https://formulieren.limburg.nl/provincielimburg/aanvraag_bodeminformatie	Belangrijkste informatiebron
Gemeente Leudal	https://www.leudal.nl/bodeminformatie-bouwtekening-of-milieudossier-opvragen https://www.burgerberichten.nl/leudal/formulieren/a994dbd6-c622-45a9-9c5d-b9024ab6ab1a/Aanvraag-archiefbescheiden/introduction	Bodemrapporten
Topotijdreis	https://topotijdreis.nl/	Historische luchtfoto's en topografische kaarten
Kadaster	Desktopapplicatie / https://www.kadaster.nl/	Kaartmateriaal en eigendomsgegevens
Google Earth	Desktopapplicatie	Historische luchtfoto's / streetview
Natura 2000	https://www.natura2000.nl/	Overzicht Natura 2000-gebieden

In navolgende paragrafen is de verkregen informatie uit het vooronderzoek nader toegelicht.

2.2 Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie

Opdrachtgever : Waterschap Limburg
Bebouwing : Geen
Ligging : Gemeente Leudal
Omgeving : Agrarisch

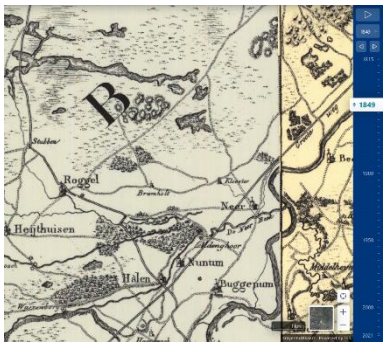
De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de regionale overzichtskaart en de situatietekeningen, welke zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 1 en bijlage 2.

Als bijlage 2/a is een overzichtstekening opgenomen van het gehele projectgebied. Op deze tekening zijn de onderzochte gebieden per deellocatie weergegeven. Bijlagen 2/b tot en met 2/v geven de desbetreffende deelgebieden separaat weer.

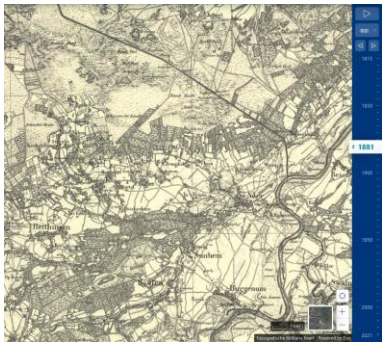
2.3 Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten

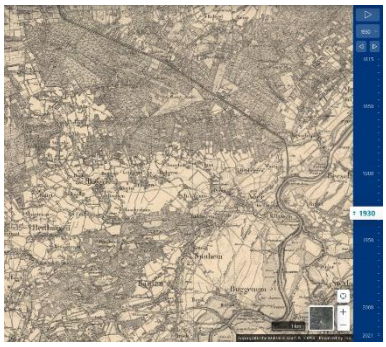
In onderstaande figuren is de onderzoekslocatie op topografische kaarten uit meerdere tijdsperioden weergegeven. Uit de topografische kaarten blijkt tot circa 1849 de onderzoekslocatie nagenoeg onontgonnen gebied betrof. Op de topografische kaarten vanaf 1850 worden enkele wegen/paden en het afwateringskanaal zichtbaar. De huidige wegenstructuur is op de kaart van 1931 zichtbaar, welke in de periode erna is uitgebreid.

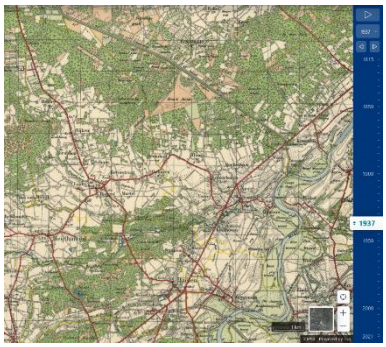
Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben geen tot weinig activiteiten plaatsgevonden.

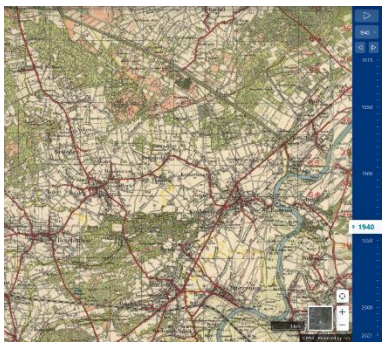


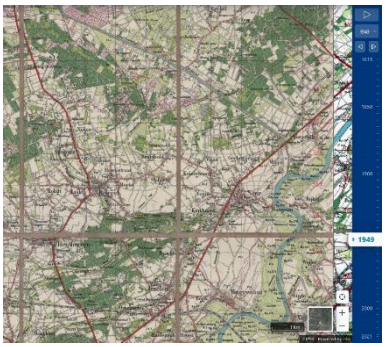
Figuur 1: situatie omstreeks 1815-1849

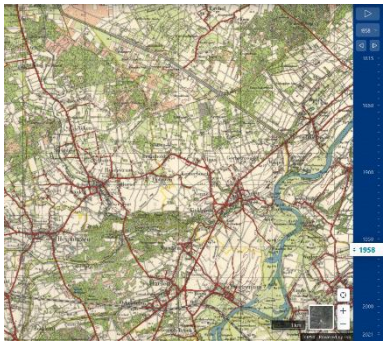

Figuur 2: situatie omstreeks 1850-1881

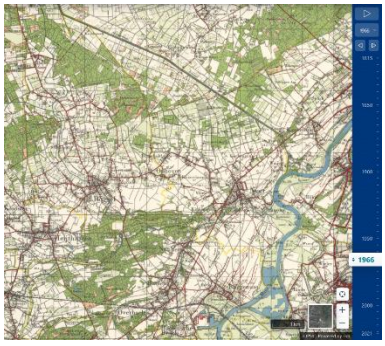

Figuur 3: situatie omstreeks 1882-1930

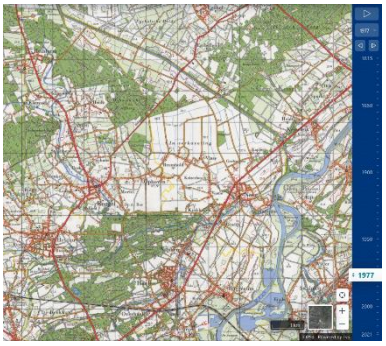

Figuur 4: situatie omstreeks 1931-1937

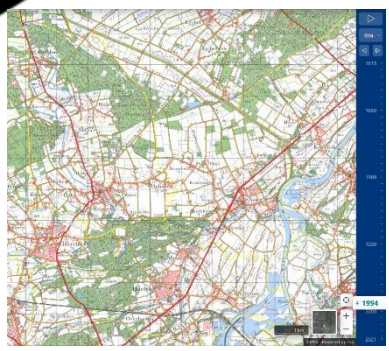

Figuur 5: situatie omstreeks 1938-1940


Figuur 6: situatie omstreeks 1941-1949

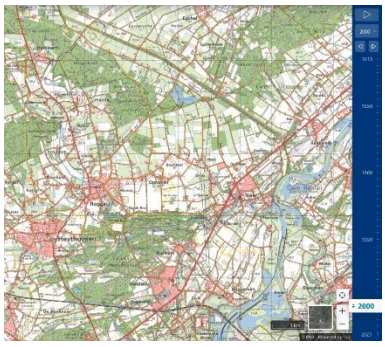

Figuur 7: situatie omstreeks 1950-1958


Figuur 8: situatie omstreeks 1959-1966

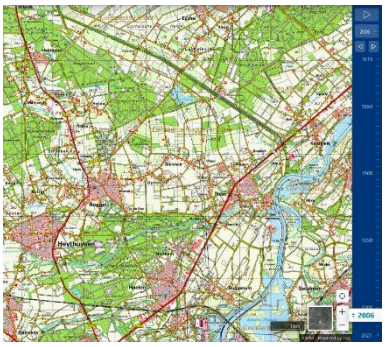

Figuur 9: situatie omstreeks 1967-1977



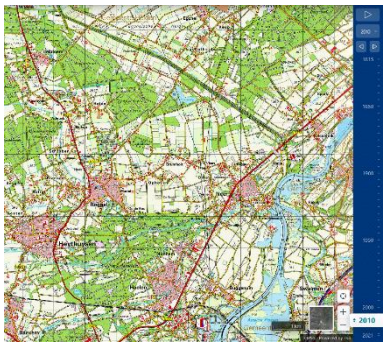
Figuur 10: situatie omstreeks 1978-1994



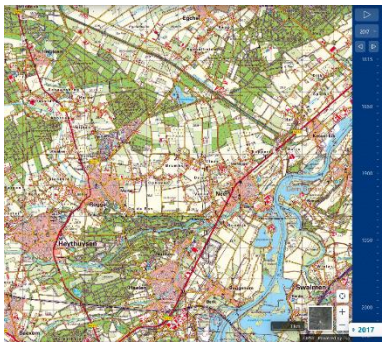
Figuur 11: situatie omstreeks 1995-2000



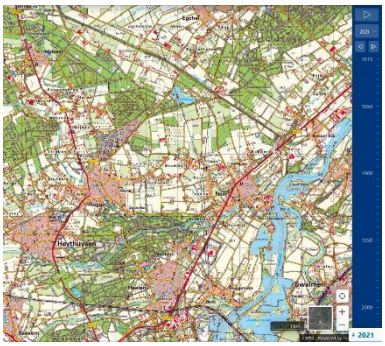
Figuur 12: situatie omstreeks 2001-2006



Figuur 10: situatie omstreeks 2007-2010



Figuur 11: situatie omstreeks 2011-2017



Figuur 12: situatie omstreeks 2017-2021

2.4 Boven- en ondergrondse tanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving hiervan zijn voor zover bekend geen (ondergrondse) tanks aanwezig (geweest).

2.5 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving hiervan zijn enkele bodemonderzoeken bekend. Het belangrijkste onderzoek is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2: Uitgevoerde bodemonderzoeken

Locatie	**Soort onderzoek (kenmerk, datum, auteur)**	**Analyseresultaten/conclusies**		
		bovengrond	**ondergrond**	**grondwater**
Brumholt 3 te Neer (LI167000038)	Verkennend bodemonderzoek (kenmerk: E19076.02, d.d. 16 december 2010, door Aelmans Eco B.V.)	Asbestonderzoek		
		Zintuiglijk geen asbestverdachte materialen (grond is niet geanalyseerd)	n.v.t.	n.v.t.
		Verkennend bodemonderzoek		
		MM1 en MM2 <	MM3 en MM4: <	Niet aangetroffen

2.6 Bodemkwaliteitskaart

In de Nota Bodembeheer Limburg 2020-2029 (d.d. november 2019) is de bodemkwaliteitskaart opgenomen. In onderstaande tabel is de samenvatting geldend voor onderhavige onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 3: Uitgevoerde bodemonderzoeken

Onderdeel bodemkwaliteitskaart	
Bodemfunctieklassekaart	Geen (landbouw/natuur)
Ontgravingskaart bovengrond	Landbouw/natuur
Ontgravingskaart ondergrond	Landbouw/natuur
Toepassingskaart bovengrond	Landbouw/natuur
Toepassingskaart ondergrond	Landbouw/natuur

Er zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden ter plaatse van de onderzoekslocatie (of de nabije omgeving hiervan) gesitueerd.

2.7 Natura 2000

Ten zuiden van Roggel en Neer is het Natura 2000-gebied Leudal gelegen (buiten de onderzoekslocatie).

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn drie watervoerende pakketten aanwezig. De stromingsrichting van het freatische grondwater en van het eerste watervoerende pakket zijn beiden zuidoostelijk gericht. Er is geen informatie achterhaald waaruit blijkt dat de onderzoekslocatie (en of de regio) in het verleden is opgehoogd, gedempt of ontgrond. Het maaiveld bevindt zich op circa 27 m+NAP. Brak of zout water komt niet in het freatisch grondwater voor. Op basis van de literatuur kan de bodem ter plaatse worden geschematiseerd zoals weergeven tabel 4.

Tabel 4: Globale geohydrologische opbouw

Meter minus maaiveld	Laag	Formatie	Lithologie
circa 0-16	deklaag	Nuenen Groep	fijn zand
circa 16-31	eerste watervoerend pakket	Formatie van Veghel Formatie van Sterksel	zand en grind
circa 31-61	eerste scheidende laag	Bovenste Brunssum Klei	bruinkool
circa 61-190	tweede watervoerend pakket	Zanden van Pey	zand
circa 190-230	tweede scheidende laag	Onderste Brunssum Klei	zandige klei
vanaf circa 230	derde watervoerend pakket	Zanden van Waubach	zand

2.9 Terreinverkenning

De terreinverkenning is bij aanvang van de eerste veldwerkzaamheden uitgevoerd door de betreffende veldwerker.

Tijdens deze verkenning is de locatie in ogenschouw genomen. Er zijn geen bijzonderheden opgemerkt ten opzichte van hetgeen verwacht kan worden op basis van de gegevens van het vooronderzoek.

2.10 Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat de te onderzoeken onderzoekslocatie verdacht is verontreinigd te zijn met asbest. Er zijn geen gebouwen en opstallen aanwezig, waarin of –op zichtbaar asbest of asbestverdacht materiaal is aangebracht en er is tijdens de terreinverkenning geen (zwerf)asbest waargenomen. Er zijn geen duidelijke aanwijzingen dat er op de percelen sprake is (geweest) van het dempen of toepassen van mogelijk asbesthoudende grond of bouwstoffen.

2.11 Overig

Voor zover bekend hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden geen milieubedreigende activiteiten c.q. calamiteiten plaatsgevonden. Voor zover bekend is de locatie niet gelegen op of nabij een (voormalige) stortplaats.

Op de locatie zijn (mogelijk) ondergrondse kabels en of leidingen aanwezig. De ligging van de objecten is bekend.

2.12 Resultaten vooronderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of de nabije omgeving hiervan zijn geen verdachte terreindelen gesitueerd.

Het verrichte vooronderzoek bevat voor zover kan worden overzien geen hiaten in de beantwoording van de in de NEN 5717 en de NEN 5725 vastgestelde onderzoeksvragen. Er zijn tijdens het uitvoeren van het vooronderzoek geen tegenstrijdigheden van informatie aangetroffen en er bestaan geen twijfels over de betrouwbaarheid van de bronnen en de verkregen informatie.

2.13 Vooroverleg

Op 24 mei 2022 heeft vooroverleg plaatsgevonden op het gemeentehuis te Heythuysen om de te volgen onderzoeksstrategie af te stemmen en te optimaliseren. Hierbij waren vertegenwoordigers van de gemeente Leudal, het Waterschap Limburg, Geonius en Bodex Milieu B.V. aanwezig.

3 Uitvoering van het bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategieën

In onderstaande tabellen zijn de te hanteren onderzoeksstrategieën (verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek) concreet in het aantal boringen, peilbuizen en analyses uitgewerkt. Naar aanleiding van zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen met puin) is aanvullend op twee deellocaties asbest onderzoek uitgevoerd. Tevens is ter plaatse van drie deellocaties een asfaltonderzoek uitgevoerd.

Tabel 5: Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek

Oppervlakte /lengte	Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters		
	Boring tot 0,25 m-onder ontgravingsdiepte	Boring tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis*	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Toekomstig onderhoudspad 1 (ONV-L) (B001-B026)						
1.387 m	26 (0,5 m-mv)	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 2 (ONV-L) (B027-B039)						
554 m	13 (0,5 m-mv)	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 3 (ONV-L) (B040-B059)						
889 m	20	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 4 (ONV-L) (B060-B069)						
443 m	10	*	*	1x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 5 (ONV-L) (B070-B081)						
507 m	12	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 6 (ONV-L) (B082-B093)						
513 m	12	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 7 (ONV-L) (B094-B116)						
1.051 m	23	*	*	2x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 8 (ONV-L) (B117-B126)						
461 m	10	*	*	1x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 9 (ONV-L) (B127-B159)						
1.978 m	33	*	*	3x NENG	*	*
Toekomstig onderhoudspad 10 (ONV-L) (B198-B201)						
141 m	4	*	*	1x NENG	*	*
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)						
198 m	4 (3,0 m-mv)	0	1	1x NENG+PFAS	1x NENG	1x NENW
Op te hogen perceel (ONV-NL) (B167-B187)						
1,14 hectare	21	*	*	3x NENG	*	*
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)						
218 m	-	4 (tot 2,5 m-mv)	1	1x NENG	1x NENG	1x NENW
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)						
434 m	-	9 (tot 2,5 m-mv)	1	1x NENG	1x NENG	1x NENW
Duiker nabij Kanaaldijk 5 (maatwerk) (B202)						
-	-	1 tot 2,5 m-mv	-	1x NENG+PFAS (0-50)	1x NENG+PFAS (100-150)	-
Duiker Staldijk (maatwerk) (B203)						
-	-	1 tot 2,5 m-mv	-	1x NENG+PFAS (0-50)	1x NENG+PFAS (100-150)	-
Duiker Boerderijweg (maatwerk) (B204)						
-	-	1 tot 2,5 m-mv	-	1x NENG+PFAS (0-50)	1x NENG+PFAS (100-150)	-
Toegangspad Heideweg 2 (B205)						
-	1 tot 0,50 m-mv	-	-	1x NENG	-	-

* Het grondwater en de ondergrond worden in deze niet onderzocht. De peilbuizen worden vervangen door boringen tot 0,5 m-mv.

Analysepakketten:

NENG standaardpakket voor landbodem en grond, bestaande uit: samplemate malen, droge stof- organische stof- en lutumgehalte, negen zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie G.C., polycyclische aromatische koolwaterstoffen en polychloorbifenylen;

PFAS perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur (PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide (FOSA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) en 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS).

Tabel 6: Onderzoeksstrategie verkennend waterbodemonderzoek

Oppervlakte / lengte	Aantal vakken	Aantal boringen	Te onderzoeken laag	Aantal te analyseren mengmonsters
Bestaande watergang tracé 1 (LN) (S001-S030, S001A-S030A, S001B-S030B)				
1.077 m (watergang)	3	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
1.077 m (noordelijk talud)	3	10 per vak	0,0 - 1,5 m-mv	per vak 3x C2+PFAS
1.077 m (zuideljik talud)	3	10 per vak	0,0 - 0,5 m-mv	per vak 1x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 2 (LN) (S031-S040, S031A-S040A)				
497 m (watergang)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
497 m (toekomstige watergang)	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	per vak 5x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 3 (LN) (S041-S050, S041A-S050A, S041B-S050B)				
396 m (watergang)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
396 m (noordelijk talud)	1	10 per vak	0,0 - 1,5 m-mv	per vak 3x C2+PFAS
396 m (zuidelijk talud)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-mv	per vak 1x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 4 (LN) (S051-S070, S051A-S070A, S051B-S070B) en bestaande watergang tracé 5 (LN) (S071-S080, S071A-S074A, S075A2, S076A-S080A, S071B-S080B)				
1.875 m (watergang)	4	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
1.875 m (noordelijk talud)	4	10 per vak	0,0 - 1,5 m-mv 0,0 - 0,5 m-mv	per vak 3x C2+PFAS per vak 1x C2+PFAS
1.875 m (zuidelijk talud)	4	10 per vak	0,0 - 0,5 m-mv	per vak 4x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 6 (LN) (S081-S090, S081A-S090A)				
50 m (huidige watergang/noordelijk talud)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS (0-50)
50 m (zuidelijk talud)	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	per vak 2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Bestaande watergang tracé 8 (LN) (S091-S100, S091A-S100A, S091B-S100B, S091C-S100C, S091D-S100D)				
143 m (watergang)	1	10 per vak	0,0 - 2,00 m-wb	per vak 4x C2+PFAS
143 m (talud oostzijde)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-mv	per vak 1x C2+PFAS
143 m (talud westzijde)	1	10 per vak	0,0 - 1,5 m-mv	per vak 3x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 9 (LN) (S101-S110)				
368 m	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 11 (LN) (S256-S265, S256A-S265A, S256B-S265B)				
468 m (watergang)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-wb	per vak 1x C2+PFAS
468 m (talud noordzijde)	1	10 per vak	0,0 - 0,5 m-mv	per vak 1x C2+PFAS
468 m (talud zuidzijde)	1	10 per vak	0,0 - 1,0 m-mv	per vak 2x C2+PFAS
Stuw 1 (nabij Boerderijweg 10) (maatwerk) (S111-S114, S111A-S113A, S111B-S113B)				
Watergang	1	4 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 2 (maatwerk) (S041A1-S041A3, S041B1-S041B3)				
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 3 (nabij Heideweg 2) (maatwerk) (S115-S117, S115A-S117A, S115B-S117B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 4/bodemval 3 (maatwerk) (S221-S230, S1001A-S1010A, S1001B-S1010B)				
Watergang	1	10 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 5 (Heldenseweg, nabij Fort) (maatwerk) (S118-S120, S118A-S120A, S118B-S120B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 6 (Heldenseweg) (maatwerk) (S121-S123, S121A-S123A, S121B-S123B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 7 ("nabij" Fort 1) (maatwerk) (S231-S233, S231A-S233A, S231B-S233B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 8 (maatwerk) (S248-S250, S248A-S250A, S248B-S250B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 9 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S240-S242, S240A-S242A, S240B-S242B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Stuw 10 (onderdeel tracé 11) (maatwerk) (S265-S267, S265A-S267A, S265B-S267B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (100-150)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	1x C2+PFAS (100-150)
Stuw 11 (nabij Leukeshoef 1) (maatwerk) (S268-S270, S268A-S270A, S268B-S270B)				
Watergang	1	3 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)

Vervolg tabel 6: Onderzoeksstrategie verkennend waterbodemonderzoek

Oppervlakte / lengte	Aantal vakken	Aantal boringen	Te onderzoeken laag	Aantal te analyseren mengmonsters
Bodemval 1 (nabij Staldijk 2) (maatwerk) (S201-S210, S202A-S210A, S202B-S210B)				
Watergang	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Bodemval 2 (nabij Heldenseweg 23/b) (maatwerk) (S251-S255, S251A-S255A, S251B-S255B)				
Watergang	1	5 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Bodemval 4 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S243-S247, S243A-S247A, S243B-S247B)				
Watergang	1	5 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Bodemval 5 (nabij Kappert 14) (maatwerk) (S124-S128, S124A-S128A, S124B-S128B)				
Watergang	1	5 per vak	0,0 - 1,0 m-wb	1x C2+PFAS (0-50)
Taluds	1	10 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	2x C2+PFAS (0-50 en 100-150)
Grondterp (nabij stuw 7) (ON) (S234-S239)				
-	1	6 per vak	0,0 - 2,5 m-mv	5x C2+PFAS

Analysepakketten:

C2 standaardpakket te onderzoeken parameters bij verkennend waterbodemonderzoek voor de regionale wateren, variant C2, bestaande uit de sedimentenkarakteristieken (organische stof en lutum), metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), organische parameters (som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), chloordaan (som van trans-chloordaan en cis-chloordaan), DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins (som van aldrin, dieldrin en endrin), α-endosulfan, endosulfansulfaat, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, som-HCH's (som van α-HCH, β-HCH, γ- HCH en δ-HCH), heptachloor, som-heptachloorepoxide (som van trans-heptachloorepoxide en cis-heptachloorepoxide), hexachloorbutadieen, som-OCB's (hexachloorbenzeen, α-HCH, β-HCH, γ- HCH, aldrin, dieldrin, endrin, 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, heptachloor, α-endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, telodrin, isodrin, cis-chloordaan en trans-chloordaan) en minerale olie;

PFAS perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur (PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide (FOSA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) en 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS).

Tabel 7: Onderzoeksstrategie verkennend onderzoek asbest

Oppervlakte / lengte	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters per verdachte laag
Westzijde toekomstig onderhoudspad 1 (G001-G004)				
circa 350 m²	-	4	-	1x asbest in puin
Toekomstige watergang tracé 7 (G164-1 t/m G164-3)				
circa 95 m²		3	-	1x asbest in grond

De onderzoeksstrategie van het asfaltonderzoek is weergegeven in onderstaande tabel. Gezien de geringe oppervlakte van de deellocaties is per deellocatie één asfaltkern bemonsterd.

Tabel 8: Onderzoeksstrategie asfaltonderzoek (stap 1)

Locatie	Aantal kernen	Te analyseren monsters
Duiker Staldijk (B203)	1	1x PAK-markertest (inclusief laagdikte)
Duiker Boerderijweg (B204)	1	1x PAK-markertest (inclusief laagdikte)
Toegangspad Heideweg 2 (B205)	1	1x PAK-markertest (inclusief laagdikte)

Indien op basis van de resultaten van de PAK-marker (stap 1) hiertoe aanleiding is (bij een negatieve uitslag van de PAK-marker) wordt aanvullend het PAK-gehalte met de DLC-methode (stap 2) vastgesteld.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd door de in tabel 9 genoemde veldwerkers[6]. De boringen zijn representatief verdeeld over de verschillende deellocaties. In verband met de grootte van het onderzoek, de diverse eigenaren/pachters en de benodigde betredingstoestemmingen is het onderzoek uitgevoerd over een relatief lange periode en in verschillende fases. Voor de kwaliteit en representativiteit van het uitgevoerde onderzoek heeft dit echter geen invloed.

Aan de noordwestzijde van bodemval 1 en aan de westzijde van stuw 1 zijn geen boringen geplaatst in verband met dichte begroeiing ter plaatse.

[6] De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Tabel 9: Veldwerkers

Naam veldwerker	Bedrijf	Werkzaamheden
	Bodex Milieu B.V.	Erkend boormeester (2001, 2002, 2003, 2018)
	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.	Boormeester in opleiding (2001, 2002, 2003, 2018)
	Bodex Milieu B.V.	Erkend boormeester (2001)
	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.	Erkend boormeester (2001, 2003)
	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.	Assistent (2003)
	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.	Assistent (2003)
	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.	Assistent (2003)
	Schots Betonboringen B.V.	Kernboorder asfaltboringen

De posities van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven op de situatietekeningen, welke zijn opgenomen als bijlage 2.

3.3 Bodemopbouw

Een schematische weergave van het in het veld geclassificeerde bodemmateriaal is weergegeven in de boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

3.4.1 Verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek

Aan het opgeboorde bodemmateriaal zijn plaatselijk in meer of mindere mate bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Deze staan in tabel 10 weergegeven.

Tabel 10: Zintuiglijk afwijkend bodemmateriaal verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek

Boring	Diepte boring [m-mv]	Traject [m-mv]	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B164	2,50	0,00 - 0,40	zand	zwak puinhoudend, sporen baksteen
B192	2,50	0,80 - 1,80	zand	sporen baksteen
B202	2,50	0,70 - 0,80	zand	uiterst baksteenhoudend
		0,80 - 1,20	zand	sterk baksteenhoudend
		1,20 - 1,70	zand	sporen baksteen
B203	2,50	0,00 - 0,14		asfalt
		1,00 - 1,80	zand	sporen baksteen
		2,10 - 2,50	zand	sporen baksteen
B204	2,50	0,00 - 0,26		asfalt
		0,26 - 0,50		stabilisatiegrind
B205	0,60	0,00 - 0,16		betonkern
S075	0,50	0,50		gestaakt (beton)
S090A	2,10	2,10		gestaakt (op ingevallen steen)
S095C	1,50	0,90 - 1,40	zand	sporen hout
S096C	1,50	0,30 - 1,50	zand	sporen hout
S097A	2,00	1,10 - 1,50	zand	zwak houthoudend
S097C	1,50	1,20 - 1,50	zand	laagjes hout
S098A	2,00	1,10 - 1,30	zand	zwak houthoudend
S098C	1,50	1,00 - 1,20	zand	sporen hout
		1,20 - 1,50	zand	zwak houthoudend
S099A	2,00	1,00 - 1,20	zand	zwak houthoudend
S126B	0,50	0,50		gestaakt (beton)
S250B	1,20	1,20		gestaakt (vermoedelijk op beton)
S251B	1,40	1,40		gestaakt (op wortel)
S252B	1,00	1,00		gestaakt (op wortel)
S254	1,00	0,50 - 0,70	zand	sterk houthoudend
S255B	2,50	0,50 - 1,50	zand	sporen baksteen
S1004B	2,50	1,00 - 1,50	zand	sporen hout

Gradatie:
zwak (bij puin <5%)
matig (bij puin 5-15%)
sterk (bij puin 15-50%)
uiterst (bij puin 50-80%)
volledig (bij puin >80%)

Tijdens het veldwerk zijn enkele boringen gestuit en er zijn in enkele boringen zintuiglijke bijmengingen waargenomen. Bij het samenstellen van de grond(meng)monsters is hiermee rekening gehouden.

Opgemerkt wordt dat indien er sprake is van een bijmenging met meer dan 50% bodemvreemd materiaal is er geen sprake meer van grond. Lagen bodemvreemd materiaal kunnen deel uitmaken van de bodem mits het bevoegd gezag Wbb hier flankerend beleid voor heeft geformuleerd. Is dit niet het geval dan behoren dergelijke (duidelijk onderscheidbare en technisch separaat afgraafbare) bodemvreemde lagen niet tot de bodem en vallen niet onder de Wbb.

Indien de laag bodemvreemd materiaal zich aan het maaiveld bevindt en daarbij de functie van verharding heeft, wordt deze niet tot de bodem gerekend.

3.4.2 Verkennend onderzoek asbest

3.4.2.1 Visuele waarnemingen

Voorafgaand aan het onderzoek is het maaiveld geïnspecteerd. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is opgedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 meter breed. Het gehele maaiveld van de onderzoekslocatie is, strook voor strook, in twee richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd[7]. Alle op het maaiveld aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op een plattegrond gemarkeerd en (indien mogelijk) separaat verzameld.

Als meer dan 25% van het maaiveld niet zichtbaar is, moeten objecten en vegetatie die de inspectie hinderen worden verwijderd. Het verwijderen van vegetatie moet zodanig geschieden dat geen asbestverdachte materialen worden beschadigd en zodoende asbestvezels in de lucht worden gebracht. De waarnemingen zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Tabel 11: Maaiveldinspectie westzijde toekomstig onderhoudspad 1

Weersomstandigheden	zicht: > 50 m neerslag: < 10 mm
Gesteldheid maaiveld	waterplassen: < 25% vegetatie: < 25 % vegetatie verwijderd: n.v.t.
Grondsoort	puin
Inspectie-efficiëntie	circa 90%-100%
Aanwezigheid asbestverdacht materiaal maaiveld	nee

Tabel 12: Maaiveldinspectie toekomstige watergang tracé 7

Weersomstandigheden	zicht: > 50 m neerslag: < 10 mm
Gesteldheid maaiveld	waterplassen: < 25% vegetatie: < 25 % vegetatie verwijderd: n.v.t.
Grondsoort	zand
Inspectie-efficiëntie	circa 90%-100%
Aanwezigheid asbestverdacht materiaal maaiveld	nee

Er zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

[7] De visuele inspectie kan in bepaalde gevallen niet plaats vinden. De visuele inspectie kan niet plaats vinden bij regenval van meer dan 10 mm/uur, bij hagel of sneeuw(val), tussen zonsondergang en zonsopgang, indien het maaiveld voor meer dan 75% bedekt is (vegetatie/bebouwing etc.), bij een grote aanwezigheid van water op de locatie (regenplassen), bij mist en een zicht van minder dan 50 meter en andere soorten belemmering.

3.4.3 Bodemopbouw

Een schematische weergave van het in het veld geclassificeerde bodemmateriaal is weergegeven in de boorbeschrijvingen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. In tabel 13 zijn de (indien aangetroffen) asbestverdachte materialen weergegeven.

Tabel 13: Aangetroffen asbestverdacht materiaal

Gat	Lengte [m]	Breedte [m]	Diepte [m-mv]	Traject [m-mv]	Waargenomen bijzonderheden
Westzijde toekomstig onderhoudspad 1 (G001-G004)					
G001	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,20	zwak zandhoudend
G002	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,10	zwak zandhoudend
G003	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,13	zwak zandhoudend
G004	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,22	zwak zandhoudend
Toekomstige watergang tracé 7 (G164-1 t/m G164-3)					
G164-1	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,40	zwak puinhoudend, sporen baksteen
G164-2	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,40	zwak puin- en baksteenhoudend
G164-3	0,32	0,32	0,50	0,00 - 0,40	sporen puin en baksteen

3.4.4 Monstername grond-, puin- en materiaalverzamelmonsters

Het uitkomende bodemmateriaal is per sleuf en per asbesttype gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. Daarnaast is het aantal verdachte stukjes en het totaalgewicht per type asbest per sleuf bepaald. Indien het totaal gewicht per type en per sleuf minder dan 700 gram betreft wordt het gewicht ook in het laboratorium bepaald.

Na het materiaal op de locatie te hebben voorbehandeld zijn de grond- of puinmonsters per laag samengesteld. De grondmonsters hebben een totaalgewicht van circa 10 kg. De puinmonsters hebben een totaalgewicht van circa 25 kg. De monsters, voorzien van de stickers met het opschrift: “Voorzichtig, bevat asbest”, zijn conform de vigerende veiligheidsregels aan het laboratorium aangeboden.

3.5 Bemonstering grond

De uitkomende grond is per grondlaag van maximaal 50 cm bemonsterd. Eventuele afwijkende grondlagen zijn separaat bemonsterd. De grondmonsters zijn direct luchtdicht verpakt (volledig afgevuld) in glazen potten met polypropyleen deksel.

3.6 Bemonstering grondwater

Na de grondwaterstand gemeten te hebben is de voorgeschreven hoeveelheid water uit de peilbuizen afgepompt, hierna heeft de monstername van het grondwater plaatsgevonden. Tijdens de bemonstering van het grondwater is het elektrisch geleidend vermogen (EC), de zuurgraad (pH) en de troebelheid van het grondwater bepaald. De gemeten zuurgraad en het gemeten elektrisch geleidend vermogen zijn niet afwijkend ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemeten troebelheid ter plaatse van PB162A en PB193 is verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemeten waarden zijn weergegeven in tabel 14.

Tabel 14: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH [-]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU#]
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)					
PB162A	2,70 - 3,70	1,95	6,3	352	70,6
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)					
PB193	2,50 - 3,50	1,52	6,5	477	29,2
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)					
PB232	2,50 - 3,50	1,81	5,2	965	7,46
PB232-2	2,50 - 3,50	1,70	*	*	*

\# Tijdens de monstername van het grondwater wordt de troebelheid van het grondwater in NTU (Nephelometric Turbidity Unit) gemeten, verondersteld wordt dat het grondwater in de bodem van nature een troebelheid van 0 tot 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analyseresultaten worden gebruikt;
* Niet gemeten.

3.7 Samenstelling analysemonsters

3.7.1 Verkennend bodemonderzoek

Ten behoeve van het chemisch grond- en grondwateronderzoek zijn 46 grond(meng)monsters en vier grondwatermonsters geanalyseerd. De grondmengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld uit de aangeleverde deelmonsters.

De grond- en grondwatermonsters zijn door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld chemisch onderzocht op de in tabel 15 en tabel 16 genoemde analysepakketten. Tevens zijn in deze tabellen de monstergegevens weergegeven.

De grond- en grondwatermonsters zijn zodanig geselecteerd dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld wordt verkregen van een eventuele verontreinigingssituatie van de grond en het freatische grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 15: Samenstelling grond(meng)monsters (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstig onderhoudspad 1 (ONV-L) (B001-B026)				
LB.MM01	0,00 - 0,50	B001 (0,15 - 0,50) B002 (0,00 - 0,40) B003 (0,00 - 0,25) B005 (0,00 - 0,30) B006 (0,00 - 0,30) B007 (0,00 - 0,45) B008 (0,00 - 0,30) B010 (0,00 - 0,40) B011 (0,00 - 0,40) B012 (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM02	0,00 - 0,50	B014 (0,00 - 0,45) B015 (0,00 - 0,50) B016 (0,00 - 0,50) B017 (0,10 - 0,50) B019 (0,00 - 0,30) B020 (0,00 - 0,50) B022 (0,00 - 0,40) B023 (0,00 - 0,40) B025 (0,00 - 0,30) B026 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 2 (ONV-L) (B027-B039)				
LB.MM03	0,00 - 0,50	B027 (0,00 - 0,50) B028 (0,00 - 0,50) B029 (0,00 - 0,50) B030 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen	NENG
LB.MM04	0,00 - 0,50	B031 (0,00 - 0,50) B032 (0,00 - 0,50) B033 (0,00 - 0,50) B034 (0,00 - 0,50) B035 (0,00 - 0,30) B035 (0,30 - 0,50) B036 (0,00 - 0,50) B037 (0,00 - 0,50) B038 (0,00 - 0,50) B039 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 3 (ONV-L) (B040-B059)				
LB.MM05	0,00 - 0,50	B040 (0,00 - 0,50) B041 (0,00 - 0,30) B042 (0,00 - 0,50) B043 (0,00 - 0,50) B044 (0,00 - 0,50) B045 (0,00 - 0,50) B046 (0,00 - 0,50) B047 (0,00 - 0,30) B048 (0,00 - 0,50) B049 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM06	0,00 - 0,50	B050 (0,00 - 0,50) B051 (0,00 - 0,50) B052 (0,00 - 0,35) B053 (0,00 - 0,35) B054 (0,00 - 0,50) B055 (0,00 - 0,50) B056 (0,00 - 0,30) B057 (0,00 - 0,50) B058 (0,00 - 0,50) B059 (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG

Vervolg tabel 15: Samenstelling grond(meng)monsters (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstig onderhoudspad 4 (ONV-L) (B060-B069)				
LB.MM07	0,00 - 0,50	B060 (0,00 - 0,50) B061 (0,00 - 0,50) B062 (0,00 - 0,50) B063 (0,00 - 0,50) B064 (0,00 - 0,50) B065 (0,00 - 0,50) B066 (0,00 - 0,25) B067 (0,00 - 0,25) B068 (0,00 - 0,25) B069 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 5 (ONV-L) (B070-B081)				
LB.MM08	0,00 - 0,50	B070 (0,00 - 0,50) B071 (0,00 - 0,50) B072 (0,00 - 0,50) B073 (0,00 - 0,50) B074 (0,00 - 0,50) B075 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM09	0,00 - 0,50	B076 (0,00 - 0,50) B077 (0,00 - 0,50) B078 (0,00 - 0,50) B079 (0,00 - 0,50) B080 (0,00 - 0,50) B081 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 6 (ONV-L) (B082-B093)				
LB.MM10	0,00 - 0,50	B082 (0,00 - 0,50) B083 (0,00 - 0,50) B084 (0,00 - 0,50) B085 (0,00 - 0,50) B086 (0,00 - 0,50) B087 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM11	0,00 - 0,50	B088 (0,00 - 0,50) B089 (0,00 - 0,50) B090 (0,00 - 0,50) B091 (0,00 - 0,50) B092 (0,00 - 0,50) B093 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 7 (ONV-L) (B094-B116)				
LB.MM12	0,00 - 0,50	B094 (0,00 - 0,50) B095 (0,10 - 0,50) B096 (0,00 - 0,50) B097 (0,00 - 0,20) B099 (0,00 - 0,50) B100 (0,00 - 0,50) B101 (0,00 - 0,50) B102 (0,00 - 0,50) B103 (0,00 - 0,50) B104 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM13	0,00 - 0,50	B105 (0,00 - 0,50) B107 (0,00 - 0,50) B108 (0,00 - 0,50) B109 (0,00 - 0,50) B110 (0,00 - 0,50) B111 (0,00 - 0,50) B112 (0,20 - 0,50) B113 (0,00 - 0,50) B115 (0,00 - 0,50) B116 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 8 (ONV-L) (B117-B126)				
LB.MM14	0,00 - 0,50	B117 (0,00 - 0,20) B118 (0,00 - 0,30) B119 (0,00 - 0,30) B120 (0,00 - 0,50) B121 (0,00 - 0,50) B122 (0,00 - 0,35) B123 (0,00 - 0,25) B124 (0,00 - 0,30) B125 (0,00 - 0,30) B126 (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG

Vervolg tabel 15: Samenstelling grond(meng)monsters (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstig onderhoudspad 9 (ONV-L) (B127-B159)				
LB.MM18	0,00 - 0,50	B127 (0,00 - 0,50) B128 (0,00 - 0,50) B129 (0,00 - 0,50) B130 (0,00 - 0,50) B132 (0,00 - 0,50) B133 (0,00 - 0,15) B134 (0,00 - 0,50) B135 (0,00 - 0,50) B136 (0,00 - 0,50) B137 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM19	0,00 - 0,50	B138 (0,00 - 0,50) B139 (0,00 - 0,50) B141 (0,00 - 0,50) B142 (0,00 - 0,50) B144 (0,00 - 0,50) B145 (0,00 - 0,50) B147 (0,00 - 0,50) B148 (0,00 - 0,50) B149 (0,00 - 0,50) B151 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM20	0,00 - 0,50	B152 (0,00 - 0,50) B153 (0,00 - 0,50) B154 (0,00 - 0,50) B155 (0,00 - 0,50) B156 (0,00 - 0,50) B157 (0,00 - 0,50) B158 (0,00 - 0,50) B159 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Toekomstig onderhoudspad 10 (ONV-L) (B198-B201)				
LB.MM27	0,00 - 0,50	B198 (0,00 - 0,40) B199 (0,00 - 0,20) B200 (0,00 - 0,50) B201 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen	NENG
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)				
LB.MM28	0,00 - 0,50	B027A (0,00 - 0,30) B028A (0,00 - 0,50) B029A (0,00 - 0,40) B030A (0,00 - 0,50) PB232 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen	NENG+PFAS
LB.MM29	0,80 - 1,80	B027A (0,90 - 1,40) B027A (1,40 - 1,70) B028A (0,80 - 1,30) B028A (1,30 - 1,80) B029A (0,80 - 1,30) B029A (1,30 - 1,70) B030A (1,00 - 1,30) B030A (1,30 - 1,80) PB232 (1,00 - 1,50) PB232 (1,50 - 1,70)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG
Op te hogen perceel (ONV-NL) (B167-B187)				
LB.MM15	0,00 - 0,50	B167 (0,00 - 0,30) B168 (0,00 - 0,30) B169 (0,00 - 0,30) B170 (0,00 - 0,30) B171 (0,00 - 0,50) B172 (0,00 - 0,30) B173 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM16	0,00 - 0,50	B174 (0,00 - 0,50) B175 (0,00 - 0,50) B176 (0,00 - 0,50) B177 (0,00 - 0,50) B178 (0,00 - 0,50) B179 (0,00 - 0,50) B180 (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen	NENG
LB.MM17	0,00 - 0,50	B181 (0,00 - 0,50) B182 (0,00 - 0,50) B183 (0,00 - 0,50) B184 (0,00 - 0,50) B185 (0,00 - 0,50) B186 (0,00 - 0,30) B187 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen	NENG

Vervolg tabel 15: Samenstelling grond(meng)monsters (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)				
LB.MM21	0,00 - 0,50	B161 (0,00 - 0,15) B161 (0,15 - 0,40) B161 (0,40 - 0,50) PB162 (0,00 - 0,20) PB162 (0,20 - 0,50) B163 (0,00 - 0,20) B163 (0,20 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen	NENG+PFAS
LB.MM22	0,00 - 0,40	B164 (0,00 - 0,40)	zwak puinhoudend, sporen baksteen	NENG
LB.MM23	0,50 - 2,10	B161 (0,70 - 1,20) B161 (1,20 - 1,70) B161 (1,70 - 2,10) PB162 (0,50 - 1,00) PB162 (1,00 - 1,50) B163 (0,50 - 1,00) B163 (1,00 - 1,50) B163 (1,50 - 2,00) B164 (1,00 - 1,50) B164 (1,50 - 2,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG+PFAS
Uitsplitsing LB.MM21				
LB.B161-1	0,00 - 0,15	B161 (0,00 - 0,15)	geen	zink
LB.B161-2	0,15 - 0,40	B161 (0,15 - 0,40)	geen	zink
LB.B161-3	0,40 - 0,50	B161 (0,40 - 0,50)	geen	zink
LB.PB162-1	0,00 - 0,20	PB162 (0,00 - 0,20)	geen	zink
LB.PB162-2	0,20 - 0,50	PB162 (0,20 - 0,50)	geen	zink
LB.B163-1	0,00 - 0,20	B163 (0,00 - 0,20)	geen	zink
LB.B163-2	0,20 - 0,50	B163 (0,20 - 0,50)	geen	zink
Aanvullend onderzoek				
LB.B160-1	0,00 - 0,30	B160 (0,00 - 0,30)	geen	zink
LB.B161A-1	0,00 - 0,50	B161A (0,00 - 0,50)	geen	zink
LB.B161B-1	0,00 - 0,40	B161B (0,00 - 0,40)	geen	zink
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)				
LB.MM24	0,00 - 0,50	B188 (0,00 - 0,50) B189 (0,00 - 0,50) B190 (0,00 - 0,50) B191 (0,00 - 0,35) B192 (0,00 - 0,50) B194 (0,00 - 0,50) B195 (0,00 - 0,20) B196 (0,00 - 0,20) B197 (0,00 - 0,20)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG+PFAS
LB.MM25	1,00 - 1,50	B188 (1,00 - 1,50) B189 (1,00 - 1,50) B190 (1,00 - 1,50) B191 (1,00 - 1,50) B194 (1,00 - 1,50) B195 (1,00 - 1,50) B196 (1,00 - 1,50) B197 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen	NENG+PFAS
LB.MM26	0,80 - 1,80	B192 (0,80 - 1,00) B192 (1,00 - 1,50) B192 (1,50 - 1,80)	sporen baksteen sporen baksteen sporen baksteen	NENG+PFAS
Duiker nabij Kanaaldijk 5 (maatwerk) (B202)				
LB.B202-1	0,00 - 0,50	B202 (0,00 - 0,50)	geen	NENG+PFAS
LB.MM30	0,70 - 1,20	B202 (0,70 - 0,80) B202 (0,80 - 1,20)	uiterst baksteenhoudend sterk baksteenhoudend	NENG+PFAS
Duiker Staldijk (maatwerk) (B203)				
LB.B203-2	0,14 - 0,50	B203 (0,14 - 0,50)	geen	NENG+PFAS
LB.B203-5	1,00 - 1,50	B203 (1,00 - 1,50)	sporen baksteen	NENG+PFAS
Duiker Boerderijweg (maatwerk) (B204)				
LB.B204-2	0,50 - 0,75	B204 (0,50 - 0,75)	geen	NENG+PFAS
LB.B204-4	1,00 - 1,50	B204 (1,00 - 1,50)	geen	NENG+PFAS

Vervolg tabel 15: Samenstelling grond(meng)monsters (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toegangspad Heideweg 2 (B205)				
LB.B205-2	0,16 - 0,60	B205 (0,16 - 0,60)	geen	NENG

Gradatie:
zwak (bij puin <5%)
matig (bij puin 5-15%)
sterk (bij puin 15-50%)
uiterst (bij puin 50-80%)
volledig (bij puin >80%)
Analysepakketten:

NENG standaardpakket voor landbodem en grond, bestaande uit: samplemate malen, droge stof- organische stof- en lutumgehalte, negen zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie G.C., polycyclische aromatische koolwaterstoffen en polychloorbifenylen;
PFAS perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur (PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide (FOSA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) en 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS).

Tabel 16: Samenstelling grondwatermonsters

Analysemonster	Filterdiepte [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)			
PB162A	270 - 3,70	geen	NENW
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)			
PB193	2,50 - 3,50	geen	NENW
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)			
PB232	2,50 - 3,50	geen	NENW
PB232-2	2,50 - 3,50	geen	nikkel

Analysepakket:
NENW standaardpakket voor grondwater, bestaande uit: negen zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie G.C., vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, som-xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichloorethеen, dichloormethaan, trans-1,2-dichloorethеen, cis-1,2-dichloorethеen, som 1,2-dichloorethеen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichloorethеen, 1,1-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachloorethеen en bromoform).

3.7.2 Waterbodemonderzoek

Ten behoeve van het chemisch grondonderzoek zijn 130 grondmengmonsters geanalyseerd. In verband met het aantreffen van verschillende bodemlagen zijn meer monsters geanalyseerd dan staat aangegeven in tabel 5. De grondmengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld uit de aangeleverde deelmonsters.

De grondmengmonsters zijn door Eurofins Analytico B.V. chemisch onderzocht op de in onderstaande tabel genoemde analysepakketten. Tevens zijn in deze tabel de monstergegevens weergegeven.

De waterbodemmonsters zijn zodanig geselecteerd dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld wordt verkregen van de chemisch-analytische situatie van de waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Bestaande watergang tracé 1 (LN) (S001-S030, S001A-S030A, S001B-S030B)				
WB.MM01	0,15 - 0,80	S001 (0,20 - 0,70) S002 (0,30 - 0,80) S003 (0,30 - 0,80) S004 (0,30 - 0,80) S005 (0,30 - 0,80) S006 (0,15 - 0,65) S007 (0,15 - 0,65) S008 (0,15 - 0,65) S009 (0,15 - 0,65) S010 (0,15 - 0,65)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM02	0,20 - 0,80	S011 (0,20 - 0,70) S012 (0,20 - 0,70) S013 (0,20 - 0,70) S014 (0,30 - 0,80) S015 (0,30 - 0,80) S016 (0,30 - 0,80) S017 (0,30 - 0,80) S018 (0,30 - 0,80) S019 (0,30 - 0,80) S020 (0,30 - 0,80)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM03	0,00 - 0,80	S021 (0,30 - 0,80) S022 (0,30 - 0,80) S023 (0,30 - 0,80) S024 (0,30 - 0,80) S025 (0,30 - 0,80) S026 (0,00 - 0,50) S027 (0,00 - 0,50) S028 (0,00 - 0,50) S029 (0,00 - 0,50) S030 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM38	0,00 - 0,50	S001A (0,00 - 0,30) S002A (0,00 - 0,25) S003A (0,00 - 0,40) S004A (0,00 - 0,30) S005A (0,00 - 0,40) S006A (0,00 - 0,40) S007A (0,00 - 0,50) S008A (0,00 - 0,50) S009A (0,15 - 0,50) S010A (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM39	0,15 - 1,00	S001A (0,50 - 0,80) S002A (0,50 - 0,80) S003A (0,50 - 0,75) S004A (0,30 - 0,50) S005A (0,40 - 0,50) S006A (0,50 - 0,80) S007A (0,50 - 1,00) S008A (0,50 - 0,80) S009A (0,50 - 0,70) S010A (0,15 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM40	0,50 - 1,30	S001A (0,80 - 1,30) S002A (0,80 - 1,30) S003A (0,75 - 1,25) S004A (0,50 - 1,00) S005A (0,50 - 1,00) S006A (0,80 - 1,30) S007A (1,00 - 1,20) S008A (0,80 - 1,30) S009A (0,70 - 1,20) S010A (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM41	1,00 - 1,50	S001A (1,30 - 1,50) S002A (1,30 - 1,50) S003A (1,25 - 1,50) S004A (1,10 - 1,50) S005A (1,00 - 1,50) S006A (1,30 - 1,50) S007A (1,20 - 1,50) S008A (1,30 - 1,50) S009A (1,20 - 1,50) S010A (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM42	0,00 - 0,50	S011A (0,00 - 0,15) S012A (0,00 - 0,50) S013A (0,00 - 0,50) S014A (0,00 - 0,50) S015A (0,00 - 0,40) S016A (0,00 - 0,50) S017A (0,00 - 0,50) S018A (0,00 - 0,50) S019A (0,00 - 0,50) S020A (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM43	0,15 - 1,00	S011A (0,15 - 0,50) S012A (0,50 - 0,70) S013A (0,50 - 0,80) S014A (0,50 - 0,75) S015A (0,50 - 1,00) S016A (0,50 - 0,70) S017A (0,50 - 0,75) S018A (0,50 - 0,80) S019A (0,50 - 0,70) S020A (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM44	0,50 - 1,30	S011A (0,50 - 1,00) S012A (0,70 - 0,90) S013A (0,80 - 1,00) S014A (0,75 - 1,10) S015A (1,00 - 1,20) S016A (0,70 - 1,20) S017A (0,75 - 1,25) S018A (0,80 - 1,30) S019A (0,70 - 1,20) S020A (1,00 - 1,20)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM45	0,90 - 1,50	S011A (1,00 - 1,50) S012A (0,90 - 1,40) S013A (1,00 - 1,50) S014A (1,10 - 1,50) S015A (1,20 - 1,50) S016A (1,20 - 1,50) S017A (1,25 - 1,50) S018A (1,30 - 1,50) S019A (1,20 - 1,50) S020A (1,20 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM46	0,00 - 0,50	S021A (0,00 - 0,25) S022A (0,00 - 0,50) S023A (0,00 - 0,50) S024A (0,00 - 0,25) S025A (0,00 - 0,50) S026A (0,00 - 0,35) S027A (0,00 - 0,50) S028A (0,00 - 0,50) S029A (0,00 - 0,40) S030A (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM47	0,50 - 1,25	S021A (0,50 - 1,00) S022A (0,50 - 1,00) S023A (0,50 - 1,00) S024A (0,50 - 1,00) S025A (0,75 - 1,25) S026A (0,50 - 1,00) S027A (0,50 - 1,00) S028A (0,50 - 1,00) S029A (0,70 - 1,00) S030A (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM48	1,00 - 1,50	S021A (1,00 - 1,50) S022A (1,00 - 1,50) S023A (1,00 - 1,50) S024A (1,00 - 1,50) S025A (1,25 - 1,50) S026A (1,00 - 1,50) S027A (1,00 - 1,50) S028A (1,00 - 1,50) S029A (1,00 - 1,50) S030A (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM49	0,00 - 0,50	S001B (0,00 - 0,50) S002B (0,00 - 0,50) S003B (0,00 - 0,50) S004B (0,00 - 0,50) S005B (0,00 - 0,20) S006B (0,00 - 0,50) S007B (0,00 - 0,50) S008B (0,00 - 0,50) S009B (0,00 - 0,50) S010B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM50	0,00 - 0,50	S011B (0,00 - 0,50) S012B (0,00 - 0,50) S013B (0,00 - 0,50) S014B (0,00 - 0,50) S015B (0,00 - 0,50) S016B (0,00 - 0,50) S017B (0,00 - 0,50) S018B (0,00 - 0,50) S019B (0,00 - 0,50) S020B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM51	0,00 - 0,50	S021B (0,00 - 0,50) S022B (0,00 - 0,50) S023B (0,00 - 0,50) S024B (0,00 - 0,50) S025B (0,00 - 0,50) S026B (0,00 - 0,50) S027B (0,00 - 0,50) S028B (0,00 - 0,20) S029B (0,00 - 0,50) S030B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 2 (LN) (S031-S040, S031A-S040A)				
WB.MM04	0,00 - 0,30	S031 (0,00 - 0,10) S032 (0,00 - 0,10) S033 (0,00 - 0,20) S034 (0,00 - 0,30) S035 (0,00 - 0,30) S036 (0,00 - 0,30) S037 (0,00 - 0,20) S038 (0,00 - 0,10) S039 (0,00 - 0,20) S040 (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM05	0,10 - 0,50	S031 (0,10 - 0,50) S032 (0,10 - 0,50) S033 (0,20 - 0,50) S034 (0,30 - 0,50) S035 (0,30 - 0,50) S036 (0,30 - 0,50) S037 (0,20 - 0,50) S038 (0,10 - 0,50) S039 (0,20 - 0,50) S040 (0,15 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM79	0,00 - 0,50	S031A (0,00 - 0,35) S032A (0,00 - 0,30) S033A (0,00 - 0,50) S034A (0,00 - 0,50) S035A (0,00 - 0,50) S036A (0,00 - 0,50) S037A (0,00 - 0,30) S038A (0,00 - 0,30) S039A (0,00 - 0,40) S040A (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM80	0,30 - 1,00	S031A (0,35 - 0,85) S032A (0,30 - 0,80) S033A (0,50 - 1,00) S034A (0,50 - 1,00) S035A (0,50 - 1,00) S036A (0,50 - 1,00) S037A (0,30 - 0,80) S038A (0,30 - 0,80) S039A (0,40 - 0,90) S040A (0,40 - 0,90)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM81	0,80 - 1,40	S031A (0,85 - 1,15) S032A (0,80 - 1,10) S033A (1,00 - 1,30) S034A (1,00 - 1,30) S035A (1,00 - 1,30) S036A (1,00 - 1,30) S037A (0,80 - 1,30) S038A (0,80 - 1,30) S039A (0,90 - 1,20) S040A (0,90 - 1,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM82	1,10 - 1,90	S031A (1,15 - 1,60) S032A (1,10 - 1,60) S033A (1,30 - 1,80) S034A (1,30 - 1,80) S035A (1,30 - 1,80) S036A (1,30 - 1,80) S037A (1,30 - 1,80) S038A (1,30 - 1,80) S039A (1,20 - 1,70) S040A (1,40 - 1,90)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM83	1,60 - 2,30	S031A (1,60 - 2,10) S032A (1,60 - 2,10) S033A (1,80 - 2,30) S034A (1,80 - 2,30) S035A (1,80 - 2,30) S036A (1,80 - 2,30) S037A (1,80 - 2,20) S038A (1,80 - 2,20) S039A (1,70 - 2,20) S040A (1,90 - 2,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM84	2,10 - 2,50	S031A (2,10 - 2,50) S032A (2,10 - 2,50) S033A (2,30 - 2,50) S034A (2,30 - 2,50) S035A (2,30 - 2,50) S036A (2,30 - 2,50) S037A (2,20 - 2,50) S038A (2,20 - 2,50) S039A (2,20 - 2,50) S040A (2,30 - 2,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 4 (LN) (S051-S070, S051A-S070A, S051B-S070B) en bestaande watergang tracé 5 (LN) (S071-S080, S071A-S074A, S075A2, S076A-S080A, S071B-S080B)				
WB.MM06	0,30 - 1,10	S041 (0,40 - 0,90) S042 (0,40 - 0,90) S043 (0,50 - 1,00) S044 (0,60 - 1,10) S045 (0,50 - 1,00) S046 (0,50 - 1,00) S047 (0,50 - 1,00) S048 (0,30 - 0,80) S049 (0,30 - 0,80) S050 (0,30 - 0,80)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM87	0,00 - 0,50	S041A2 (0,00 - 0,50) S042A (0,00 - 0,50) S043A (0,00 - 0,50) S044A (0,00 - 0,50) S045A (0,00 - 0,20) S046A (0,00 - 0,20) S047A (0,00 - 0,40) S048A (0,00 - 0,35) S049A (0,00 - 0,40) S050A (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM88	0,20 - 1,00	S041A2 (0,50 - 1,00) S042A (0,50 - 0,80) S043A (0,50 - 0,80) S044A (0,50 - 0,80) S045A (0,20 - 0,60) S046A (0,20 - 0,70) S047A (0,40 - 0,90) S048A (0,35 - 0,85) S049A (0,40 - 0,70) S050A (0,40 - 0,60)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM89	0,60 - 1,50	S041A2 (1,00 - 1,50) S042A (0,80 - 1,30) S043A (0,80 - 1,30) S044A (0,80 - 1,30) S045A (0,60 - 1,10) S046A (0,70 - 1,20) S047A (0,90 - 1,40) S048A (0,85 - 1,35) S049A (0,70 - 1,00) S050A (0,60 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM90	1,00 - 2,00	S041A2 (1,50 - 2,00) S042A (1,30 - 1,50) S043A (1,30 - 1,50) S044A (1,30 - 1,50) S045A (1,10 - 1,50) S046A (1,20 - 1,50) S047A (1,40 - 1,50) S048A (1,35 - 1,50) S049A (1,00 - 1,50) S050A (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM91	0,00 - 0,50	S041B2 (0,00 - 0,50) S042B (0,00 - 0,30) S043B (0,00 - 0,20) S044B (0,00 - 0,30) S045B (0,00 - 0,40) S046B (0,00 - 0,35) S047B (0,00 - 0,30) S048B (0,00 - 0,30) S049B (0,00 - 0,35) S050B (0,00 - 0,35)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM92	0,20 - 1,00	S041B2 (0,50 - 1,00) S042B (0,30 - 0,50) S043B (0,20 - 0,50) S044B (0,30 - 0,50) S045B (0,40 - 0,60) S046B (0,35 - 0,60) S047B (0,30 - 0,60) S048B (0,30 - 0,60) S049B (0,35 - 0,60) S050B (0,35 - 0,60)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM07	0,30 - 0,90	S051 (0,40 - 0,90) S052 (0,40 - 0,90) S053 (0,40 - 0,90) S054 (0,40 - 0,90) S055 (0,40 - 0,90) S056 (0,40 - 0,90) S057 (0,40 - 0,90) S058 (0,40 - 0,90) S059 (0,30 - 0,80) S060 (0,30 - 0,80)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM08	0,20 - 1,00	S061 (0,30 - 0,80) S062 (0,20 - 0,70) S063 (0,20 - 0,70) S064 (0,30 - 0,80) S065 (0,30 - 0,80) S066 (0,30 - 0,80) S067 (0,40 - 0,90) S068 (0,50 - 1,00) S069 (0,40 - 0,90) S070 (0,40 - 0,90)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM93	0,00 - 0,50	S051A (0,00 - 0,50) S052A (0,00 - 0,40) S053A (0,00 - 0,50) S054A (0,00 - 0,30) S055A (0,00 - 0,50) S056A (0,00 - 0,50) S057A (0,00 - 0,50) S058A (0,00 - 0,50) S059A (0,00 - 0,50) S060A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM94	0,30 - 0,90	S051A (0,50 - 0,60) S052A (0,40 - 0,90) S053A (0,50 - 0,70) S054A (0,30 - 0,60) S055A (0,50 - 0,80) S056A (0,50 - 0,60) S057A (0,50 - 0,60) S058A (0,50 - 0,80) S059A (0,50 - 0,80) S060A (0,50 - 0,70)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM95	0,60 - 1,40	S051A (0,60 - 1,10) S052A (0,90 - 1,40) S053A (0,70 - 1,10) S054A (0,60 - 1,10) S055A (0,80 - 1,30) S056A (0,60 - 1,10) S057A (0,60 - 1,10) S058A (0,80 - 1,30) S059A (0,80 - 1,30) S060A (0,70 - 1,20)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM96	1,10 - 1,50	S051A (1,10 - 1,50) S052A (1,40 - 1,50) S053A (1,10 - 1,50) S054A (1,10 - 1,50) S055A (1,30 - 1,50) S056A (1,10 - 1,50) S057A (1,10 - 1,50) S058A (1,30 - 1,50) S059A (1,30 - 1,50) S060A (1,20 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM97	0,00 - 0,45	S051B (0,00 - 0,30) S052B (0,00 - 0,40) S053B (0,00 - 0,25) S054B (0,00 - 0,40) S055B (0,00 - 0,30) S056B (0,00 - 0,40) S057B (0,00 - 0,40) S058B (0,00 - 0,20) S059B (0,00 - 0,45) S060B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM98	0,20 - 0,65	S051B (0,30 - 0,50) S052B (0,40 - 0,60) S053B (0,25 - 0,50) S054B (0,40 - 0,60) S055B (0,30 - 0,60) S056B (0,40 - 0,60) S057B (0,40 - 0,60) S058B (0,20 - 0,50) S059B (0,45 - 0,65) S060B (0,30 - 0,60)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM99	0,00 - 0,50	S061A (0,00 - 0,40) S062A (0,00 - 0,35) S063A (0,00 - 0,50) S064A (0,00 - 0,40) S065A (0,00 - 0,40) S066A (0,00 - 0,10) S067A (0,00 - 0,25) S068A (0,00 - 0,10) S069A (0,00 - 0,50) S070A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM100	0,10 - 1,00	S061A (0,40 - 0,60) S062A (0,35 - 0,85) S063A (0,50 - 1,00) S064A (0,40 - 0,90) S065A (0,40 - 0,90) S066A (0,10 - 0,50) S067A (0,25 - 0,75) S068A (0,10 - 0,60) S069A (0,50 - 0,60) S070A (0,50 - 0,70)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM101	0,50 - 1,40	S061A (0,60 - 1,10) S062A (0,85 - 1,35) S063A (1,00 - 1,35) S064A (0,90 - 1,40) S065A (0,90 - 1,40) S066A (0,50 - 1,00) S067A (0,75 - 1,10) S068A (0,60 - 1,10) S069A (0,60 - 1,10) S070A (0,70 - 1,20)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM102	1,00 - 1,50	S061A (1,10 - 1,50) S062A (1,35 - 1,50) S063A (1,35 - 1,50) S064A (1,40 - 1,50) S065A (1,40 - 1,50) S066A (1,00 - 1,50) S067A (1,10 - 1,50) S068A (1,10 - 1,50) S069A (1,10 - 1,50) S070A (1,20 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM103	0,00 - 0,30	S061B (0,00 - 0,20) S062B (0,00 - 0,30) S063B (0,00 - 0,30) S064B (0,00 - 0,25) S065B (0,00 - 0,10) S066B (0,00 - 0,30) S067B (0,00 - 0,10) S068B (0,00 - 0,30) S069B (0,00 - 0,30) S070B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM104	0,10 - 0,50	S061B (0,20 - 0,50) S062B (0,30 - 0,50) S063B (0,30 - 0,50) S064B (0,25 - 0,50) S065B (0,10 - 0,50) S066B (0,30 - 0,50) S067B (0,10 - 0,50) S068B (0,30 - 0,50) S069B (0,30 - 0,50) S070B (0,30 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 5 (LN) (S071-S080, S071A-S074A, S075A2, S076A-S080A, S071B-S080B)				
WB.MM09	0,40 - 1,15	S071 (0,40 - 0,90) S072 (0,50 - 1,00) S073 (0,50 - 1,00) S074 (0,50 - 1,00) S075A (0,50 - 1,00) S076 (0,50 - 1,00) S077 (0,50 - 1,00) S078 (0,65 - 1,15) S079 (0,65 - 1,15) S080 (0,65 - 1,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM10	0,50 - 0,65	S071.1 (0,50 - 0,65) S071.2 (0,50 - 0,65) S071.3 (0,50 - 0,65) S071.4 (0,50 - 0,65) S071.5 (0,50 - 0,65) S071.6 (0,50 - 0,65) S071.7 (0,50 - 0,65) S078 (0,50 - 0,65) S079 (0,50 - 0,65) S080 (0,50 - 0,65)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM105	0,00 - 0,50	S071A (0,00 - 0,45) S072A (0,00 - 0,45) S073A (0,00 - 0,30) S074A (0,00 - 0,40) S075A2 (0,00 - 0,40) S076A (0,00 - 0,40) S077A (0,00 - 0,40) S078A (0,00 - 0,15) S079A (0,00 - 0,45) S080A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM106	0,15 - 0,70	S071A (0,45 - 0,70) S072A (0,45 - 0,65) S073A (0,30 - 0,60) S074A (0,40 - 0,60) S075A2 (0,40 - 0,60) S076A (0,40 - 0,50) S077A (0,40 - 0,50) S078A (0,15 - 0,50) S079A (0,45 - 0,70) S080A (0,50 - 0,70)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM107	0,00 - 0,45	S071B (0,00 - 0,40) S072B (0,00 - 0,20) S073B (0,00 - 0,40) S074B (0,00 - 0,40) S075B (0,00 - 0,40) S076B (0,00 - 0,40) S077B (0,00 - 0,45) S078B (0,00 - 0,30) S079B (0,00 - 0,30) S080B (0,00 - 0,45)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM108	0,20 - 0,65	S071B (0,40 - 0,60) S072B (0,20 - 0,50) S073B (0,40 - 0,60) S074B (0,40 - 0,60) S075B (0,40 - 0,60) S076B (0,40 - 0,50) S077B (0,45 - 0,65) S078B (0,30 - 0,50) S079B (0,30 - 0,50) S080B (0,45 - 0,65)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 6 (LN) (S081-S090, S081A-S090A)				
WB.MM32	0,00 - 0,50	S081 (0,00 - 0,50) S082 (0,00 - 0,50) S083 (0,00 - 0,50) S084 (0,00 - 0,50) S085 (0,00 - 0,50) S086 (0,00 - 0,50) S087 (0,00 - 0,50) S088 (0,00 - 0,50) S089 (0,00 - 0,50) S090 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM33	0,00 - 0,50	S081A (0,00 - 0,50) S082A (0,00 - 0,40) S083A (0,00 - 0,50) S084A (0,00 - 0,50) S085A (0,00 - 0,35) S086A (0,00 - 0,20) S087A (0,00 - 0,20) S088A (0,00 - 0,50) S089A (0,00 - 0,50) S090A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM34	1,00 - 1,75	S081A (1,25 - 1,75) S082A (1,00 - 1,50) S083A (1,00 - 1,50) S084A (1,00 - 1,50) S085A (1,00 - 1,50) S086A (1,00 - 1,50) S087A (1,00 - 1,50) S088A (1,00 - 1,50) S089A (1,30 - 1,50) S090A (1,00 - 1,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 8 (LN) (S091-S100, S091A-S100A, S091B-S100B, S091C-S100C, S091D-S100D)				
WB.MM18	0,00 - 0,50	S091A (0,00 - 0,50) S092A (0,00 - 0,50) S093A (0,00 - 0,50) S094A (0,00 - 0,40) S095A (0,00 - 0,40) S096A (0,00 - 0,50) S097A (0,00 - 0,50) S098A (0,00 - 0,50) S099A (0,00 - 0,50) S100A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM19	0,50 - 1,10	S091A (0,50 - 1,00) S092A (0,50 - 1,00) S093A (0,50 - 1,00) S094A (0,50 - 1,00) S095A (0,50 - 1,00) S096A (0,50 - 1,00) S097A (0,80 - 1,10) S098A (0,50 - 0,90) S099A (0,50 - 1,00) S100A (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM20	1,00 - 1,50	S091A (1,00 - 1,50) S092A (1,00 - 1,50) S093A (1,00 - 1,50) S094A (1,00 - 1,50) S095A (1,00 - 1,50) S096A (1,00 - 1,50) S097A (1,10 - 1,50) S098A (1,10 - 1,30) S099A (1,00 - 1,20) S100A (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen zwak houthoudend zwak houthoudend zwak houthoudend geen	C2+PFAS
WB.MM21	1,20 - 2,00	S091A (1,50 - 2,00) S092A (1,50 - 2,00) S093A (1,50 - 2,00) S094A (1,50 - 2,00) S095A (1,50 - 2,00) S096A (1,50 - 2,00) S097A (1,50 - 2,00) S098A (1,30 - 1,80) S099A (1,20 - 1,70) S100A (1,50 - 2,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM27	0,00 - 0,50	S091B (0,00 - 0,50) S092B (0,00 - 0,50) S093B (0,00 - 0,40) S094B (0,00 - 0,40) S095B (0,00 - 0,40) S096B (0,00 - 0,50) S097B (0,00 - 0,50) S098B (0,00 - 0,50) S099B (0,00 - 0,50) S100B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM28	0,00 - 0,50	S091C (0,00 - 0,30) S092C (0,00 - 0,40) S093C (0,00 - 0,50) S094C (0,00 - 0,30) S095C (0,00 - 0,35) S096C (0,00 - 0,30) S097C (0,00 - 0,50) S098C (0,00 - 0,50) S099C (0,00 - 0,50) S100C (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM29	0,50 - 1,30	S091C (0,50 - 1,00) S092C (0,50 - 0,90) S093C (0,80 - 1,00) S094C (0,50 - 0,75) S095C (0,50 - 0,90) S096C (0,50 - 1,00) S097C (0,80 - 1,20) S098C (0,50 - 1,00) S099C (0,75 - 1,20) S100C (0,80 - 1,30)	geen geen geen geen geen sporen hout geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM30	0,90 - 1,50	S091C (1,20 - 1,50) S092C (1,10 - 1,50) S093C (1,00 - 1,50) S094C (1,25 - 1,50) S095C (0,90 - 1,40) S096C (1,00 - 1,50) S097C (1,20 - 1,50) S098C (1,20 - 1,50) S099C (1,20 - 1,50) S100C (1,30 - 1,50)	geen geen geen geen sporen hout sporen hout geen zwak houthoudend geen geen	C2+PFAS
WB.MM31	0,00 - 0,50	S091D (0,00 - 0,30) S092D (0,00 - 0,20) S093D (0,10 - 0,50) S094D (0,15 - 0,50) S095D (0,10 - 0,50) S096D (0,10 - 0,50) S097D (0,00 - 0,50) S098D (0,00 - 0,50) S099D (0,00 - 0,50) S100D (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Bestaande watergang tracé 9 (LN) (S101-S110)				
WB.MM22	0,00 - 0,50	S101A (0,00 - 0,50) S102A (0,00 - 0,25) S103A (0,00 - 0,30) S104A (0,00 - 0,50) S105A (0,00 - 0,50) S106A (0,00 - 0,50) S107A (0,00 - 0,50) S108A (0,00 - 0,40) S109A (0,00 - 0,40) S110A (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM23	0,70 - 1,60	S101A (0,85 - 1,35) S102A (0,70 - 1,20) S103A (1,00 - 1,35) S104A (1,20 - 1,60) S105A (1,00 - 1,30) S106A (1,00 - 1,50) S107A (1,00 - 1,50) S108A (1,00 - 1,50) S109A (1,00 - 1,50) S110A (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM24	1,85 - 2,50	S101A (1,85 - 2,20) S102A (1,90 - 2,20) S103A (1,85 - 2,20) S104A (2,10 - 2,50) S105A (2,00 - 2,20) S106A (2,20 - 2,50) S107A (2,30 - 2,50) S108A (2,00 - 2,50) S109A (2,00 - 2,50) S110A (2,00 - 2,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bestaande watergang tracé 11 (LN) (S256-S265, S256A-S265A, S256B-S265B)				
WB.MM123	0,00 - 0,50	S256 (0,00 - 0,50) S257 (0,00 - 0,50) S258 (0,00 - 0,50) S259 (0,00 - 0,50) S260 (0,00 - 0,50) S261 (0,00 - 0,50) S262 (0,00 - 0,50) S263 (0,00 - 0,50) S264 (0,00 - 0,50) S265 (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM124	0,00 - 0,50	S256A (0,00 - 0,50) S257A (0,00 - 0,50) S258A (0,00 - 0,50) S259A (0,00 - 0,50) S260A (0,00 - 0,50) S261A (0,00 - 0,50) S262A (0,00 - 0,50) S263A (0,00 - 0,50) S264A (0,00 - 0,50) S265A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM125	0,00 - 0,50	S256B (0,00 - 0,30) S257B (0,00 - 0,40) S258B (0,00 - 0,50) S259B (0,00 - 0,50) S260B (0,00 - 0,30) S261B (0,00 - 0,40) S262B (0,00 - 0,50) S263B (0,00 - 0,50) S264B (0,00 - 0,40) S265B (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM126	0,15 - 0,80	S256B (0,30 - 0,60) S257B (0,40 - 0,80) S258B (0,50 - 0,70) S259B (0,50 - 0,70) S260B (0,30 - 0,60) S261B (0,40 - 0,60) S262B (0,50 - 0,70) S263B (0,50 - 0,80) S264B (0,40 - 0,60) S265B (0,15 - 0,65)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM127	0,60 - 1,15	S256B (0,60 - 1,00) S257B (0,80 - 1,00) S258B (0,70 - 1,00) S259B (0,70 - 1,00) S260B (0,60 - 1,00) S261B (0,60 - 1,00) S262B (0,70 - 1,00) S263B (0,80 - 1,00) S264B (0,60 - 1,00) S265B (0,65 - 1,15)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Stuw 1 (nabij Boerderijweg 10) (maatwerk) (S111-S114, S111A-S113A, S111B-S113B)				
WB.MM35	0,10 - 0,60	S111 (0,10 - 0,60) S112 (0,10 - 0,60) S113 (0,10 - 0,60) S114 (0,10 - 0,40)	geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM36	0,00 - 0,50	S111B (0,00 - 0,50) S112B (0,00 - 0,50) S113B (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM37	0,80 - 1,30	S111B (0,80 - 1,30) S112B (0,80 - 1,30) S113B (0,80 - 1,30)	geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 2 (maatwerk) (S041A1-S041A3, S041B1-S041B3)				
WB.MM85	0,00 - 0,50	S041A1 (0,00 - 0,50) S041A2 (0,00 - 0,50) S041A3 (0,00 - 0,50) S041B1 (0,00 - 0,50) S041B2 (0,00 - 0,50) S041B3 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM86	1,00 - 1,50	S041A1 (1,00 - 1,50) S041A2 (1,00 - 1,50) S041A3 (1,00 - 1,50) S041B1 (1,00 - 1,50) S041B2 (1,00 - 1,50) S041B3 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 3 (nabij Heideweg 2) (maatwerk) (S115-S117, S115A-S117A, S115B-S117B)				
WB.MM109	0,10 - 0,50	S115 (0,10 - 0,50) S116 (0,10 - 0,50) S117 (0,10 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM110	0,00 - 0,50	S115A (0,00 - 0,50) S115B (0,00 - 0,50) S116A (0,00 - 0,50) S116B (0,00 - 0,50) S117A (0,00 - 0,50) S117B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM111	1,00 - 1,60	S115A (1,10 - 1,50) S115B (1,00 - 1,50) S116A (1,10 - 1,50) S116B (1,00 - 1,50) S117A (1,10 - 1,50) S117B (1,10 - 1,60)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 4/bodemval 3 (maatwerk) (S221-S230, S1001A-S1010A, S1001B-S1010B)				
WB.MM14	0,00 - 0,20	S221 (0,00 - 0,10) S222 (0,00 - 0,15) S223 (0,00 - 0,15) S224 (0,00 - 0,10) S225 (0,00 - 0,10) S226 (0,00 - 0,10) S228 (0,00 - 0,20) S228B (0,00 - 0,20) S228C (0,00 - 0,20) S230 (0,00 - 0,20)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM15	0,10 - 1,00	S221 (0,50 - 1,00) S222 (0,15 - 0,50) S223 (0,50 - 1,00) S224 (0,10 - 0,50) S225 (0,50 - 1,00) S226 (0,10 - 0,50) S227A (0,50 - 1,00) S227C (0,50 - 1,00) S228B (0,50 - 1,00) S229 (0,20 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM16	0,00 - 0,50	S1001A (0,00 - 0,50) S1002A (0,00 - 0,50) S1003A (0,00 - 0,50) S1004A (0,00 - 0,50) S1005A (0,00 - 0,50) S1006A (0,00 - 0,50) S1007A (0,00 - 0,50) S1008A (0,00 - 0,50) S1009A (0,00 - 0,50) S1010A (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM17	0,50 - 1,00	S1001A (0,50 - 1,00) S1002A (0,50 - 1,00) S1003A (0,50 - 1,00) S1004A (0,50 - 1,00) S1005A (0,50 - 1,00) S1006A (0,50 - 1,00) S1007A (0,50 - 1,00) S1008A (0,50 - 1,00) S1009A (0,50 - 1,00) S1010A (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM52	0,00 - 0,50	S1002B (0,00 - 0,25) S1004B (0,00 - 0,50) S1006B (0,00 - 0,35) S1008B (0,00 - 0,50) S1010B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM53	0,70 - 1,50	S1002B (1,00 - 1,50) S1004B (1,00 - 1,50) S1006B (0,80 - 1,30) S1008B (0,70 - 1,20) S1010B (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 5 (Heldenseweg, nabij Fort) (maatwerk) (S118-S120, S118A-S120A, S118B-S120B)				
WB.MM115	0,00 - 0,50	S118 (0,00 - 0,50) S119 (0,00 - 0,50) S120 (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM116	0,00 - 0,50	S118A (0,00 - 0,40) S118B (0,00 - 0,50) S119A (0,00 - 0,40) S119B (0,00 - 0,50) S120A (0,00 - 0,50) S120B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM117	1,00 - 1,80	S118A (1,15 - 1,60) S118B (1,00 - 1,50) S119A (1,10 - 1,50) S119B (1,25 - 1,60) S120A (1,30 - 1,80) S120B (1,30 - 1,60)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 6 (Heldenseweg) (maatwerk) (S121-S123, S121A-S123A, S121B-S123B)				
WB.MM112	0,10 - 0,50	S121 (0,10 - 0,50) S122 (0,10 - 0,50) S123 (0,10 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM113	0,00 - 0,30	S121A (0,00 - 0,25) S121B (0,00 - 0,30) S122A (0,00 - 0,30) S122B (0,00 - 0,30) S123A (0,00 - 0,30) S123B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM114	1,00 - 1,50	S121A (1,00 - 1,50) S121B (1,10 - 1,50) S122A (1,00 - 1,50) S122B (1,00 - 1,50) S123A (1,10 - 1,50) S123B (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 7 ("nabij" Fort 1) (maatwerk) (S231-S233, S231A-S233A, S231B-S233B)				
WB.MM54	0,00 - 0,50	S231 (0,10 - 0,50) S232 (0,10 - 0,50) S233 (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM55	0,00 - 0,50	S231A (0,00 - 0,50) S231B (0,00 - 0,25) S232A (0,00 - 0,50) S232B (0,00 - 0,15) S233A (0,00 - 0,50) S233B (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM56	1,15 - 1,80	S231A (1,25 - 1,75) S231B (1,35 - 1,60) S232A (1,25 - 1,75) S232B (1,15 - 1,65) S233A (1,30 - 1,80) S233B (1,30 - 1,70)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 8 (maatwerk) (S248-S250, S248A-S250A, S248B-S250B)				
WB.MM67	0,00 - 0,15	S248 (0,00 - 0,15) S249 (0,00 - 0,15) S250 (0,00 - 0,05)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM68	0,00 - 0,50	S248A (0,00 - 0,50) S248B (0,00 - 0,50) S249A (0,00 - 0,50) S249B (0,00 - 0,50) S250A (0,00 - 0,50) S250B2 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM69	1,00 - 1,50	S248A (1,00 - 1,50) S248B (1,00 - 1,50) S249A (1,00 - 1,50) S249B (1,00 - 1,50) S250A (1,00 - 1,50) S250B2 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 9 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S240-S242, S240A-S242A, S240B-S242B)				
WB.MM70	0,00 - 0,50	S240 (0,25 - 0,50) S241 (0,00 - 0,50) S242 (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB.MM71	0,00 - 0,50	S240A (0,00 - 0,50) S240B (0,00 - 0,50) S241A (0,00 - 0,50) S241B (0,00 - 0,50) S242A (0,00 - 0,50) S242B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM72	1,00 - 1,50	S240A (1,00 - 1,50) S240B (1,00 - 1,50) S241A (1,00 - 1,50) S241B (1,00 - 1,50) S242A (1,00 - 1,50) S242B (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 10 (onderdeel tracé 11) (maatwerk) (S265-S267, S265A-S267A, S265B-S267B)				
WB.MM118	1,00 - 1,50	S265 (1,00 - 1,50) S266 (1,00 - 1,50) S267 (1,00 - 1,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM119	1,10 - 1,70	S265A (1,20 - 1,70) S265B (1,15 - 1,65) S266A (1,20 - 1,70) S266B (1,10 - 1,60) S267A (1,10 - 1,50) S267B (1,15 - 1,65)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Stuw 11 (nabij Leukeshoef 1) (maatwerk) (S268-S270, S268A-S270A, S268B-S270B)				
WB.MM128	0,00 - 0,50	S268 (0,00 - 0,20) S269 (0,00 - 0,50) S270 (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM129	0,00 - 0,50	S268A (0,00 - 0,50) S268B (0,00 - 0,50) S269A (0,00 - 0,40) S269B (0,00 - 0,50) S270A (0,00 - 0,40) S270B (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM130	1,20 - 1,70	S268A (1,20 - 1,50) S268B (1,20 - 1,60) S269A (1,35 - 1,60) S269B (1,20 - 1,70) S270A (1,30 - 1,60) S270B (1,20 - 1,60)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bodemval 1 (nabij Staldijk 2) (maatwerk) (S201-S210, S202A-S210A, S202B-S210B)				
WB.MM11	0,10 - 0,50	S201 (0,10 - 0,50) S202 (0,10 - 0,50) S203 (0,10 - 0,50) S204 (0,10 - 0,50) S205 (0,10 - 0,50) S206 (0,40 - 0,50) S207 (0,40 - 0,50) S208 (0,40 - 0,50) S209 (0,40 - 0,50) S210 (0,40 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM12	0,50 - 1,00	S201 (0,50 - 1,00) S202 (0,50 - 1,00) S203 (0,50 - 1,00) S204 (0,50 - 1,00) S205 (0,50 - 1,00) S206 (0,50 - 1,00) S207 (0,50 - 1,00) S208 (0,50 - 1,00) S209 (0,50 - 1,00) S210 (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM13	1,00 - 1,50	S201 (1,00 - 1,50) S202 (1,00 - 1,50) S203 (1,00 - 1,50) S204 (1,00 - 1,50) S205 (1,00 - 1,50) S206 (1,00 - 1,50) S207 (1,00 - 1,50) S208 (1,00 - 1,50) S209 (1,00 - 1,50) S210 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM25	0,00 - 0,30	S202B (0,00 - 0,20) S204B (0,00 - 0,30) S206B (0,00 - 0,30) S208B (0,00 - 0,30) S210B (0,00 - 0,30)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM26	1,00 - 1,50	S202B (1,00 - 1,50) S204B (1,00 - 1,35) S206B (1,20 - 1,50) S208B (1,15 - 1,50) S210B (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Bodemval 2 (nabij Heldenseweg 23/b) (maatwerk) (S251-S255, S251A-S255A, S251B-S255B)				
WB.MM64	0,00 - 0,50	S251 (0,00 - 0,15) S252 (0,00 - 0,15) S253 (0,00 - 0,50) S254 (0,00 - 0,50) S255 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM65	0,00 - 0,50	S251A (0,00 - 0,50) S251B (0,00 - 0,50) S252A (0,00 - 0,50) S252B (0,00 - 0,50) S253A (0,00 - 0,50) S253B (0,00 - 0,50) S254A (0,00 - 0,50) S254B (0,00 - 0,50) S255A (0,00 - 0,50) S255B (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM66	1,00 - 1,50	S251A (1,00 - 1,50) S251B (1,00 - 1,40) S252A (1,00 - 1,50) S253A (1,00 - 1,50) S253B (1,00 - 1,50) S254A (1,00 - 1,50) S254B (1,00 - 1,50) S255A (1,00 - 1,50) S255B (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bodemval 4 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S243-S247, S243A-S247A, S243B-S247B)				
WB.MM73	0,08 - 0,50	S243 (0,08 - 0,50) S244 (0,10 - 0,50) S245 (0,08 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM74	0,00 - 0,50	S246 (0,00 - 0,50) S247 (0,00 - 0,50)	geen geen	C2+PFAS
WB.MM75	0,00 - 0,50	S243A (0,00 - 0,30) S244A (0,00 - 0,15) S245A (0,00 - 0,50) S246A (0,00 - 0,25) S246B (0,00 - 0,50) S247A (0,00 - 0,50) S247A1 (0,00 - 0,50) S247B (0,00 - 0,50) S247B1 (0,00 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM76	0,00 - 0,50	S243B (0,00 - 0,50) S244B (0,00 - 0,50) S245B (0,00 - 0,50)	geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM77	1,00 - 1,75	S243A (1,20 - 1,70) S243B (1,00 - 1,50) S244A (1,15 - 1,65) S244B (1,00 - 1,50) S245B (1,25 - 1,75)	geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM78	1,00 - 1,80	S245A (1,00 - 1,50) S246A (1,00 - 1,50) S246B (1,50 - 1,80) S247A (1,00 - 1,50) S247A1 (1,00 - 1,50) S247B (1,00 - 1,50) S247B1 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
Bodemval 5 (nabij Kappert 14) (maatwerk) (S124-S128, S124A-S128A, S124B-S128B)				
WB.MM120	0,00 - 0,60	S124 (0,00 - 0,10) S124 (0,10 - 0,60) S125 (0,00 - 0,10) S125 (0,10 - 0,60) S126 (0,00 - 0,10) S127-1 (0,00 - 0,15) S127-1 (0,15 - 0,50) S128 (0,00 - 0,15) S128 (0,15 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM121	0,00 - 0,50	S124A (0,00 - 0,15) S124B (0,00 - 0,20) S125A (0,00 - 0,20) S125B (0,00 - 0,25) S126A (0,00 - 0,50) S126B (0,00 - 0,50) S127A (0,00 - 0,40) S127B (0,00 - 0,50) S128A (0,00 - 0,50) S128B (0,00 - 0,40)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM122	1,00 - 1,50	S124A (1,00 - 1,50) S124B (1,10 - 1,50) S125A (1,10 - 1,50) S125B (1,10 - 1,50) S126A (1,00 - 1,50) S127A (1,00 - 1,50) S127B (1,00 - 1,50) S128A (1,00 - 1,50) S128B (1,25 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Vervolg tabel 17: Samenstelling grond(meng)monsters (waterbodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Grondterp (nabij stuw 7) (ON) (S234-S239)				
WB.MM57	0,00 - 0,50	S234 (0,00 - 0,10) S237 (0,00 - 0,50)	geen geen	C2+PFAS
WB.MM58	0,00 - 0,40	S235 (0,00 - 0,40) S236 (0,00 - 0,40) S236A (0,00 - 0,30) S238 (0,00 - 0,25) S238A (0,00 - 0,30) S239 (0,00 - 0,15)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM59	0,15 - 0,80	S235 (0,40 - 0,60) S236 (0,40 - 0,80) S236A (0,30 - 0,80) S238 (0,25 - 0,50) S238A (0,30 - 0,70) S239 (0,15 - 0,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM60	0,50 - 1,30	S235 (0,60 - 1,10) S236 (0,80 - 1,30) S236A (0,80 - 1,30) S238 (0,50 - 1,00) S238A (0,70 - 1,00) S239 (0,50 - 1,00)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM61	1,00 - 1,70	S235 (1,10 - 1,50) S236 (1,30 - 1,60) S236A (1,30 - 1,70) S238 (1,00 - 1,50) S238A (1,00 - 1,50) S239 (1,00 - 1,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM62	1,50 - 2,00	S235 (1,50 - 2,00) S236 (1,60 - 2,00) S236A (1,70 - 2,00) S238 (1,50 - 2,00) S238A (1,50 - 2,00) S239 (1,50 - 2,00)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS
WB.MM63	2,00 - 2,50	S235 (2,00 - 2,50) S236 (2,00 - 2,50) S236A (2,00 - 2,50) S238 (2,00 - 2,50) S238A (2,00 - 2,50) S239 (2,00 - 2,50)	geen geen geen geen geen geen	C2+PFAS

Analysepakketten:

C2 standaardpakket te onderzoeken parameters bij verkennend waterbodemonderzoek voor de regionale wateren, variant C2, bestaande uit de sedimentenkarakteristieken (organische stof en lutum), metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), organische parameters (som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), chloordaan (som van trans-chloordaan en cis-chloordaan), DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins (som van aldrin, dieldrin en endrin), α-endosulfan, endosulfansulfaat, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, som-HCH's (som van α-HCH, β-HCH, γ- HCH en δ-HCH), heptachloor, som-heptachloorepoxide (som van trans-heptachloorepoxide en cis-heptachloorepoxide), hexachloorbutadieen, som-OCB's (hexachloorbenzeen, α-HCH, β-HCH, γ- HCH, aldrin, dieldrin, endrin, 2,4-DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD, heptachloor, α-endosulfan, cis-heptachloorepoxide, trans-heptachloorepoxide, telodrin, isodrin, cis-chloordaan en trans-chloordaan) en minerale olie;

PFAS perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur (PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide (FOSA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) en 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS).

3.7.3 Verkennend onderzoek asbest

Ten behoeve van het onderzoek zijn in het veld één puinmengmonster en één grondmengmonster samengesteld. De puin- en grondmengmonsters zijn door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform respectievelijk de NEN 5896 en NEN 5897 geanalyseerd. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. Hierbij is de monstercodering zoals vermeld in tabel 18 van toepassing.

Tabel 18: Gegevens puin- en grondmengmonsters (verkennend onderzoek asbest)

Monstercode	Type asbest (AVM)	Herkomst [m-mv]	Aantal stukjes asbestverdacht materiaal	Gewicht monster [kg]
Westzijde toekomstig onderhoudspad 1 (G001-G004)				
MMA01 (puin)	n.v.t.	G001 (0,00 - 0,20) G001 (0,00 - 0,20) G002 (0,00 - 0,10) G002 (0,00 - 0,10) G003 (0,00 - 0,13) G003 (0,00 - 0,13) G004 (0,00 - 0,22) G004 (0,00 - 0,22)	n.v.t.	27,6
Toekomstige watergang tracé 7 (G164-1 t/m G164-3)				
MMA02 (grond)	n.v.t.	G164-1 (0,00 - 0,40) G164-2 (0,00 - 0,40) G164-3 (0,00 - 0,40)	n.v.t.	14,73

* de in het veld gewogen gewichten betreffen de veldvochtige gewichten.

3.7.4 Asfaltonderzoek

De verkregen asfaltkernen zijn individueel verpakt en aan het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld (een door het ministerie erkend laboratorium) aangeboden. Het laboratorium heeft van de individuele kernen een laagopbouwbeschrijving vastgesteld en hebben op de kernen een PAK-markertest uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de PAK-markertesten weergegeven.

Tabel 19: Asfaltonderzoek (stap 1)

Analysemonster	Traject (mm)	Analysepakket	Resultaat PAK-markertest
Duiker Staldijk (B203)			
LB.B203-1	0-255	PAK-markertest (inclusief laagdikte)	0-20 mm positief 20-138 mm negatief
Duiker Boerderijweg (B204)			
LB.B204-1	0-182	PAK-markertest (inclusief laagdikte)	negatief (gehele kern)
Toegangspad Heideweg 2 (B205)			
LB.B205-1	0-169	PAK-markertest (inclusief laagdikte)	negatief, betreft beton (gehele kern)

Op de analysecertificaten (opgenomen in bijlage 5 van deze rapportage) is de laagopbouw per asfaltkern schematisch weergegeven. Tevens zijn in deze bijlage de resultaten van de PAK-markertest opgenomen. Ter plaatse van de Staldijk is de uitslag van PAK-markertest van de toplaag (0-20 mm) positief (teerhoudend asfalt). De uitslag van de PAK-markertest van de onderliggende lagen is negatief. Tevens is de uitslag van PAK-markertest van de kern afkomstig van de Boerderijweg negatief. Dat wil zeggen dat in het asfalt maximaal een gehalte van 250 mg/kg PAK aanwezig zal zijn. Ten behoeve van het concreet vaststellen van het PAK-gehalte in onderliggende asfaltlagen is het noodzakelijk aanvullende PAK-analyses uit te voeren. De PAK-analyses (DLC-methode) zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. In onderstaande tabel zijn de asfaltmonsters weergegeven. Ter plaatse van de Heideweg is geen asfalt gesitueerd, maar een betonverharding.

Tabel 20: Asfaltonderzoek (stap 2)

Analysemonster	Traject [mm]	Laagopbouw	Analyseparameter
Duiker Staldijk (B203)			
LB.B203-1	20-73	GAB 0/16	PAK (DLC-methode)
LB.B203-1	73-138	GAB 0/32	PAK (DLC-methode)
Duiker Boerderijweg (B204)			
LB.B204-1	0-36	SMA 0/8	PAK (DLC-methode)
LB.B204-1	36-98	STAB 0/22	PAK (DLC-methode)
LB.B204-1	98-176	STAB 0/22	PAK (DLC-methode)
LB.B204-1	176-264	STAB 0/22	PAK (DLC-methode)

3.8 Visuele beoordeling asbestverdachte materialen

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Het betreft hier een beoordeling van het maaiveld en het opgeboorde bodemmateriaal overeenkomstig het protocol 2001.

Er is geen sprake geweest van een asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of uitvoering hiervan conform het protocol 2018 (met uitzondering van de werkzaamheden t.b.v. het asbest onderzoek ter plaatse van het toekomstig onderhoudspad 1 (G001 t/m G004) en de toekomstige watergang tracé 7 (G164-1 t/m G164-3).

3.9 Afwijkingen BRL-SIKB 2000

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Bij de herbemonstering van het grondwater afkomstig uit PB232 zijn de zuurgraad, het geleidend vermogen en de troebelheid niet gemeten. Hoewel dit een afwijking is, wordt dit niet gezien als een kritische afwijking.

4 Toetsing analyseresultaten

4.1 Verkennend bodemonderzoek

In tabel 21 en tabel 22 zijn de verhoogd aangetoonde parameters weergegeven. De bijbehorende toetsingstabellen van de analyseresultaten, alsmede de analysecertificaten, zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5.

Tabel 21: Overschrijdingstabel grond (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	> AW (index)	> I (index)	Bbk (indicatief)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
Toekomstig onderhoudspad 1 (ONV-L) (B001-B026)						
LB.MM01	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM02	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 2 (ONV-L) (B027-B039)						
LB.MM03	0,00 - 0,50	geen	cadmium (0,03)	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM04	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 3 (ONV-L) (B040-B059)						
LB.MM05	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM06	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 4 (ONV-L) (B060-B069)						
LB.MM07	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 5 (ONV-L) (B070-B081)						
LB.MM08	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM09	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 6 (ONV-L) (B082-B093)						
LB.MM10	0,00 - 0,50	geen	cadmium (0,01) en lood (0,02)	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM11	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 7 (ONV-L) (B094-B116)						
LB.MM12	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM13	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 8 (ONV-L) (B117-B126)						
LB.MM14	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 9 (ONV-L) (B127-B159)						
LB.MM18	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM19	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM20	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstig onderhoudspad 10 (ONV-L) (B198-B201)						
LB.MM27	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)						
LB.MM28	0,00 - 0,50	geen	cadmium (0,02)	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
LB.MM29	0,80 - 1,80	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Op te hogen perceel (ONV-NL) (B167-B187)						
LB.MM15	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM16	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM17	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)						
LB.MM21	0,00 - 0,50	geen	koper (0,25) en **zink (0,61)**	-	Industrie	Landbouw / natuur*
LB.MM22	0,00 - 0,40	zwak puinhoudend, sporen baksteen	zink (0,06) en PAK (0,03)	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.MM23	0,50 - 2,10	geen	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Uitsplitsing LB.MM21						
LB.B161-1	0,00 - 0,15	geen	-	**zink (3,6)**	**Niet Toepasbaar**	n.v.t.
LB.B161-2	0,15 - 0,40	geen	zink (0,62)	-	Klasse industrie	n.v.t.
LB.B161-3	0,40 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.PB162-1	0,00 - 0,20	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.PB162-2	0,20 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.B163-1	0,00 - 0,20	geen	zink (0,2)	-	Klasse industrie	n.v.t.
LB.B163-2	0,20 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
…Aanvullend onderzoek						
LB.B160-1	0,00 - 0,30	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.B161A-1	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.
LB.B161B-1	0,00 - 0,40	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.

Vervolg tabel 21: Overschrijdingstabel grond (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	> AW (index)	> I (index)	Bbk (indicatief)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)						
LB.MM24	0,00 - 0,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
LB.MM25	1,00 - 1,50	geen	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
LB.MM26	0,80 - 1,80	sporen baksteen	zink (0,14)	-	Klasse industrie	Landbouw / natuur*
Duiker nabij Kanaaldijk 5 (maatwerk) (B202)						
LB.B202-1	0,00 - 0,50	geen	PCB (-) en PAK (0,19)	-	Klasse industrie	Landbouw / natuur*/***
LB.MM30	0,70 - 1,20	uiterst/sterk baksteenhoudend	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Duiker Staldijk (maatwerk) (B203)						
LB.B203-2	0,14 - 0,50	geen	kobalt (0,04)	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
LB.B203-5	1,00 - 1,50	sporen baksteen	koper (0,05) en zink (0,18)	-	Klasse industrie	Landbouw / natuur*
Duiker Boerderijweg (maatwerk) (B204)						
LB.B204-2	0,50 - 0,75	geen	kobalt (0,61)	-	Klasse industrie	Landbouw / natuur
LB.B204-4	1,00 - 1,50	geen	kobalt (0,08)	-	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Toegangspad Heideweg 2 (B205)						
LB.B205-2	0,16 - 0,60	geen	-	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.

Gradatie:
zwak (bij puin <5%)
matig (bij puin 5-15%)
sterk (bij puin 15-50%)
uiterst (bij puin 50-80%)
volledig (bij puin >80%)

Overschrijdingen:
> AW boven achtergrondwaarde
> I boven interventiewaarde
index berekende factor overschrijding ten opzichte van I
- niet aangetoond

* Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied: Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat;
** In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater: Niet toepasbaar;
*** In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas: Niet toepasbaar.

Tabel 22: Overschrijdingstabel grondwater (verkennend bodemonderzoek)

Analysemonster	Filterdiepte [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	> S (index)	> I (index)
Toekomstige watergang tracé 7 (ONV-L) (B160-B164)				
PB162A	2,70 - 3,70	geen	nikkel (0,28), koper (0,88) en barium (0,06)	-
Toekomstige watergang tracé 10 (ONV-L) (B188-B197)				
PB193	2,50 - 3,50	geen	koper (0,52) en barium (0,14)	-
Inlaatduiker (nabij Roggelseweg 1 - Kanaaldijk (B027A-B030A, PB232)				
PB232	2,50 - 3,50	geen	kobalt (0,05), cadmium (0,27) en barium (0,24)	**nikkel (1,58)**
PB232-2	2,50 - 3,50	geen	nikkel (0,87)	-

Overschrijdingen:
> S boven streefwaarde
> I boven interventiewaarde
index berekende factor overschrijding ten opzichte van I
- niet aangetoond

4.2 Waterbodemonderzoek

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven van het waterbodemonderzoek. De bijbehorende toetsingstabellen van de analyseresultaten, alsmede de analysecertificaten, zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5.

Tabel 23: Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	T1 (kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem)	T3 (kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
Bestaande watergang tracé 1 (LN) (S001-S030, S001A-S030A, S001B-S030B)					
WB.MM01	0,15 - 0,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM02	0,20 - 0,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM03	0,00 - 0,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM38	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM39	0,15 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM40	0,50 - 1,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur

Vervolg tabel 23: Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	T1 (kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem)	T3 (kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
WB.MM41	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM42	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM43	0,15 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM44	0,50 - 1,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM45	0,90 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM46	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM47	0,50 - 1,25	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM48	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM49	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM50	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM51	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 2 (LN) (S031-S040, S031A-S040A)					
WB.MM04	0,00 - 0,30	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM05	0,10 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM79	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM80	0,30 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM81	0,80 - 1,40	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM82	1,10 - 1,90	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM83	1,60 - 2,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM84	2,10 - 2,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Bestaande watergang tracé 4 (LN) (S051-S070, S051A-S070A, S051B-S070B) en bestaande watergang tracé 5 (LN) (S071-S080, S071A-S074A, S075A2, S076A-S080A, S071B-S080B)					
WB.MM06	0,30 - 1,10	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM87	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM88	0,20 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM89	0,60 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM90	1,00 - 2,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM91	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM92	0,20 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM07	0,30 - 0,90	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM08	0,20 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM93	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM94	0,30 - 0,90	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM95	0,60 - 1,40	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM96	1,10 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM97	0,00 - 0,45	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM98	0,20 - 0,65	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM99	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM100	0,10 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM101	0,50 - 1,40	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM102	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM103	0,00 - 0,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Wonen of Industrie*/***/****
WB.MM104	0,10 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 5 (LN) (S071-S080, S071A-S074A, S075A2, S076A-S080A, S071B-S080B)					
WB.MM09	0,40 - 1,15	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM10	0,50 - 0,65	geen	Klasse industrie	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM105	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM106	0,15 - 0,70	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM107	0,00 - 0,45	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM108	0,20 - 0,65	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 6 (LN) (S081-S090, S081A-S090A)					
WB.MM32	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*/**/***
WB.MM33	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM34	1,00 - 1,75	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 8 (LN) (S091-S100, S091A-S100A, S091B-S100B, S091C-S100C, S091D-S100D)					
WB.MM18	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM19	0,50 - 1,10	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM20	1,00 - 1,50	geen / zwak houthoudend	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM21	1,20 - 2,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM27	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM28	0,00 - 0,50		Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*

Vervolg tabel 23: Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	T1 (kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem)	T3 (kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
WB.MM29	0,50 - 1,30	geen / sporen hout	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM30	0,90 - 1,50	geen / sporen hout / zwak houthoudend	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM31	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 9 (LN) (S101-S110)					
WB.MM22	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM23	0,70 - 1,60	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM24	1,85 - 2,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bestaande watergang tracé 11 (LN) (S256-S265, S256A-S265A, S256B-S265B)					
WB.MM123	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM124	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM125	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM126	0,15 - 0,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM127	0,60 - 1,15	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 1 (nabij Boerderijweg 10) (maatwerk) (S111-S114, S111A-S113A, S111B-S113B)					
WB.MM35	0,10 - 0,60	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM36	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM37	0,80 - 1,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 2 (maatwerk) (S041A1-S041A3, S041B1-S041B3)					
WB.MM85	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM86	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 3 (nabij Heideweg 2) (maatwerk) (S115-S117, S115A-S117A, S115B-S117B)					
WB.MM109	0,10 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM110	0,00 - 0,50	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM111	1,00 - 1,60	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 4/bodemval 3 (maatwerk) (S221-S230, S1001A-S1010A, S1001B-S1010B)					
WB.MM14	0,00 - 0,20	geen	Klasse industrie	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM15	0,10 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM16	0,00 - 0,50	geen	Klasse industrie	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM17	0,50 - 1,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM52	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM53	0,70 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 5 (Heldenseweg, nabij Fort) (maatwerk) (S118-S120, S118A-S120A, S118B-S120B)					
WB.MM115	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM116	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM117	1,00 - 1,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 6 (Heldenseweg) (maatwerk) (S121-S123, S121A-S123A, S121B-S123B)					
WB.MM112	0,10 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM113	0,00 - 0,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM114	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Stuw 7 ("nabij" Fort 1) (maatwerk) (S231-S233, S231A-S233A, S231B-S233B)					
WB.MM54	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM55	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM56	1,15 - 1,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 8 (maatwerk) (S248-S250, S248A-S250A, S248B-S250B)					
WB.MM67	0,00 - 0,15	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM68	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM69	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 9 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S240-S242, S240A-S242A, S240B-S242B)					
WB.MM70	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM71	0,00 - 0,50	geen	Klasse wonen	Klasse B	Landbouw / natuur*
WB.MM72	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Stuw 10 (onderdeel tracé 11) (maatwerk) (S265-S267, S265A-S267A, S265B-S267B)					
WB.MM118	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM119	1,10 - 1,70	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Stuw 11 (nabij Leukeshoef 1) (maatwerk) (S268-S270, S268A-S270A, S268B-S270B)					
WB.MM128	0,00 - 0,50	geen			
WB.MM129	0,00 - 0,50	geen			
WB.MM130	1,20 - 1,70	geen			

Vervolg tabel 23: Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Analysemonster	Traject [m-mv]	Zintuiglijke waarnemingen	T1 (kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem)	T3 (kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam)	Handelingskader PFAS (bodemfunctieklasse)
Bodemval 1 (nabij Staldijk 2) (maatwerk) (S201-S210, S202A-S210A, S202B-S210B)					
WB.MM11	0,10 - 0,50	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM12	0,50 - 1,00	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM13	1,00 - 1,50	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM25	0,00 - 0,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM26	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bodemval 2 (nabij Heldenseweg 23/b) (maatwerk) (S251-S255, S251A-S255A, S251B-S255B)					
WB.MM64	0,00 - 0,50	geen	Klasse industrie	Klasse B	Wonen of Industrie*/***/****
WB.MM65	0,00 - 0,50	geen	Klasse wonen	Klasse B	Wonen of Industrie*/***/****
WB.MM66	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
Bodemval 4 (nabij Raverskamp 6) (maatwerk) (S243-S247, S243A-S247A, S243B-S247B)					
WB.MM73	0,08 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM74	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM75	0,00 - 0,50	geen	Klasse industrie	Klasse A	Landbouw / natuur*
WB.MM76	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM77	1,00 - 1,75	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM78	1,00 - 1,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Bodemval 5 (nabij Kappert 14) (maatwerk) (S124-S128, S124A-S128A, S124B-S128B)					
WB.MM120	0,00 - 0,60	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM121	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM122	1,00 - 1,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
Grondterp (nabij stuw 7) (ON) (S234-S239)					
WB.MM57	0,00 - 0,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM58	0,00 - 0,40	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*/**
WB.MM59	0,15 - 0,80	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM60	0,50 - 1,30	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur*
WB.MM61	1,00 - 1,70	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM62	1,50 - 2,00	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur
WB.MM63	2,00 - 2,50	geen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Landbouw / natuur

* Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied: niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat;
** In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater: Niet toepasbaar;
*** In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas: Niet toepasbaar.
**** Verhoogd PFOS, toepasbaar op bodem W of I tenzij LMV verhoogd is en bij GBT

4.3 Verkennend onderzoek asbest

In tabel 24 zijn de analyseresultaten weergegeven van de puin- en grondmengmonsters. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

Tabel 24: Analyseresultaten grond- en puinmengmonsters (verkennend onderzoek asbest)

Monstercode	Herkomst [m-mv]	Gewicht [kg]*	Soort asbest	Asbestconcentratie [mg/kg ds]	Hechtgebonden
Westzijde toekomstig onderhoudspad 1 (G001-G004)					
MMA01 (puin)	G001 (0,00 - 0,20) G001 (0,00 - 0,20) G002 (0,00 - 0,10) G002 (0,00 - 0,10) G003 (0,00 - 0,13) G003 (0,00 - 0,13) G004 (0,00 - 0,22) G004 (0,00 - 0,22)	24.435	n.v.t.	<0,4	n.v.t.
Toekomstige watergang tracé 7 (G164-1 t/m G164-3)					
MMA02 (grond)	G164-1 (0,00 - 0,40) G164-2 (0,00 - 0,40) G164-3 (0,00 - 0,40)	13.394	n.v.t.	<0,6	n.v.t.

* in het laboratorium gemeten.

De tijdens de uitvoering van het onderzoek voorbehandelde puin- en grondmengmonsters zijn analytisch niet asbesthoudend.

4.4 Asfaltonderzoek

In onderstaande tabel zijn de aangetoonde PAK-gehaltes weergegeven.

Tabel 25: Samenstelling mengmonsters en analyseresultaat

Analysemonster	Traject [mm]	Laagopbouw	Gehalte PAK [mg/kg]
Duiker Staldijk (B203)			
LB.B203-1	0-20	GAB 0/11	**> 250 (o.b.v. PAK-markertest)**
LB.B203-1	20-73	GAB 0/16	**98 (o.b.v. DLC-methode)**
LB.B203-1	73-138	GAB 0/32	18 (o.b.v. DLC-methode)
Duiker Boerderijweg (B204)			
LB.B204-1	0-36	SMA 0/8	18 (o.b.v. DLC-methode)
LB.B204-1	36-98	STAB 0/22	18 (o.b.v. DLC-methode)
LB.B204-1	98-176	STAB 0/22	18 (o.b.v. DLC-methode)
LB.B204-1	176-264	STAB 0/22	18 (o.b.v. DLC-methode)
Toegangspad Heideweg 2 (B205)			
LB.B205-1	0-169	volledig beton	n.v.t.

GAB	Grind Asfalt Beton
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
0/11	Korrelgrootte

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Verkennend bodemonderzoek

In tabel 21 en tabel 22 zijn per onderzochte deellocatie de conclusies weergegeven. Tevens is conform het Bbk aangegeven wat indicatief de kwaliteit van de onderzochte bodem is en wordt weergegeven wat op basis van het gehalte PFAS de toepassingsmogelijkheden zijn.

5.1.1 Grond

Over het algemeen kan worden geconcludeerd dat ter plaatse ten hoogste lichte verontreinigingen (overschrijdingen achtergrondwaarde met een index < 0,5) worden aangetroffen. Indicatief worden onderhavige grond(meng)monsters geclassificeerd als Altijd toepasbaar.

Ter plaatse van de toekomstige watergang tracé 7 (tekening bijlage 2/c) wordt in een grondmengmonster een matige verontreiniging (overschrijdingen achtergrondwaarde met een index > 0,5 en < 1,0) met zink aangetroffen. Onderhavig grondmengmonster is uitgesplitst in separate deelmonsters. Uit de analyseresultaten van de uitsplitsing blijkt dat één grondmonster sterk verontreinigd is met zink. Naar aanleiding hiervan is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat geen van de geanalyseerd grondmonsters verontreinigd zijn met zink. Geconcludeerd kan worden dat de sterke verontreiniging (indicatief Niet toepasbaar) met zink beperkt van omvang is en zich beperkt tot de bovengrond ter plaatse van boring B161 (0-0,15 m-mv). De onderliggende bodemlaag (0,15-0,40 m-mv) is matig verontreinigd met zink en wordt indicatief als klasse Industrie geclassificeerd. De bovengrond ter plaatse van boring B163 (0,20-0,50 m-mv) wordt tevens (op basis van het gehalte zink), indicatief, geclassificeerd als klasse Industrie.

Geadviseerd wordt om door middel van een Plan van Aanpak de beperkte verontreiniging met zink te verwijderen.

Tevens zijn enkele grondmengmonsters onderzocht op PFAS. Uit de toetsing blijkt dat de onderzochte grondmengmonsters worden geclassificeerd als Landbouw/natuur.

5.1.2 Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuizen PB162A en PB193 is licht tot matig verontreinigd met enkele zware metalen. Het grondwater afkomstig uit peilbuis PB232 is licht tot matig verontreinigd met enkele zware metalen en sterk verontreinigd met nikkel. Na herbemonstering van peilbuis PB232 en heranalyse op nikkel wordt in het grondwater een matige verontreiniging met nikkel aangetoond.

In bepaalde regio's in Nederland komen, met name in gebieden met een zandige ondergrond, een aantal zware metalen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater voor. In deze gebieden, welke veelal worden gekenmerkt door een lage zuurgraad en geringe absorptiecapaciteit, is sprake van een relatief grote mobiliteit van zware metalen in de bodem. De aanwezigheid van de verhoogde concentraties is gerelateerd aan deze geochemische/bodemkundige aspecten (samenstelling en textuur van de ondergrond), anderzijds kunnen wisselende fysische condities in/van de bodem (zoals temperatuur en zuurgraad) een rol spelen.

5.1.3 Hypothese

De voor onderhavige locaties opgestelde hypothese (onverdacht) dient formeel te worden verworpen, daar in zowel de grond als in het grondwater diverse verontreinigingen zijn aangetoond.

Het verwerpen van de hypothese heeft geen invloed op de getrokken conclusies.

5.1.4 Aanbevelingen

Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Definitief oordeel is aan het bevoegd gezag.

5.2 Waterbodemonderzoek

In tabel 23 zijn per onderzochte deellocatie de conclusies weergegeven. Tevens zijn hierin de toepassingsmogelijkheden voor T1, T3 en PFAS opgenomen.

Over het algemeen wordt Altijd toepasbare (zowel T1 als T3) waterbodem aangetroffen. Enkele grondmengmonsters worden geclassificeerd als klasse wonen of klasse industrie (T1) of klasse A of klasse B (T3). Er wordt geen niet toepasbare waterbodem aangetroffen.

Alle grondmengmonsters ten behoeve van het waterbodemonderzoek zijn tevens onderzocht op PFAS. Uit de toetsing blijkt dat nagenoeg alle grondmengmonsters worden geclassificeerd als Landbouw/natuur. Ter plaatse van de bestaande watergang tracé 4 en bodemval 2 worden enkele grondmengmonsters geclassificeerd als klasse wonen of klasse industrie.

Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Definitief oordeel is aan het bevoegd gezag.

5.3 Verkennend onderzoek asbest

Naar aanleiding van het zintuiglijk aantreffen van bijmengingen met puin is de bodem op twee locaties onderzocht op asbest. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse geen asbest is aangetoond.

Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Definitief oordeel is aan het bevoegd gezag.

5.4 Asfaltonderzoek

Ter plaatse van de duiker ter plaatse van de Staldijk wordt tot 73 mm teerhoudend asfalt aangetroffen. Het onderliggende traject (73-138 mm) is niet teerhoudend.

Het asfalt ter plaatse van de duiker ter plaatse van de Boerderijweg is niet-teerhoudend.

Ter plaatse van het toegangspad Heideweg 2 is geen asfalt maar beton gesitueerd.

Aanbevolen wordt het teerhoudende asfalt af te voeren naar een erkend verwerker.

5.5 Veiligheidsklasse

Indien de beperkte zinkverontreiniging ter plaatse van boring B161 wordt getoetst aan de CROW400 kan geconcludeerd worden dat ter plaatse geen veiligheidsklasse van toepassing is. De bepaling veiligheidsklasse is opgenomen als bijlage 4/a.

Opgemerkt wordt dat de definitieve veiligheidsklasse door de aannemer bepaald dient te worden.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie

bodex Milieu



Datum tekening:	07-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:50.000	Onderdeel:	Regionale overzichtskaart
Formaat:	A4	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	1	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

silt

Bijlage 2 : Situatietekeningen

bodex Milieu

N

Recreatiepark de Leistert

Roggel

Veer

Stroomrichting Hoofdwatergang

0 m 50 m 500 m

Datum tekening:	19-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:10.000	Onderdeel:	Situatietekening (overzichtstekening)
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/a	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

silt

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\4. Tekeningen\0821292_bijlage_V6_2.3B.dwg

1 boring in de weg plaatsen -->
asfaltkern mee -->
PAK-marker+eventueel DLC of
HPLC/GCM analyse
tevens onderliggende funderingslaag
mee (indicatief AP04/uitlogen) (indien
aanwezig)

onderliggende bodem ook analyseren
op NENG+PFAS (xx-50) en (100-150)

noordwestzijde
bodemval 1 niet
onderzocht inverband
met dichte begroeiing
en prikkeldraad

Bodemval 1

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem (reeds uitgevoerd)
10 steken tot 2,5 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x5 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

toekomstige watergang 10 (huidige landbodem) (inclusief onderhoudspad)
VBO-L
L = 434
9/1 1/1/1
alle boringen tot 2,5 m-mv
er wordt grond afgevoerd--> NENG + PFAS

Op te hogen perceel
ONV-NL
A = 1,14 hectare
~~15/4/2 0/2/2~~
21/- 3/-/-
Analyses enkel NENG
(er wordt geen grond ontgraven, PFAS niet noodzakelijk)

WBO tracé 9
LN
L = 368 m
am = L/500 < 1 --> 1 vak --> 10 boringen
enkel slib

S101 t/m S110 tpv bestaande wb (enkel slib) --> 1x C2+PFAS
S101A t/m S110A tpv toekomstige wb (inclusief onderhoudspad) tot 2,5 m-mv --> ~~5xC2+PFAS~~
aantal analyses beperken tot 3xC2+PFAS

grondwater-
stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/b	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\08212921\8. Tekeningen\08212921 bijlage V6 2.37.dwg

bodem) (inclusief onderhoudspad)

AS"

Op te hogen perceel
ONV-NL
A = 1,14 hectare
~~1S1/F2-3/2Z~~
21/- 3/-/-
Analyses enkel NENG
(er wordt geen grond ontgraven, PFAS niet noodzakelijk)

WBO tracé 9
LN
L = 368 m
am = L/500 < 1 --> 1 vak --> 10 boringen
enkel slib

S101 t/m S110 tpv bestaande wb (enkel slib) --> 1x C2+PFAS
S101A t/m S110A tpv toekomstige wb (inclusief onderhoudspad) tot 2,5 m-mv --> ~~5xC2+PFAS~~
aantal analyses beperken tot 3xC2+PFAS

Op te hogen perceel

Asbest in grond
MMA02: geen asbest aangetoond

WBO tracé 6
LN
L = 50 m
am = L/500 = 0,1 --> 1 vak --> 10 boringen
C2+PFAS

bestaande watergang gesitueerd
tpv toekomstig talud. tot 0,5 m-wb

S081-S090 tpv huidige watergang / noordelijk talud
S081A-S090A tpv zuidelijk talud

westzijde stuw 1 niet
onderzocht in verband
met dichte begroeiing

Stuw 1

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3(+1) steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

Toekomstige watergang tracé 7 VBO
VBO (ONV-L)
L = 218
4/1 1/1/1
alle boringen tot 2,5 m-mv
NENG+PFAS

overwelfd part (bestaand)

WBO huidige watergang tracé 8
LN
L = 143 m
am = L/500 < 1 --> 1 vak
slib C2+PFAS
(S091-S100) (reeds uitgevoerd)

bivens 10 boringen tot 2,0 m-mv ("A"-boringen);
per laag 1 analyse C2+PFAS (totaal 3)
NB: slib al onderzocht (zie boven)

talud oostzijde 10 boringen tot 0,5 m-mv, 1x C2+PFAS ("B-boringen)
talud westzijde 10 boringen tot 1,5 m-mv, 3x C3+PFAS ("C"-boringen)

Boerderijweg

N

grondwater-
stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/c	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292_bijlage_V6_2.37.dwg

VOA menggranulaat
A = circa 350 m²
conform NEN 5897 4 gaten
Asbest in puin
MMA01 (puin): geen asbest aangetoond

WBO te verdiepen watergang tracé 1
WBO (LN)
L = 1.077 m
am = L/500 = 1.077 / 500 = 2.1 --> 3 vakken --> 3 x 10 boringen
C2+PFAS

NB: boringen ter plaatse huidige watergang 0,5 m-wb
boringen ter plaatse van noordelijk talud tot 1,5 m-mv
boringen ter plaatse van zuidelijk talud tot 0,5 m-mv

VBO toekomstig onderhoudspad 1
ONV-L
L = 1.387 m
~~240-2122~~
26/- 27/-
NENG

richtantaal stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/d	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\4. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

bodex Milieu

N

Kanaaldijk

Roggelseweg

inlaatduiker
Roggelseweg 1 - Kanaaldijk
ONV-L
198 m
4/1 1/1/1 tot 3 m-mv
~~bg NENG+PFAS~~
og NENG

onverhard pad

B027A-B030A tot 3,0 m-mv

Stuw 2

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
~~3 steken tot 1,5 mmb~~
~~1 analyse C2+PFAS (0-50)~~

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

VBO toekomstig onderhoudspad 2
ONV-L
L = 554 m
~~4+0,2x2~~
13/- 2/-/-
NENG

WBO tracé 3
LN
L = 396 m
am = L/500 = 396 / 500 = 0.792 --> 1 vak --> 10 boringen
C2+PFAS

1 boring in de weg plaatsen -->
asfaltkern mee -->
PAK-marker+eventueel DLC of HPLC/GCM analyse
tgv ons onderliggende funderingslaag
mee (indicatief AP04/uitlogen) (indien aanwezig)

onderliggende bodem ook analyseren op NENG+PFAS (xx-50) en (100-150)

Boerderijweg

Heidepaseweg

stroomrichting grondwater

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/e	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

WBO bestaande watergang tracé 2
LN
L = 497 m
am = L/500 = 497 / 500 = 0,994 --> 1 vak --> 10 boringen
C2+PFAS

NB: boringen ter plaatse huidige watergang 0,5 m-wb
boringen ter plaatse toekomstige watergang 2,5 m-mv

Heidenseweg

Stromrichting/ stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

N

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 2,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/f	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

bodex Milieu

LI091800698

N

Grote Epen

Kanaaldijk

VBO toekomstig onderhoudspad 3
ONV-L
L = 889 m
~~452 - 2x25~~
20/- 2/-/-
NENG

WBO tracé 4
LN
L = 1.475 m
am = L/500 = 1.475 / 500 = 2,95 --> 3 vakken --> 30 boringen
C2+PFAS

B046A
B046
B035
B047A
B047
B037
B048A
B048
B038
B049A
B049
B039
B050A
B050
B040
B051A
B051
B041
B052A
B052
B042
B053A
B053
B043
B054A
B054
B044
B055A
B055
B045
B056A
B056
B046
B057A
B057
B047
B058A
B058
B048

Kanaaldijk

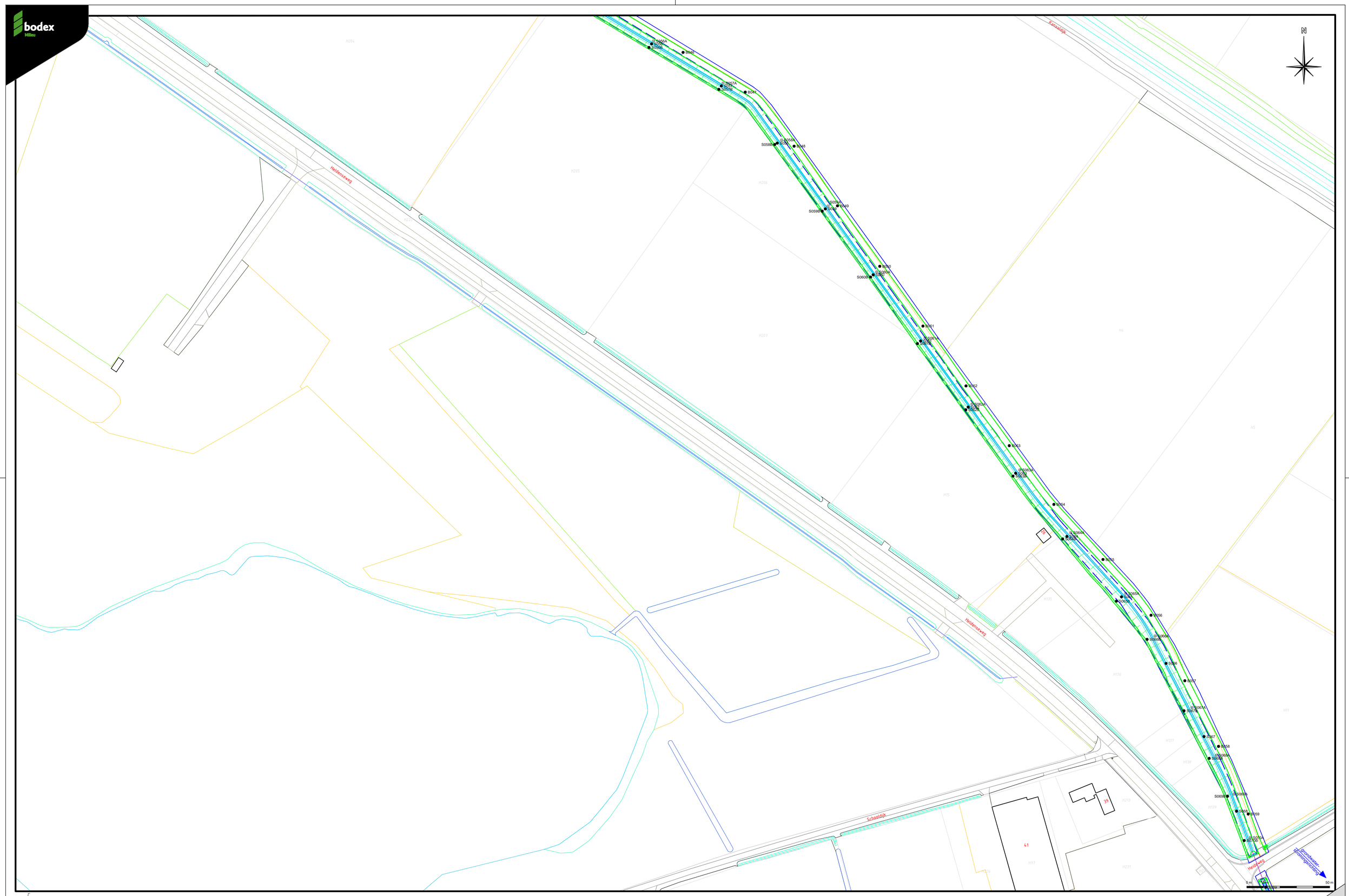
Hoofdwaterloop
Stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/g	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292_bijlage_V6_2.37.dwg


N
Hollemeweg
Kazandijk
Schoolpad
Hollemeweg
Hollemeweg
0 m
50 m
B048
B049
B050
B051
B052
B053
B054
B055
B056
B057
B058
B059
B060
S0588
S0589
S0590
S0591
S0592
S0593
S0594
S0595
S0596
S0597
S0598
S0599
S0600
S0601
S0602
S0603
S0604
S0605
S0606
S0607
S0608
S0609
S0610
S0611
S0612
S0613
S0614
S0615
S0616
S0617
S0618
S0619
S0620
S0621
S0622
S0623
S0624
S0625
S0626
S0627

bodex Milieu

LI091800062

loonbedrijf

N

Maasdijk

Maasdijk

Vaalderweg

Heideweg

duiker
indicatief
1x 2,5 m-mv
2x analyse NENG+PFAS (0-50) en (100-150)

VBO toekomstig onderhoudspad 4
ONV-L
L = 443 m
~~0/1-11/1~~
10/- 1/-/-

toegangspad Heideweg 2
1x 0,5 m-mv
1x NENG

grondwater-stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	08-07-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/i	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 situ.dgn V8. 2.37.dwg

bodex Milieu

Schooldijk

Schooldijk

Schooldijk

Heijkant

1

1a

41

39

S0567
S0568
S0569
S0569A
S0570
S0570A
S0571
S0571A
S0572
S0573
S0574
S0575
S0576
S0577
S0577A
S0577B
S0578
S0579
S0580
S0581
S0582
S0583
S0584
S0585
S0586
S0587
S0588
S0589
S0590
S0591
S0592
S0593
S0594
S0595
S0596
S0597
S0598
S0599
S0600
S0601
S0602
S0603
S0604
S0605
S0606
S0607
S0608
S0609
S0610
S0611
S0612
S0613
S0614
S0615
S0616
S0617

VBO toekomstig onderhoudspad 4
ONV-L
L = 443 m
~~9/1 1/1/1~~
10/- 1/-/-

toegangspad Heideweg 2
1x 0,5 m-mv
1x NENG

Stuw 3

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

VBO toekomstig onderhoudspad 5
ONV-L
L = 507 m
~~10/2 2/2/2~~
12/- 2/-/-

Stuw 6

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

Stuw 5

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds

Heidehuisweg
Kanaalstraat
Eeuwselbaan
grondwater-stromingsrichting

N

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/k	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\4. Tekeningen\0821292 Bijlage VS 2.37.dwg

bodex Milieu

N

Schoolstik

Graaien

Graaien

Stuw 10

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,5 m-wb
~~2~~ 1 analyse~~s~~ C2+PFAS ~~(0-50)~~ (100-150)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,0 m-mv
~~3x~~ 1 analyse~~s~~ C2+PFAS ~~(0-50~~ en 100-150)
NB: beide taluds samen

Bestaande watergang (tracé 11)
LN
L = 468 m
am = L/500 = 468 / 500 1 vakken --> 10 boringen
tevens beide taluds
~~ondersteken tot 2,5 m-mv~~
noordzijde 0,5 m
bestaande watergang 0,5 m
zuidzijde tot 1,0 m
C2+PFAS

VBO toekomstig onderhoudspad 8
ONV-L
L = 461 m
~~3/1 1/1/1~~
10/- 1/-/-
NENG

Fort

grondwater-stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/I	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

B110
B111
B112
B113
B114
B115
B116

VBO toekomstig onderhoudspad 7
ONV-L
L = 1051 m
~~21/2 2/2/2~~
23/- 2/-/-
NENG

For1
For1
Fast1
Vast1

N

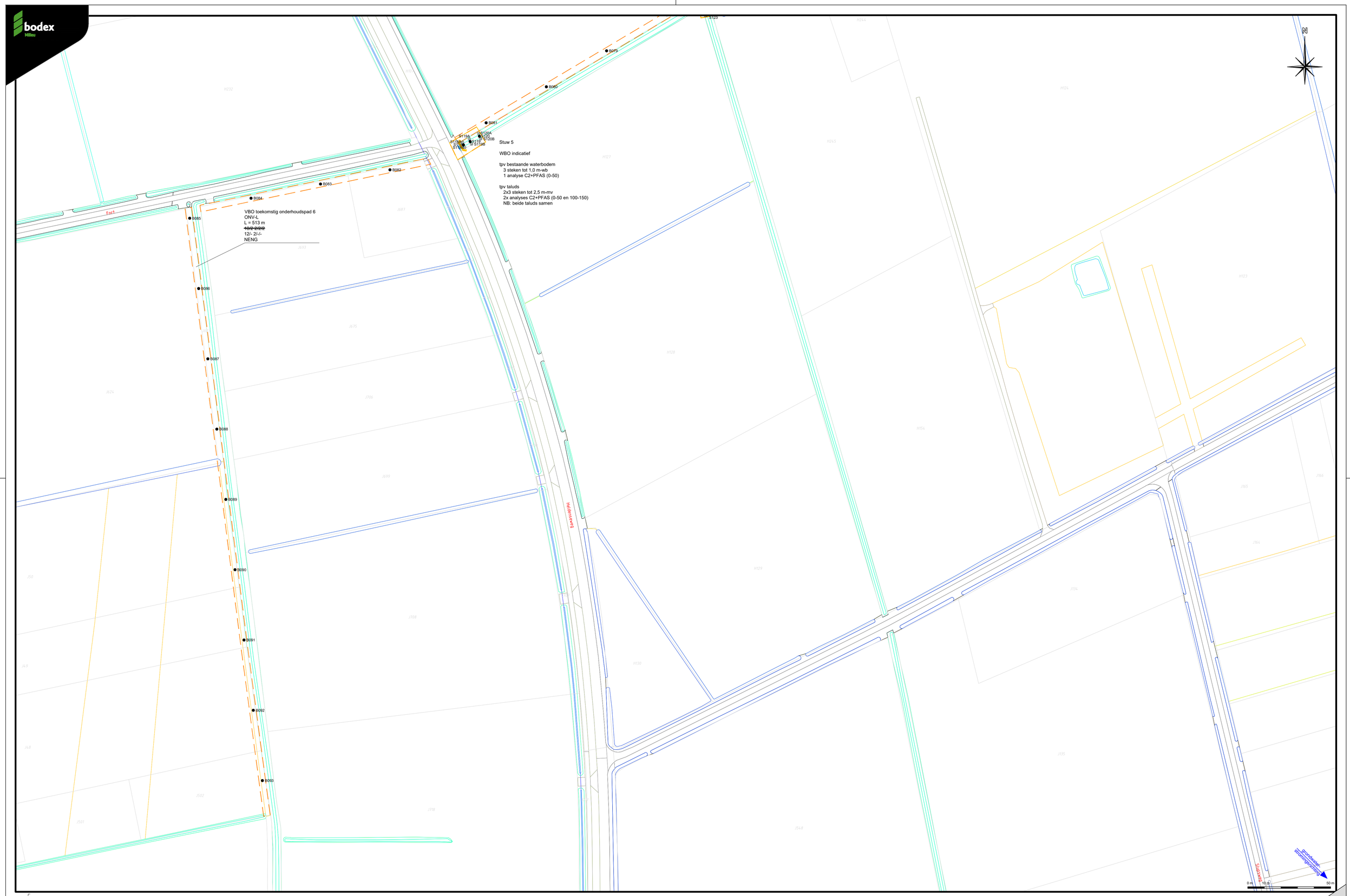
0 m 10 m 50 m

grondwater-stromingsrichting

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/m	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg



- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/n	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 Bijlage V6 2.37.dwg

Stuw 7

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

ivm afvoer grond onderzoeken als WBO
onderzoekstrategie overig niet lintvormig
te onderzoeken tot bodem watergang
C2+PFAS (per te onderscheiden laag)

S231A ⊗ S231B
S231
S232C
S232A ⊗ S232B
S233
S233A ⊗ S233B
S234
S235
S238 ⊗ S236
S238A ⊗ S236A
S237

Y1825

10

richtvector stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- ● Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/o	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\4. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

bodex Milieu

N

Stuw 11

WBO

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

S268
S268A
S268B
S269
S269A
S269B
S270
S270A
S270B

Leukeshoef
Leukeshoef
Brumholt
Gravenstraat
Opbeemden

LI167000103

sierplanten-en sierstruikenkwekerij (1993)

grondwater-stromingsrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	18-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/p	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.3B.dwg

167000142

rts-en pelsdierenfokkerij

LI164000113

BUS-sanering
periode 2019-2020

B127
B128
B129
B130
B131
B132
B133

VBO toekomstig onderhoudspad 9
ONV-L
L = 1.978 m
~~90/3 3/3/3~~
33/- 3/+/-
NENG

N

0 m 10 m 50 m

Stromingsrichting bronwater

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/q	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 Bijlage V6 2.37.dwg

LI167000075

smederij

LI167000038

LI167000183

dieselteller (ingemetseld) (1

stuw 4/bodemval 3

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/r	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodem-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6. 2.37.dwg

gemetseld) (1992)

B132
B133
B134
B135
B136
B137
B138
B139
B140
B150
B151

Stuw 8

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

S248
S248A
S248B
S249
S249A
S249B
S250
S250A
S250B
S251
S251A
S251B

Hoven
Hulsterweg
1
1a
2
2a
2b
3
3a
3b
4
4a

N

0 m 10 m 50 m

grondwater-
stromingsrichting

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/s	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\4. Tekeningen\0821292 Bijlage VS 2.37.dwg

LI167000211

benzineservicestation (1968)

LI167000123

transportbedrijf (19

Bodemval 2

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
5 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x5 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

Stuw 9

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/t	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292_bijlage_V6_2.3T.dwg

bodex Milieu

(1968)

LI167000216

baksteenfabriek (1858)
keramische tegels-, plavuizen-en estrikkenfabriek (1852)

Stuw 9

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
3 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x3 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

Bodemval 4

WBO indicatief

tpv bestaande waterbodem
5 steken tot 1,0 m-wb
1 analyse C2+PFAS (0-50)

tpv taluds
2x5 steken tot 2,5 m-mv
2x analyses C2+PFAS (0-50 en 100-150)
NB: beide taluds samen

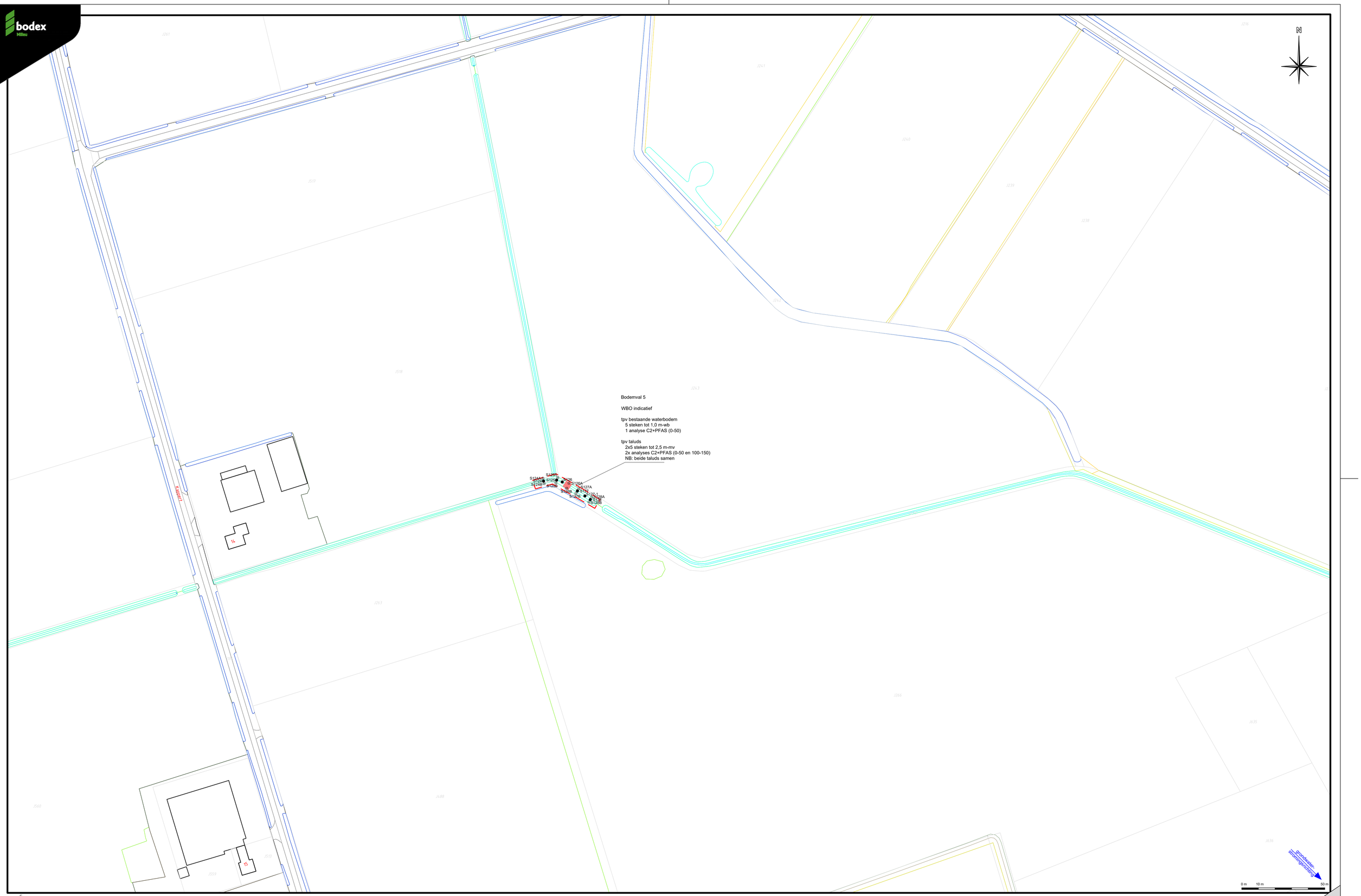
Kerkerbos
Raverskamp
Dorpsstraat
Dorpsstraat
Stroomrichting

0 m 10 m 50 m

- Boring afgewerkt met een peilbuis
- Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/u	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\08252767\6. Tekeningen\08252767 Bijlage V6. 2.37.dwg



- Boring afgewerkt met een peilbuis
- ⊗ Boring tot circa 2,0 meter minus maaiveld
- ● Boring tot circa 0,5 meter minus maaiveld
- □ Inspectiegat

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	1:1.000	Onderdeel:	Situatietekening
Formaat:	A1	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	2/v	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6. Tekeningen\0821292 bijlage V6 2.37.dwg

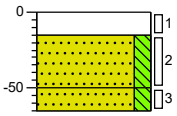
Bijlage 3 : Boorbeschrijvingen

bodex
Milieu

Boring: B001

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193857.39
Y: 367488.06

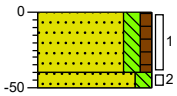


0	erf
-15	Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-65	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B002

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193902.25
Y: 367468.77

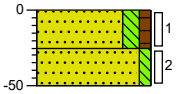


0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B003

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193941.20
Y: 367452.92

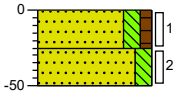


0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-25	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor

Boring: B004

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193990.35
Y: 367432.19

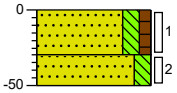


0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-25	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: B005

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194039.51
Y: 367411.45

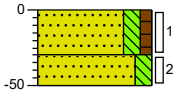


0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor

Boring: B006

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194088.43
Y: 367390.30

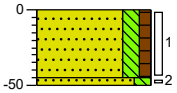


0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: B007

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194137.80
Y: 367369.50

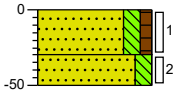


0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-45	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: B008

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194186.98
Y: 367349.26

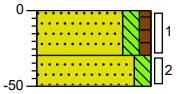


0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: B009

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194236.14
Y: 367328.54

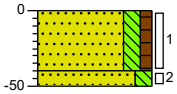


0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: B010

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194284.92
Y: 367306.98



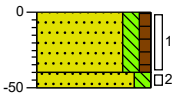
0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B011

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194333.97
Y: 367285.99

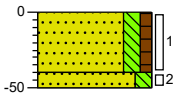


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B012

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194382.42
Y: 367265.53

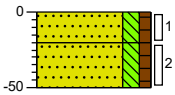


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B013

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194431.50
Y: 367244.49

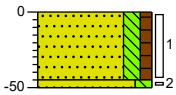


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-20
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: B014

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194480.73
Y: 367223.68

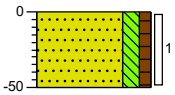


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-45
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B015

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194529.66
Y: 367203.02

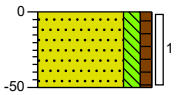


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B016

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194578.97
Y: 367182.29

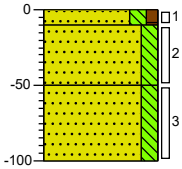


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B017

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194628.65
Y: 367163.00

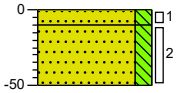


0 erf
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor, Geroerd.
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100

Boring: B018

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194677.81
Y: 367142.27

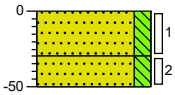


0 erf
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: B019

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194726.58
Y: 367120.86

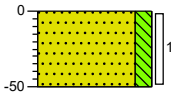


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B020

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194775.74
Y: 367100.05



0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-50

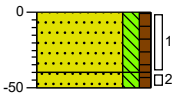
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B021

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194815.15
Y: 367108.31

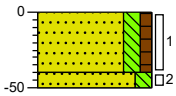


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B022

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194838.10
Y: 367156.46

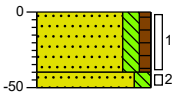


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B023

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194856.99
Y: 367206.47

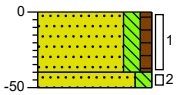


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B024

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194873.80
Y: 367257.44

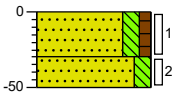


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B025

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194890.44
Y: 367308.49

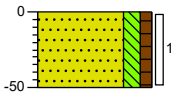


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B026

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194900.48
Y: 367359.69

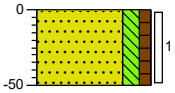


0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B027

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195107.10
Y: 367631.73

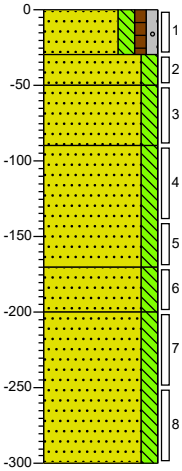


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B027A

Boormeester:
Datum: 14-9-2022

X: 195124.51
Y: 367649.68



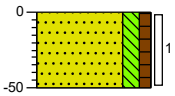
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-170
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-300

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B028

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195079.88
Y: 367598.95



0 groenstrook

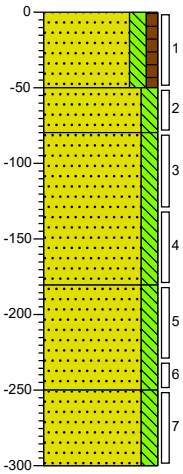
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B028A

Boormeester:
Datum: 14-9-2022

X: 195078.83
Y: 367600.88



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-180 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

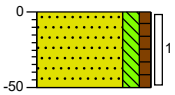
-250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-300

Boring: B029

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195054.02
Y: 367565.08



0 groenstrook

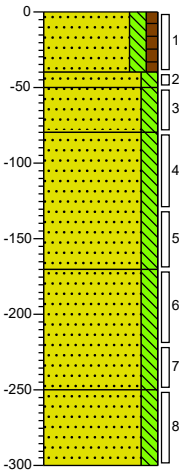
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B029A

Boormeester:
Datum: 14-9-2022

X: 195052.77
Y: 367566.86



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-40 / -50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-170 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

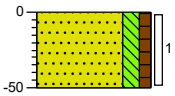
-300

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B030

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195029.88
Y: 367529.96



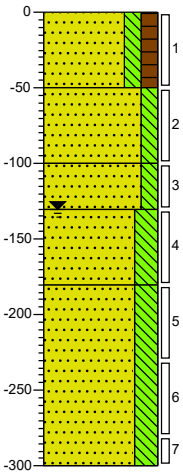
0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B030A

Boormeester:
Datum: 14-9-2022
GWS: 130
X: 195028.29
Y: 367531.97



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-180

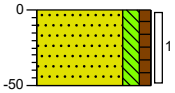
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

-300

Boring: B031

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195046.83
Y: 367502.37



0 groenstrook

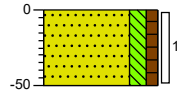
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B032

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195083.32
Y: 367480.34



0 groenstrook

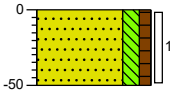
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B033

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195119.69
Y: 367458.13



0 groenstrook

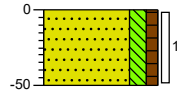
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B034

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195156.28
Y: 367436.28



0 groenstrook

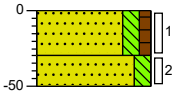
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B035

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195192.84
Y: 367414.39



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-30

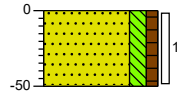
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-50

Boring: B036

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195229.74
Y: 367393.04



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

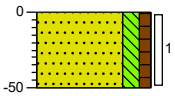
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B037

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195266.15
Y: 367370.90



0 groenstrook

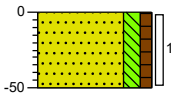
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B038

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195302.53
Y: 367348.72



0 groenstrook

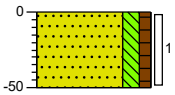
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B039

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195338.93
Y: 367326.54



0 groenstrook

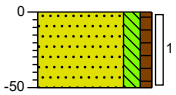
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B040

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195379.19
Y: 367302.25



0 groenstrook

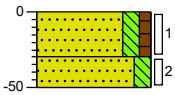
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B041

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195417.25
Y: 367279.17



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-30

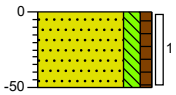
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal cremebruin, Edelmanboor

-50

Boring: B042

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195455.19
Y: 367255.89



0 groenstrook

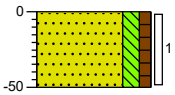
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B043

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195493.45
Y: 367233.13



0 groenstrook

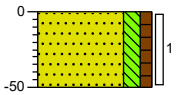
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B044

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195531.72
Y: 367210.38



0 groenstrook

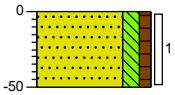
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B045

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195569.72
Y: 367187.22



0 groenstrook

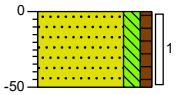
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B046

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195608.04
Y: 367164.55



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

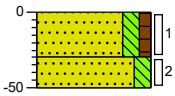
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B047

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195645.55
Y: 367140.55



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

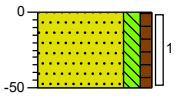
-30

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B048

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195675.05
Y: 367107.93



0 groenstrook

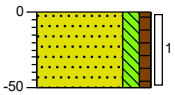
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B049

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195701.22
Y: 367071.93



0 groenstrook

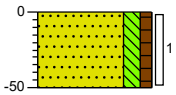
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B050

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195726.74
Y: 367035.45



0 groenstrook

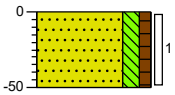
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B051

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195752.79
Y: 366999.36



0 groenstrook

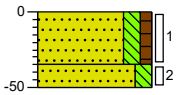
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B052

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195778.80
Y: 366963.23



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

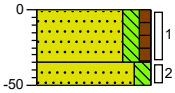
-35

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B053

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195804.90
Y: 366927.17



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

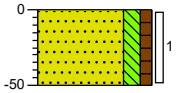
-35

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B054

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195831.83
Y: 366891.71



0 groenstrook

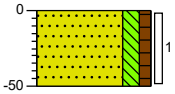
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B055

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195861.48
Y: 366858.47



0 groenstrook

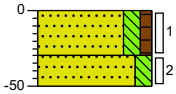
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B056

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195890.48
Y: 366824.82



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

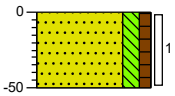
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B057

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195910.88
Y: 366785.25

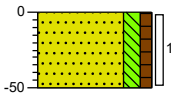


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B058

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195931.21
Y: 366745.65

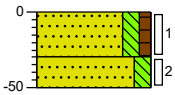


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: B059

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195949.13
Y: 366704.81

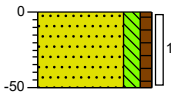


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B060

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196050.86
Y: 366574.27

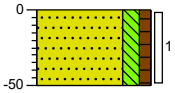


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: B061

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196088.66
Y: 366597.39

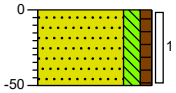


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B062

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196126.48
Y: 366620.52

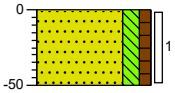


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B063

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196164.29
Y: 366643.64

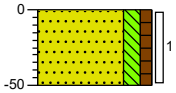


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B064

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196202.10
Y: 366666.76

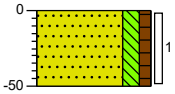


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B065

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196239.92
Y: 366689.89

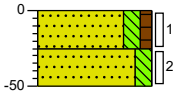


0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B066

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196277.73
Y: 366713.01



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor
-50

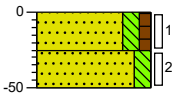
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B067

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196315.54
Y: 366736.14



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

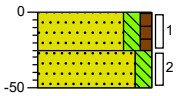
-25

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor

Boring: B068

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196355.47
Y: 366755.20



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

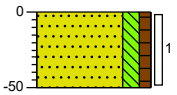
-25

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor

Boring: B069

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 196396.04
Y: 366773.05



0 groenstrook

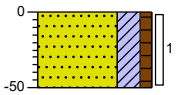
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B070

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196185.55
Y: 366629.33



0 weiland

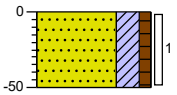
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B071

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196204.56
Y: 366591.52



0 weiland

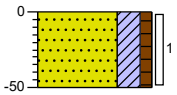
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B072

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196223.57
Y: 366553.71



0 weiland

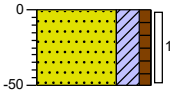
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B073

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196242.57
Y: 366515.91



0 weiland

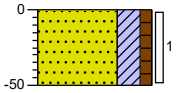
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B074

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196261.58
Y: 366478.10



0 weiland

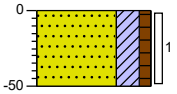
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B075

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196280.59
Y: 366440.29



0 weiland

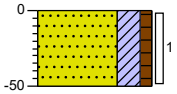
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B076

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196299.60
Y: 366402.49



0 weiland

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

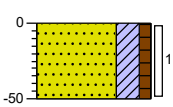
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B077

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196318.60
Y: 366364.68

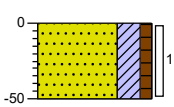


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B078

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196312.64
Y: 366334.14

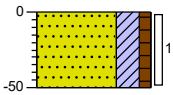


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B079

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196276.32
Y: 366312.44

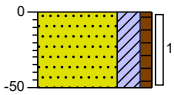


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B080

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196239.98
Y: 366290.75

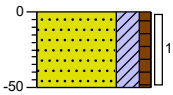


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B081

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196203.67
Y: 366269.03

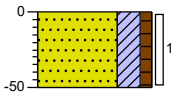


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B082

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196145.66
Y: 366240.67

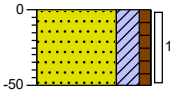


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B083

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196103.77
Y: 366232.09

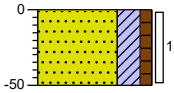


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B084

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196061.89
Y: 366223.50

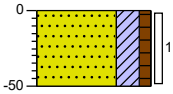


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B085

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196024.86
Y: 366211.45

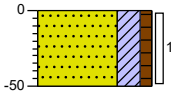


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B086

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196030.28
Y: 366169.03



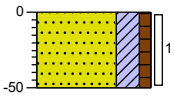
0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B087

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196035.83
Y: 366126.63

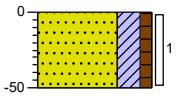


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B088

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196041.25
Y: 366084.22

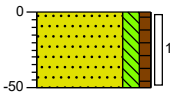


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B089

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196046.67
Y: 366041.81

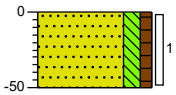


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B090

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196052.21
Y: 365999.41

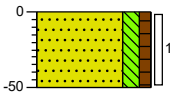


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B091

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196057.63
Y: 365957.00

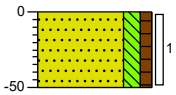


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B092

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196063.24
Y: 365914.61

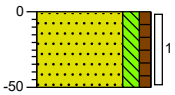


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B093

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196068.72
Y: 365872.22

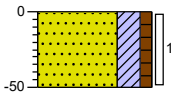


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B094

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 196003.44
Y: 366517.75

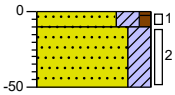


0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B095

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195958.71
Y: 366508.32

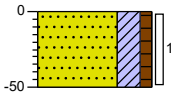


0 gras
-10 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: B096

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195913.98
Y: 366498.89



0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

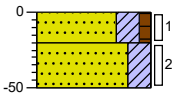
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B097

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195869.26
Y: 366489.47

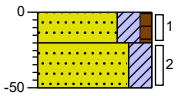


0 gras
-20 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: B098

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195824.53
Y: 366480.04

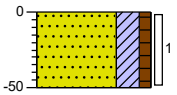


0 gras
-20 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: B099

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195779.80
Y: 366470.61

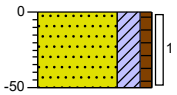


0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B100

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195735.12
Y: 366460.95

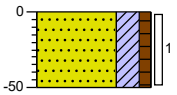


0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B101

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195690.47
Y: 366451.15

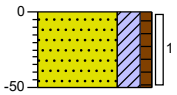


0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B102

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195645.83
Y: 366441.35

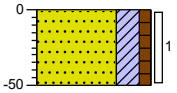


0 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B103

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195601.59
Y: 366429.98

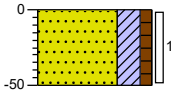


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B104

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195557.91
Y: 366416.53

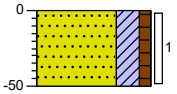


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B105

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195514.31
Y: 366402.82

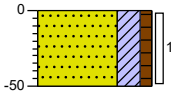


0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B106

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195470.66
Y: 366389.23



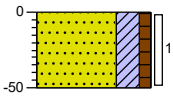
0 weiland
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B107

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195427.02
Y: 366375.65



0 weiland

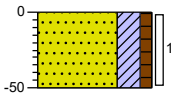
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B108

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195383.37
Y: 366362.06



0 weiland

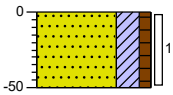
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B109

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195340.14
Y: 366348.03



0 weiland

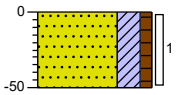
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B110

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195364.41
Y: 366309.31



0 weiland

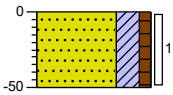
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B111

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195394.68
Y: 366259.84



0 weiland

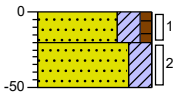
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B112

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195418.75
Y: 366221.29



0 weiland

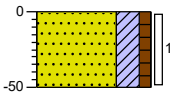
-20 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, kleïg, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B113

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195443.26
Y: 366182.70



0 weiland

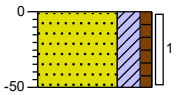
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B114

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195467.45
Y: 366143.92



0 weiland

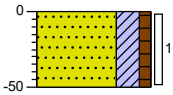
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B115

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195486.33
Y: 366098.73



0 weiland

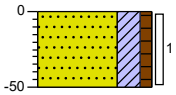
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B116

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195487.23
Y: 366055.68



0 weiland

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

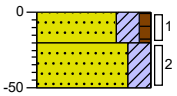
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B117

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195310.30
Y: 366339.18

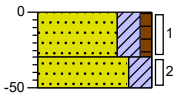


0 weiland
-20 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B118

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195266.26
Y: 366325.39

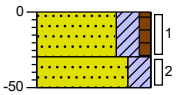


0 weiland
-30 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B119

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195222.22
Y: 366311.59

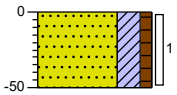


0 weiland
-30 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B120

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195178.19
Y: 366297.80

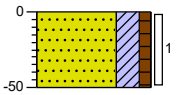


0 groenstrook
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B121

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195134.15
Y: 366284.01

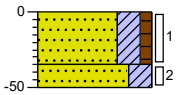


0 groenstrook
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B122

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195090.11
Y: 366270.23

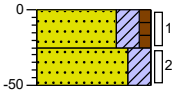


0 akker
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-35
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B123

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195046.08
Y: 366256.44

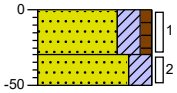


0 akker
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-25
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B124

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 195002.03
Y: 366242.66

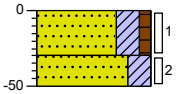


0 weiland
-30 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B125

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 194958.00
Y: 366228.86

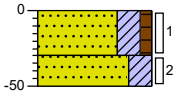


0 weiland
-30 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B126

Boormeester:
Datum: 1-4-2022

X: 194913.96
Y: 366215.07



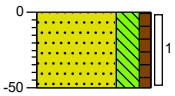
0 weiland
-30 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, kleïg, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B127

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196075.01
Y: 365291.46



0 berm

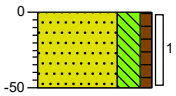
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B128

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196075.61
Y: 365231.51



0 berm

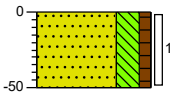
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B129

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196094.56
Y: 365174.80



0 berm

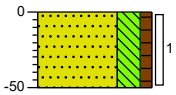
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B130

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196114.48
Y: 365118.25



0 berm

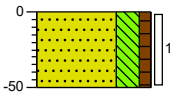
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B131

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196134.46
Y: 365061.73



0 berm

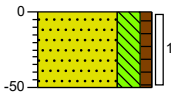
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B132

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196154.35
Y: 365005.17



0 berm

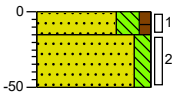
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B133

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196174.35
Y: 364948.65



0 berm

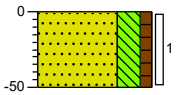
-15 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: B134

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196194.20
Y: 364892.07



0 berm

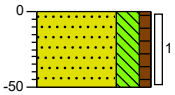
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B135

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196206.11
Y: 364833.70



0 berm

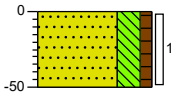
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B136

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196212.83
Y: 364774.14



0 berm

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

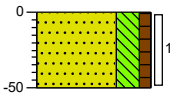
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B137

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196219.45
Y: 364714.55



0 berm

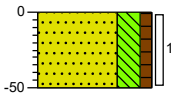
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B138

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196238.59
Y: 364642.60



0 berm

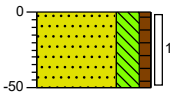
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B139

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196249.45
Y: 364598.54



0 berm

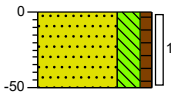
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B140

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196265.01
Y: 364540.63



0 berm

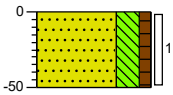
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B141

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196280.58
Y: 364482.74



0 berm

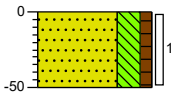
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B142

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196296.14
Y: 364424.84



0 berm

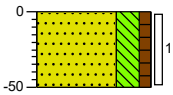
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B143

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196306.66
Y: 364367.50



0 berm

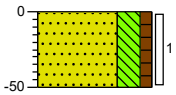
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B144

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196257.81
Y: 364334.09



0 berm

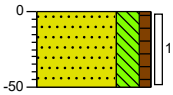
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B145

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196213.61
Y: 364340.18



0 berm

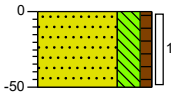
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B146

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196163.54
Y: 364373.15



0 berm

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

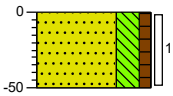
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B147

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196117.09
Y: 364410.91

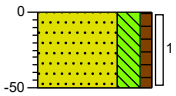


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B148

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196080.75
Y: 364457.97

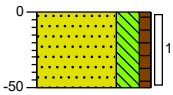


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B149

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 196033.83
Y: 364495.29

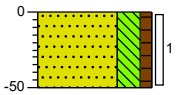


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B150

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195986.57
Y: 364532.18

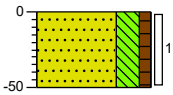


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B151

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195952.98
Y: 364557.00

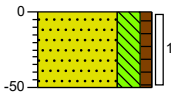


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B152

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195876.42
Y: 364557.01

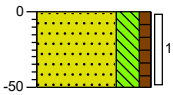


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B153

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195817.15
Y: 364557.40

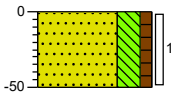


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B154

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195757.20
Y: 364558.05

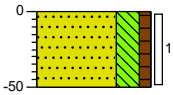


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B155

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195701.05
Y: 364577.82

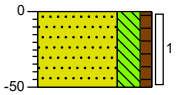


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B156

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195646.48
Y: 364602.67



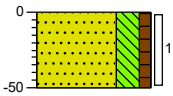
0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B157

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195592.38
Y: 364628.49

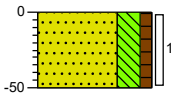


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B158

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

X: 195538.02
Y: 364653.79

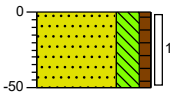


0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B159

Boormeester:
Datum: 28-6-2022

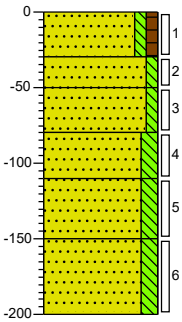
X: 195483.65
Y: 364679.06



0 berm
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B160

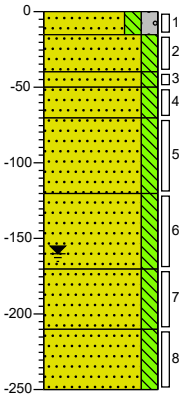
Boormeester:
Datum: 19-8-2022



0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B161

Boormeester:
Datum: 27-6-2022
GWS: 160
X: 192472.10
Y: 368370.45

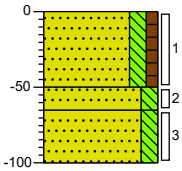


0 braak
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-210
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: B161A

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

X: 192462.10
Y: 368370.49



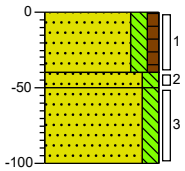
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-65
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B161B

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

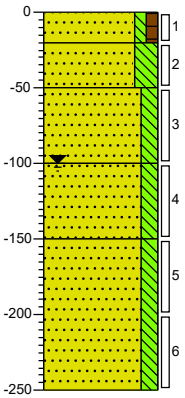
X: 192478.22
Y: 368370.50



0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B163

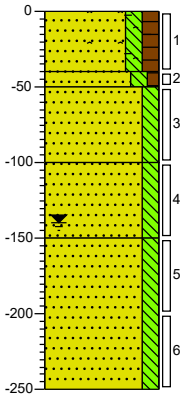
Boormeester:
Datum: 27-6-2022
GWS: 100
X: 192433.12
Y: 368306.94



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-20
-50 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal witbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
-250

Boring: B164

Boormeester:
Datum: 27-6-2022
GWS: 140
X: 192418.26
Y: 368268.83



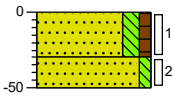
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B167

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192122.41
Y: 368312.52

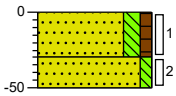


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B168

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192164.85
Y: 368293.34

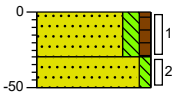


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B169

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192177.26
Y: 368274.47

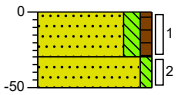


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B170

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192202.62
Y: 368275.07

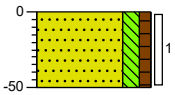


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B171

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192212.35
Y: 368254.09

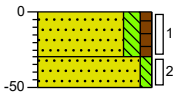


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B172

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192241.80
Y: 368260.03

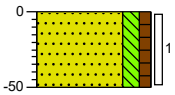


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B173

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192240.38
Y: 368246.41



0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

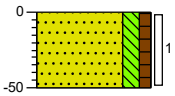
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B174

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192248.15
Y: 368224.31

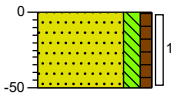


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B175

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192271.53
Y: 368231.06

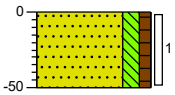


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B176

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192285.34
Y: 368240.04

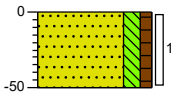


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B177

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192271.77
Y: 368207.96

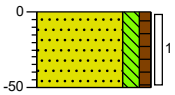


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B178

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192294.14
Y: 368206.85

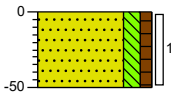


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B179

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192309.84
Y: 368209.60

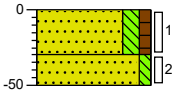


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B180

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192325.26
Y: 368216.77

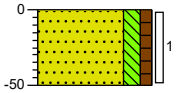


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B181

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192310.19
Y: 368188.81

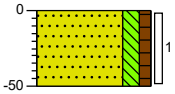


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B182

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192333.56
Y: 368200.41

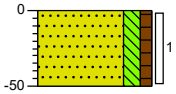


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B183

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192350.62
Y: 368211.20



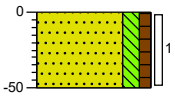
0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B184

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192328.35
Y: 368172.93

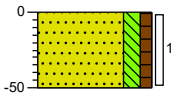


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B185

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192353.98
Y: 368176.99

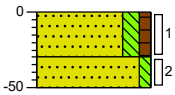


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B186

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

X: 192363.98
Y: 368195.03

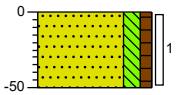


0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B187

Boormeester:
Datum: 27-6-2022

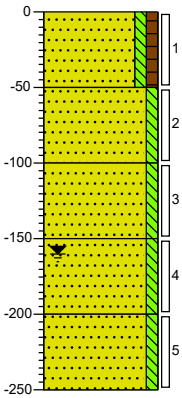
X: 192354.95
Y: 368156.74



0 erf
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B188

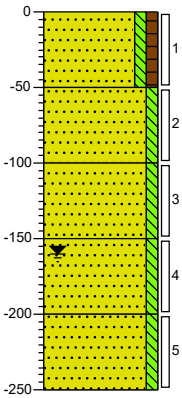
Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 160
X: 192043.74
Y: 368348.86



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremegrijs, Zuigerboor
-250

Boring: B189

Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 160
X: 192007.95
Y: 368373.48

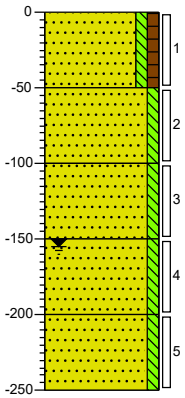


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremegrijs, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B190

Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 155
X: 191972.15
Y: 368398.09



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

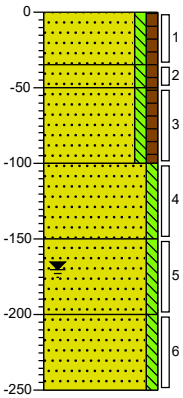
-200

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremegrijs, Zuigerboor

-250

Boring: B191

Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 170
X: 191936.35
Y: 368422.70



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-35

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

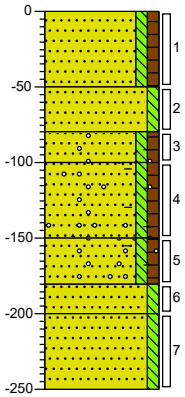
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-250

Boring: B192

Boormeester:
Datum: 2-9-2022

X: 191900.56
Y: 368447.31



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

-180

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

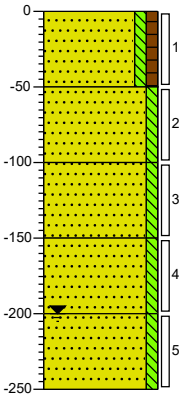
-200

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-250

Boring: B194

Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 200
X: 191828.96
Y: 368496.54



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

-200

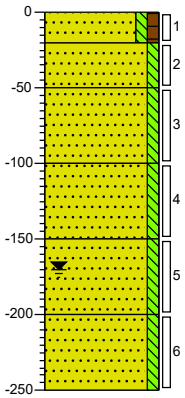
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B195

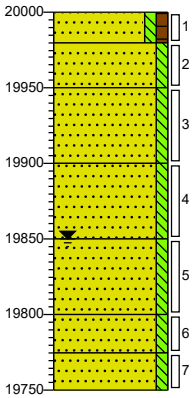
Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 170
X: 191793.16
Y: 368521.15



0	braak
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

Boring: B196

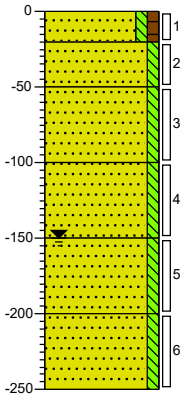
Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 150
X: 191757.36
Y: 368545.76



20000	braak
19980	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
19950	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
19900	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
19850	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
19800	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraal grijsroest, Edelmanboor
19775	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, donkergrijs, Edelmanboor
19750	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

Boring: B197

Boormeester:
Datum: 2-9-2022
GWS: 150
X: 191721.57
Y: 368570.38

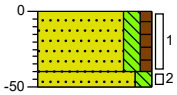


0	braak
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

Boring: B198

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

X: 192370.71
Y: 368145.80

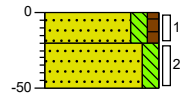


0	gras
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B199

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

X: 192387.56
Y: 368183.58

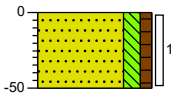


0	gras
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: B200

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

X: 192399.17
Y: 368208.70



0	gras
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

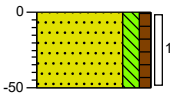
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: B201

Boormeester:
Datum: 12-9-2022

X: 192410.40
Y: 368233.99

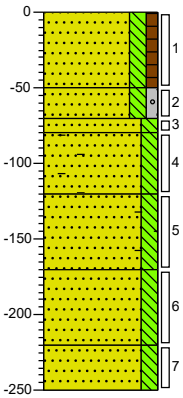


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B202

Boormeester:
Datum: 28-9-2022

X: 196419.86
Y: 366795.65

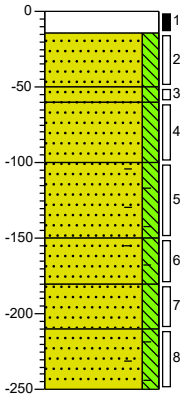


0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst baksteenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, licht beigegrijs, Edelmanboor
-220
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: B203

Boormeester:
Datum: 29-9-2022

X: 191696.02
Y: 368587.35

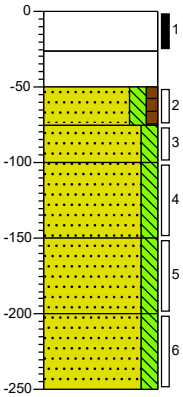


0 asfalt
-14 Kernboor, Asfalt
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-50
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-210
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-250

Boring: B204

Boormeester:
Datum: 29-9-2022

X: 194892.61
Y: 367386.63



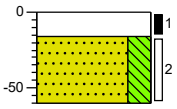
0 asfalt
Kernboor, Asfalt
-26
Kernboor, Stabilisatiegrind
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-75
-100 Zand, uiterst fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: B205

Boormeester:
Datum: 29-9-2022

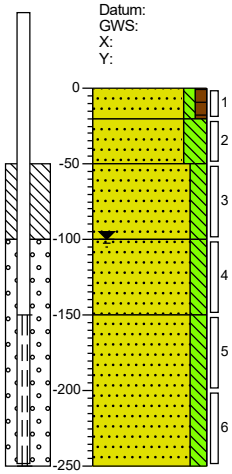
X: 196185.05
Y: 366660.77



0	beton
-16	Kernboor, Betonkern
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-60	

Boring: PB162

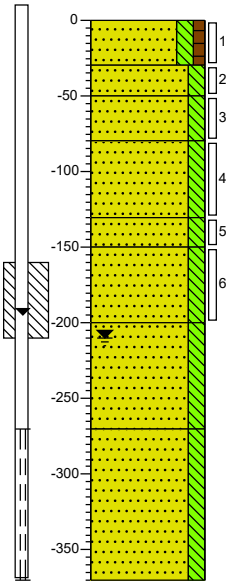
Boormeester:
Datum: 27-6-2022
GWS: 100
X: 192446.13
Y: 368335.63



0	weiland
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal witbeige, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal witbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Boring: PB162A

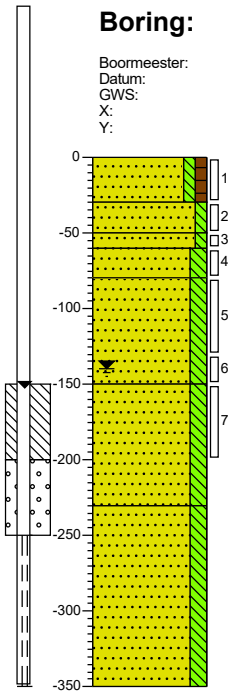
Boormeester:
Datum: 18-8-2022
GWS: 210
X: 192445.93
Y: 368332.89



0	weiland
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-370	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

Boring: PB193

Boormeester:
Datum: 19-8-2022
GWS: 140
X: 191864.76
Y: 368471.93



0	bosschage
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-60	
-80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-230	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-350	

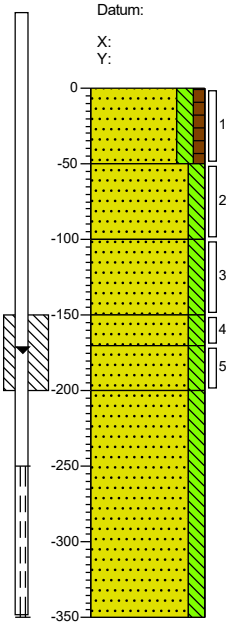
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: PB232

Boormeester:
Datum: 14-9-2022

X: 195105.48
Y: 367632.94



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-170

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgroen, Edelmanboor

-200

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-350

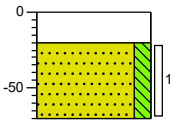
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: S001

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193831.18
Y: 367494.75

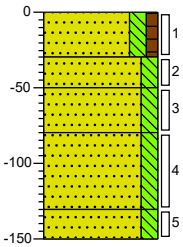


0 waterspiegel
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-70

Boring: S001A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193831.71
Y: 367496.13

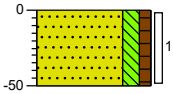


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S001B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193830.80
Y: 367493.04

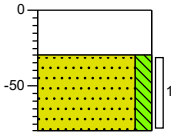


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S002

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193864.20
Y: 367480.70

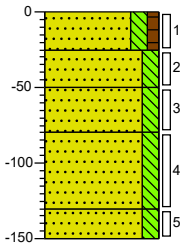


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S002A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193862.67
Y: 367482.75

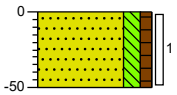


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S002B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193861.06
Y: 367478.96

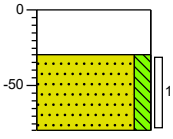


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S003

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193897.23
Y: 367466.65

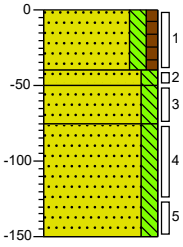


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S003A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193895.64
Y: 367468.54



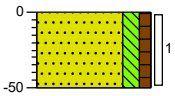
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S003B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193894.03
Y: 367465.87

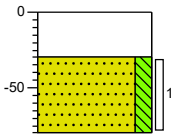


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S004

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193930.26
Y: 367452.59

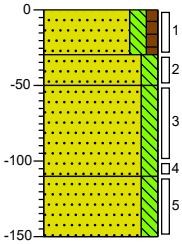


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S004A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193928.22
Y: 367454.50

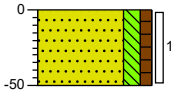


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S004B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193926.76
Y: 367451.50

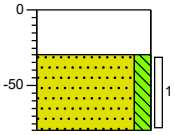


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S005

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193963.28
Y: 367438.54

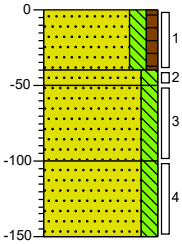


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S005A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193961.67
Y: 367440.46

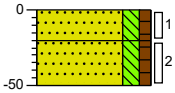


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S005B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193959.90
Y: 367436.99

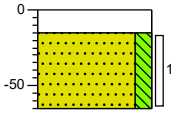


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-20
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S006

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 193996.31
Y: 367424.48



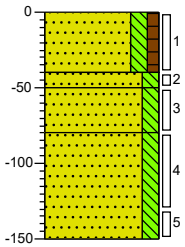
0 waterspiegel
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-65

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S006A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 193995.32
Y: 367426.21

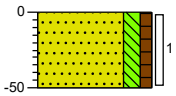


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S006B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 193993.94
Y: 367423.02

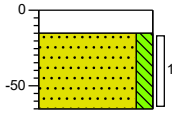


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S007

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194029.33
Y: 367410.43

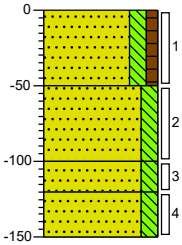


0 waterspiegel
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-65

Boring: S007A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194028.05
Y: 367412.15

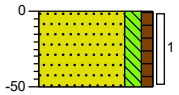


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-120
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

Boring: S007B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194026.64
Y: 367408.90

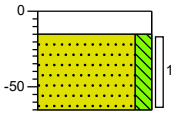


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S008

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194062.35
Y: 367396.38

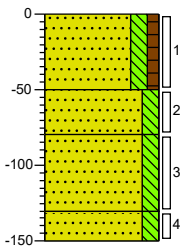


0 waterspiegel
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-65

Boring: S008A

Boormeester:
Datum:

X: 194061.36
Y: 367398.23

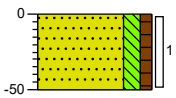


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-130
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: S008B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194059.79
Y: 367394.59



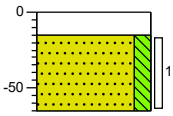
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S009

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194095.38
Y: 367382.32

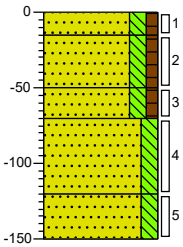


0 waterspiegel
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-65

Boring: S009A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194094.64
Y: 367384.36

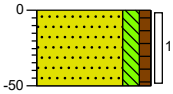


0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S009B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194092.89
Y: 367380.23

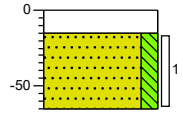


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S010

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194128.40
Y: 367368.27

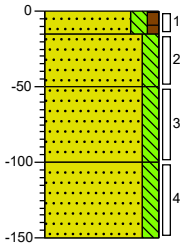


0 waterspiegel
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-65

Boring: S010A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194127.81
Y: 367370.56

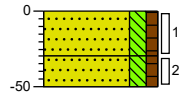


0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S010B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194126.01
Y: 367366.33

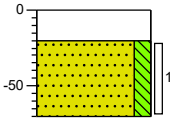


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: S011

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194161.43
Y: 367354.22

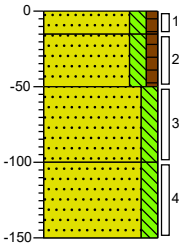


0 waterspiegel
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-70

Boring: S011A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194160.64
Y: 367356.76



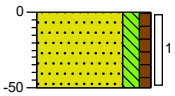
0 gras
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S011B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194158.75
Y: 367352.32

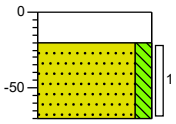


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S012

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194194.45
Y: 367340.16

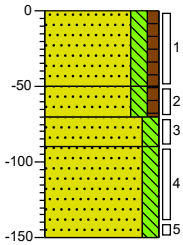


0 waterspiegel
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-70

Boring: S012A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194194.50
Y: 367342.61

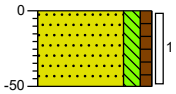


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S012B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194193.38
Y: 367337.67

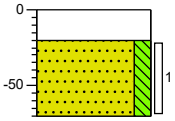


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S013

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194227.48
Y: 367326.11

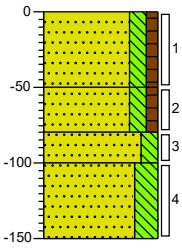


0 waterspiegel
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-70

Boring: S013A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194227.18
Y: 367328.67

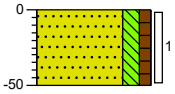


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S013B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194225.26
Y: 367324.12

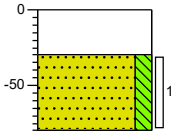


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S014

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194260.50
Y: 367312.06



0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

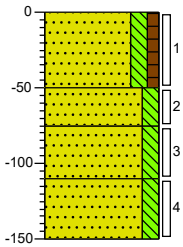
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: S014A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194259.81
Y: 367314.54

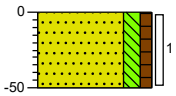


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijscreme, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S014B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194257.98
Y: 367310.35

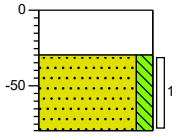


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S015

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194294.58
Y: 367296.59

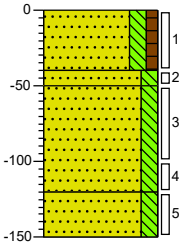


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S015A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194301.49
Y: 367297.76

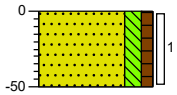


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S015B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194299.20
Y: 367292.69

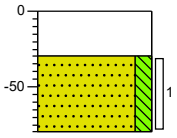


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S016

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194327.07
Y: 367282.92

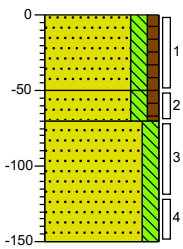


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S016A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194327.58
Y: 367286.71

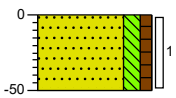


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S016B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194325.37
Y: 367281.43



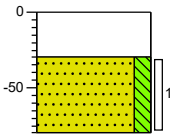
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S017

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194359.58
Y: 367269.90



0 waterspiegel

-30

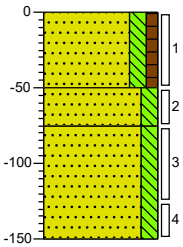
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor

-80

Boring: S017A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194359.50
Y: 367273.10



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-75

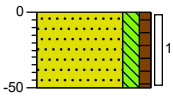
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S017B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194357.79
Y: 367268.91



0 berm

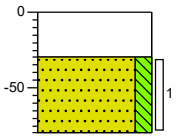
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S018

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194392.60
Y: 367255.85



0 waterspiegel

-30

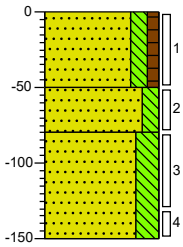
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor

-80

Boring: S018A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194392.87
Y: 367258.82



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-80

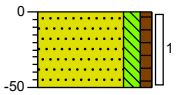
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S018B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194390.50
Y: 367254.32



0 berm

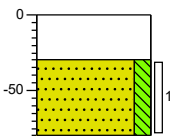
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S019

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194425.63
Y: 367241.80



0 waterspiegel

-30

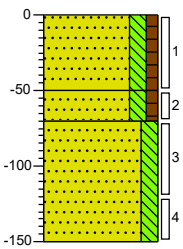
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor

-80

Boring: S019A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194433.35
Y: 367241.28



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-70

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

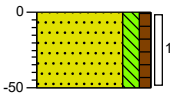
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S019B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194431.18
Y: 367237.81

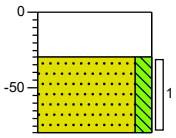


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S020

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194458.65
Y: 367227.75

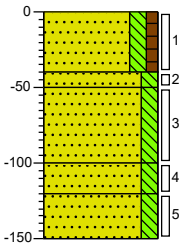


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor
-80

Boring: S020A

Boormeester:
Datum: 15-9-2022

X: 194459.67
Y: 367230.18

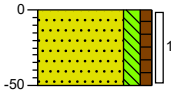


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: S020B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194458.10
Y: 367226.17

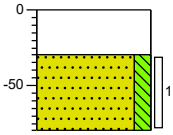


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S021

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194491.68
Y: 367213.68

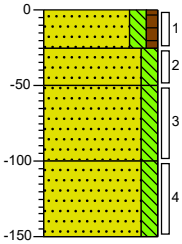


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S021A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194491.64
Y: 367216.84

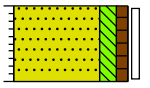


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150

Boring: S021B

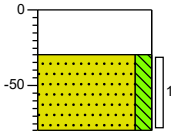
Boormeester:

X: 194490.72



Datum: 29-3-2022

Y: 367199.63



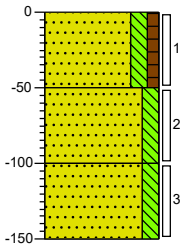
0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor
-80

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S022A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194532.76
Y: 367199.11

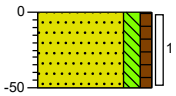


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150

Boring: S022B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194531.16
Y: 367195.00

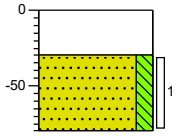


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S023

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194557.73
Y: 367185.58

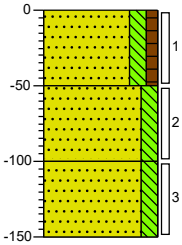


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S023A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194558.54
Y: 367188.47

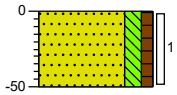


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-150

Boring: S023B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194556.65
Y: 367184.08

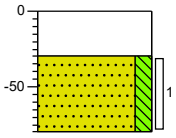


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S024

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194590.75
Y: 367171.53

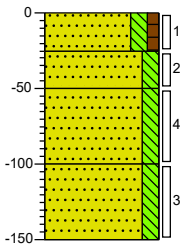


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S024A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194592.31
Y: 367174.16

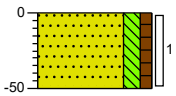


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S024B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194589.56
Y: 367169.70



0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

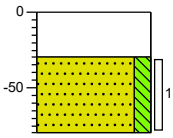
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: S025

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194623.78
Y: 367157.47



0 waterspiegel

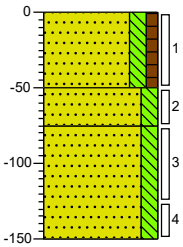
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Zuigerboor

-80

Boring: S025A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194632.27
Y: 367157.78



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

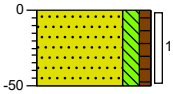
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S025B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194630.12
Y: 367153.15



0 berm

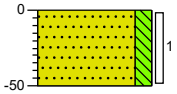
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S026

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194656.80
Y: 367143.42



0 waterbodem

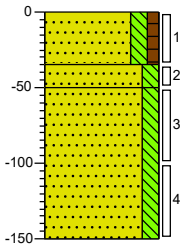
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

-50

Boring: S026A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194657.83
Y: 367146.87



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-35
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

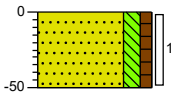
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S026B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194655.60
Y: 367141.84



0 berm

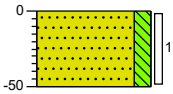
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S027

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194689.83
Y: 367129.37



0 waterbodem

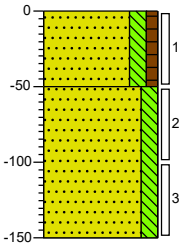
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

-50

Boring: S027A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194690.52
Y: 367132.91



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

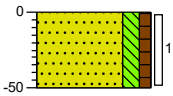
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S027B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194687.91
Y: 367127.88

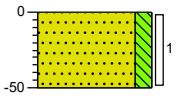


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S028

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194722.85
Y: 367115.31

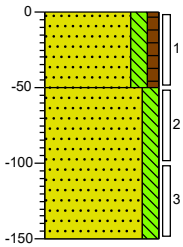


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
-50

Boring: S028A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194723.47
Y: 367119.34

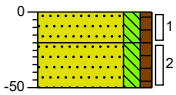


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S028B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194720.59
Y: 367114.11

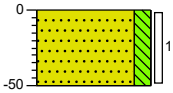


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S029

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194755.87
Y: 367101.26

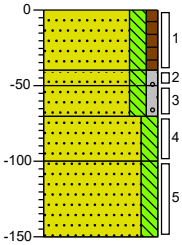


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
-50

Boring: S029A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194756.28
Y: 367104.88

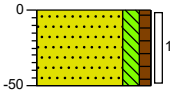


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht roestbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-150

Boring: S029B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194754.03
Y: 367099.90

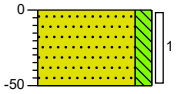


0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S030

Boormeester:
Datum: 29-3-2022

X: 194788.90
Y: 367087.21



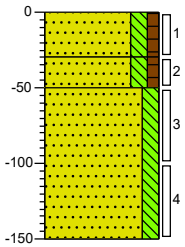
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S030A

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194791.10
Y: 367090.69



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-50

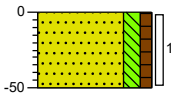
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S030B

Boormeester:
Datum: 16-9-2022

X: 194787.20
Y: 367085.48



0 berm

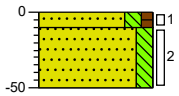
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S031

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194821.06
Y: 367110.02



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

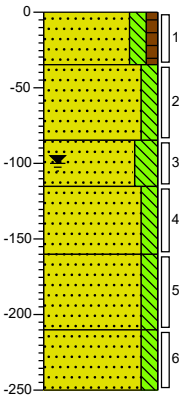
-10

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht cremeoranje, Edelmanboor

-50

Boring: S031A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 100
X: 194816.97
Y: 367111.53



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-35

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-85

Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-115

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-160

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-210

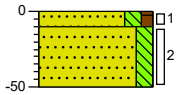
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S032

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194841.63
Y: 367155.33



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

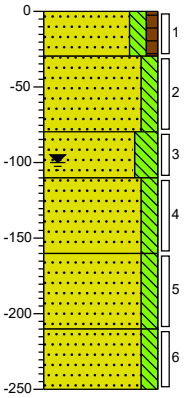
-10

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtcreme, Edelmanboor

-50

Boring: S032A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 100
X: 194838.86
Y: 367158.74



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-110

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-160

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-210

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

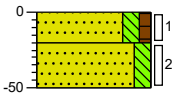
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S033

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

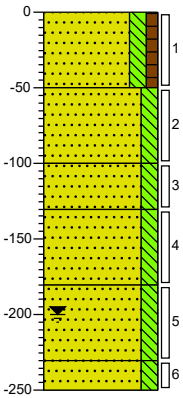
X: 194859.64
Y: 367201.92



0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: S033A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 200
X: 194856.40
Y: 367203.50

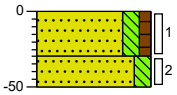


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-230	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S034

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

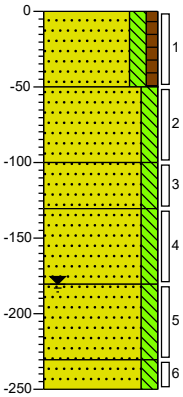
X: 194875.66
Y: 367249.53



0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S034A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194871.91
Y: 367250.97



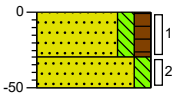
0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-230	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S035

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194891.92
Y: 367297.01



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

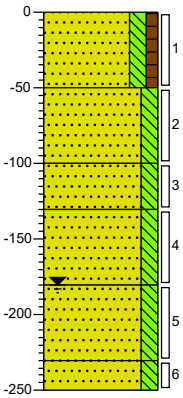
-30

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

-50

Boring: S035A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194888.52
Y: 367298.75



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-180

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-230

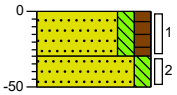
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S036

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 194904.64
Y: 367346.26



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

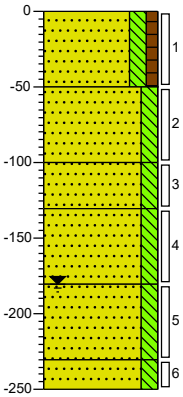
-30

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

-50

Boring: S036A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194901.71
Y: 367348.01



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-180

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-230

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

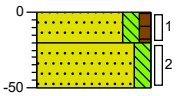
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S037

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

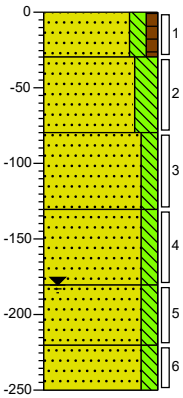
X: 194905.77
Y: 367401.35



0 waterbodem
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S037A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194904.50
Y: 367404.08

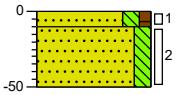


0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-80 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-180 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-220 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S038

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

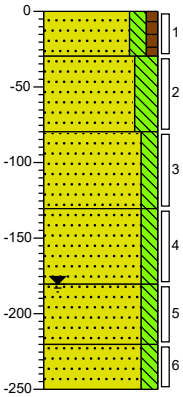
X: 194931.89
Y: 367415.91



0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S038A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194929.46
Y: 367417.69



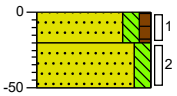
0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-80 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-180 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-220 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S039

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

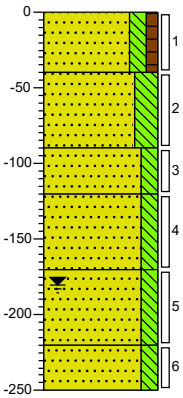
X: 194959.55
Y: 367457.32



0 waterbodem
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S039A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 180
X: 194957.11
Y: 367459.17

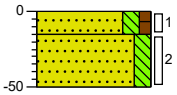


0 waterbodem
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-90
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-220
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S040

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

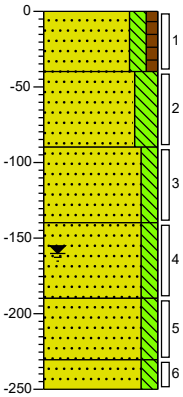
X: 194984.96
Y: 367500.06



0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S040A

Boormeester:
Datum: 23-9-2022
GWS: 160
X: 194981.92
Y: 367501.95



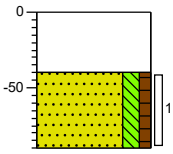
0 waterbodem
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-190
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-230
-250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S041

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195035.36
Y: 367503.34



0 waterspiegel

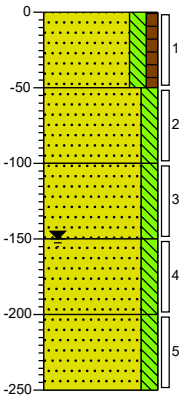
-40

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-90

Boring: S041A1

Boormeester:
Datum: 26-9-2022
GWS: 150
X: 195023.36
Y: 367512.95



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, donker zwartgrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, donker zwartgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht zwartgrijs, Edelmanboor

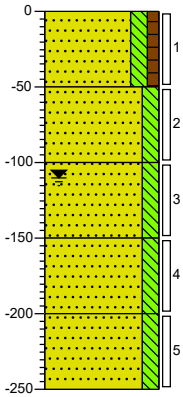
-200

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S041A2

Boormeester:
Datum: 26-9-2022
GWS: 110
X: 195036.48
Y: 367505.18



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

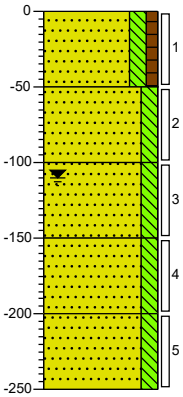
-200

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-250

Boring: S041A3

Boormeester:
Datum: 26-9-2022
GWS: 110
X: 195047.52
Y: 367498.86



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-200

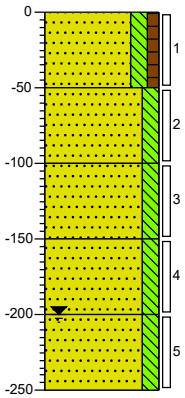
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S041B1

Boormeester:
Datum: 26-9-2022
GWS: 200
X: 195021.57
Y: 367509.23

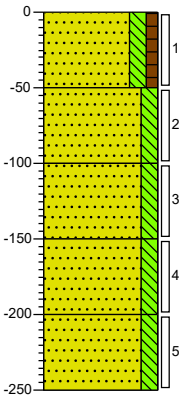


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S041B2

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195034.29
Y: 367501.71

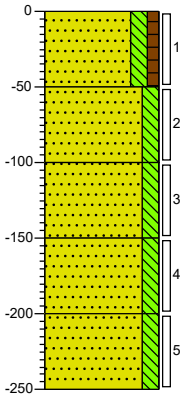


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S041B3

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195044.95
Y: 367495.63

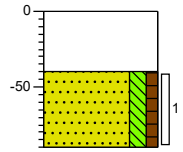


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S042

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195069.27
Y: 367482.92

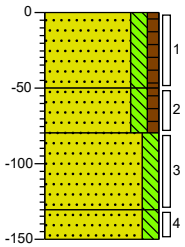


0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Boring: S042A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195070.40
Y: 367484.65

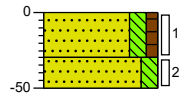


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S042B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195068.14
Y: 367481.22



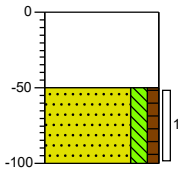
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S043

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195103.17
Y: 367462.49



0 waterspiegel

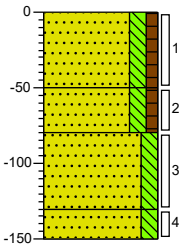
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-100

Boring: S043A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195104.32
Y: 367464.45



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

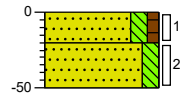
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S043B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195102.91
Y: 367460.80



0 waterbodem

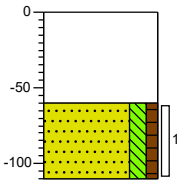
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Zuigerboor

Boring: S044

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195137.08
Y: 367442.07



0 waterspiegel

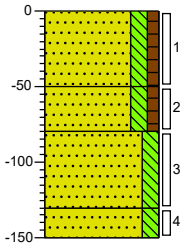
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-110

Boring: S044A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195137.70
Y: 367445.11



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

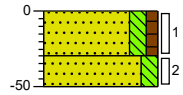
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S044B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195135.75
Y: 367440.56



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor

-30 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Zuigerboor

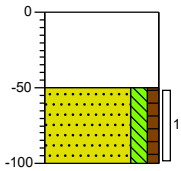
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S045

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195170.99
Y: 367421.64



0 waterspiegel

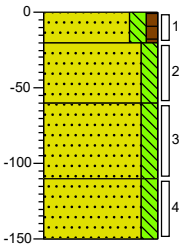
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-100

Boring: S045A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195172.09
Y: 367423.61



0 waterbodem

-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

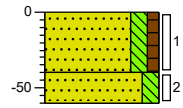
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S045B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195170.04
Y: 367419.92



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor

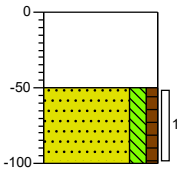
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-60

Boring: S046

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195204.89
Y: 367401.21



0 waterspiegel

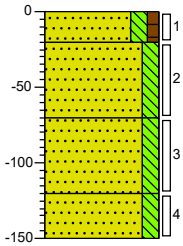
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-100

Boring: S046A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195205.80
Y: 367402.88



0 waterbodem

-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-70 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

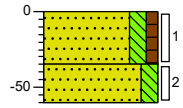
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, licht roestgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S046B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195203.67
Y: 367399.65



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor

-35 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

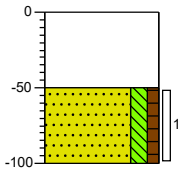
-60

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S047

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195238.80
Y: 367380.79

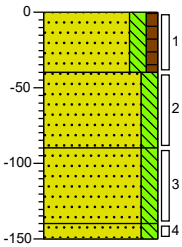


0 waterspiegel
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-100

Boring: S047A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195239.86
Y: 367382.62

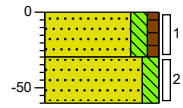


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-90 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-140
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S047B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195238.08
Y: 367379.31

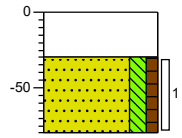


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-60

Boring: S048

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195272.70
Y: 367360.36

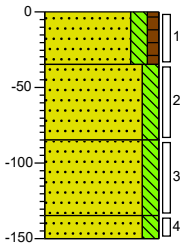


0 waterspiegel
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S048A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195276.38
Y: 367360.84

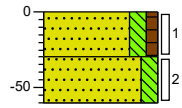


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-35 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-85 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-135
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S048B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195274.11
Y: 367357.29

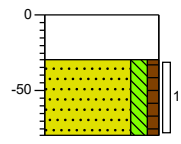


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-60

Boring: S049

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195306.61
Y: 367339.94

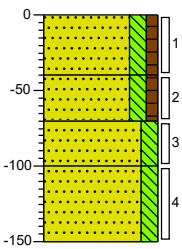


0 waterspiegel
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S049A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195307.66
Y: 367341.65



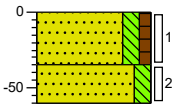
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S049B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195305.47
Y: 367338.28

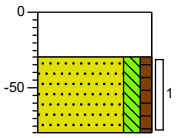


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
-35
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-60

Boring: S050

Boormeester:
Datum: 30-3-2022

X: 195340.52
Y: 367319.50

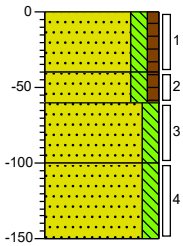


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S050A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195341.76
Y: 367321.32

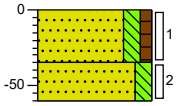


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S050B

Boormeester:
Datum: 26-9-2022

X: 195339.51
Y: 367317.76

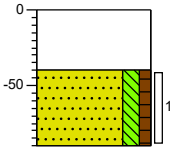


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
-35
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-60

Boring: S051

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195378.62
Y: 367296.75

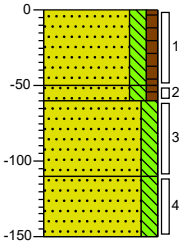


0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Boring: S051A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195379.51
Y: 367298.42

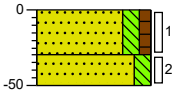


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S051B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195377.35
Y: 367294.87

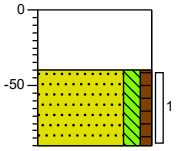


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: S052

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195420.70
Y: 367271.33



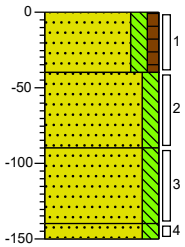
0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S052A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195421.67
Y: 367273.04

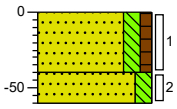


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-140
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S052B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195419.64
Y: 367269.50

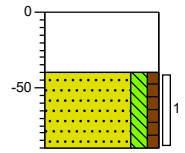


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S053

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195462.77
Y: 367245.91

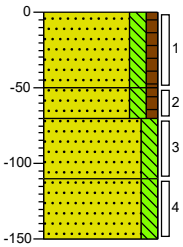


0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Boring: S053A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195463.72
Y: 367247.51

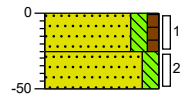


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S053B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195461.42
Y: 367243.93

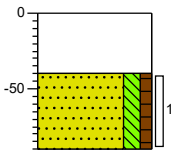


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S054

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195504.85
Y: 367220.49

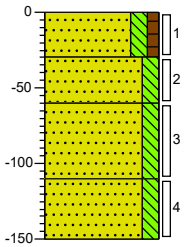


0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Boring: S054A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195505.80
Y: 367222.21

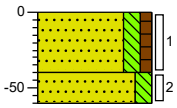


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S054B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195503.68
Y: 367218.00



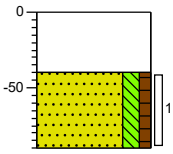
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S055

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195546.93
Y: 367195.08



0 waterspiegel

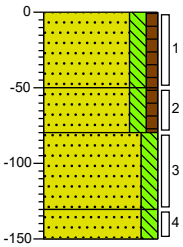
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-90

Boring: S055A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195548.10
Y: 367196.89



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

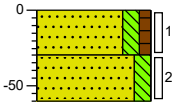
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S055B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195545.44
Y: 367192.77



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

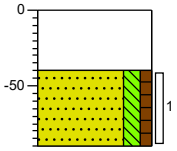
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-60

Boring: S056

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195589.02
Y: 367169.68



0 waterspiegel

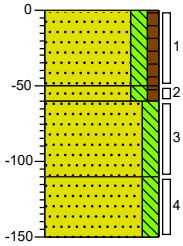
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-90

Boring: S056A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195590.14
Y: 367171.37



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

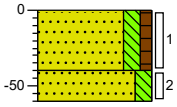
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S056B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195587.44
Y: 367167.52



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

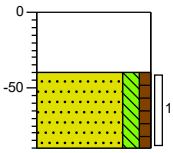
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-60

Boring: S057

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195631.11
Y: 367144.27



0 waterspiegel

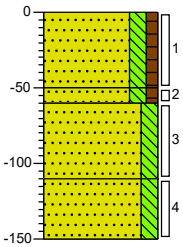
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

-90

Boring: S057A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195632.16
Y: 367145.97



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-110 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

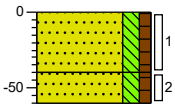
-150

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S057B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195629.64
Y: 367142.24

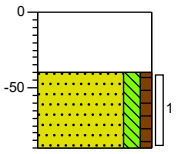


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-60

Boring: S058

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195664.88
Y: 367109.79

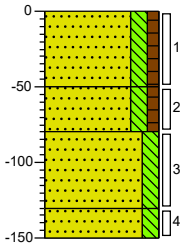


0 waterspiegel
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-90

Boring: S058A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195667.47
Y: 367111.62

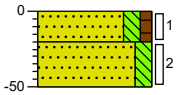


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S058B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195663.29
Y: 367108.97

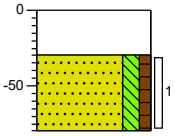


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: S059

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195693.89
Y: 367070.10

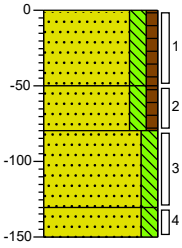


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80

Boring: S059A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195695.55
Y: 367071.77

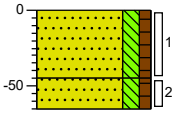


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S059B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195691.98
Y: 367068.72

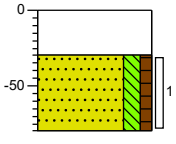


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal cremebruin, Edelmanboor, Geroerd
-65

Boring: S060

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195722.79
Y: 367030.33



0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80

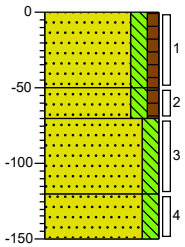
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: S060A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195724.82
Y: 367031.98

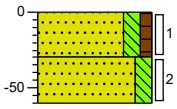


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	

Boring: S060B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195721.17
Y: 367028.92

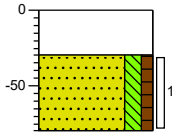


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
-60	

Boring: S061

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195751.40
Y: 366990.36

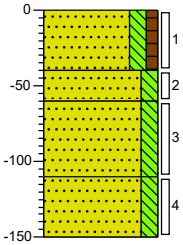


0	waterspiegel
-30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-80	

Boring: S061A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195754.07
Y: 366992.07

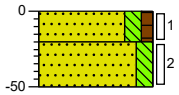


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	

Boring: S061B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195749.48
Y: 366988.81

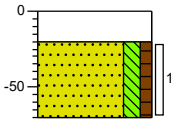


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50	

Boring: S062

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195780.12
Y: 366950.46

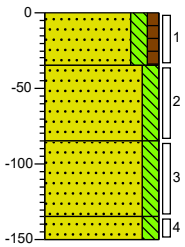


0	waterspiegel
-20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-70	

Boring: S062A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195782.38
Y: 366952.19

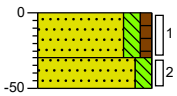


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-35	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-85	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-135	
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S062B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195778.66
Y: 366948.82



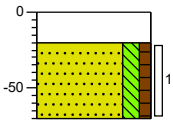
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S063

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195808.79
Y: 366910.53

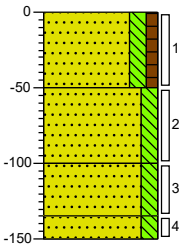


0 waterspiegel
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-70

Boring: S063A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195811.26
Y: 366912.48

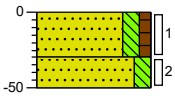


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-135
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S063B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195807.15
Y: 366908.80

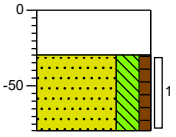


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S064

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195839.71
Y: 366872.37

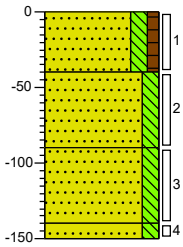


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-80

Boring: S064A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195842.02
Y: 366874.61

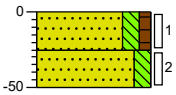


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-140
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S064B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195837.10
Y: 366870.83

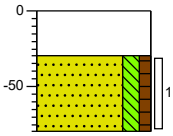


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: S065

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195872.65
Y: 366835.89

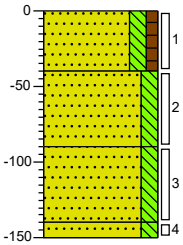


0 waterspiegel
-30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-80

Boring: S065A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195875.16
Y: 366837.86



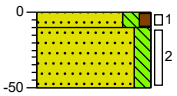
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
-140
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S065B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195869.56
Y: 366833.30

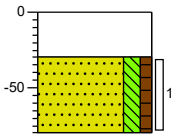


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S066

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195899.53
Y: 366795.74

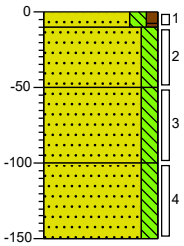


0 waterspiegel
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-80

Boring: S066A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195892.98
Y: 366812.27

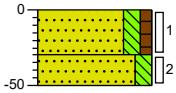


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100 Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S066B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195888.08
Y: 366810.23

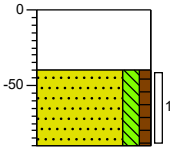


0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgroen, Edelmanboor

Boring: S067

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195922.42
Y: 366751.56

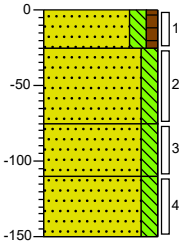


0 waterspiegel
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-90

Boring: S067A

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195915.24
Y: 366769.05

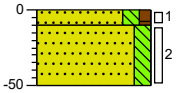


0 waterbodem
-25 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-75 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S067B

Boormeester:
Datum: 27-9-2022

X: 195910.38
Y: 366767.09

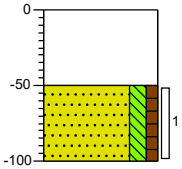


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S068

Boormeester:
Datum: 31-3-2022

X: 195942.05
Y: 366706.53



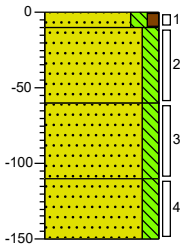
0 waterspiegel
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S068A

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195929.83
Y: 366740.22

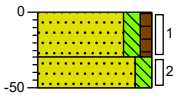


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: S068B

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195925.56
Y: 366738.39

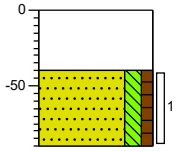


0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S069

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 195959.74
Y: 366660.65

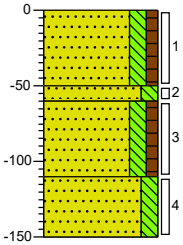


0 waterspiegel
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-90

Boring: S069A

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195940.51
Y: 366716.84

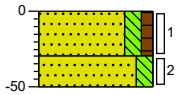


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S069B

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195936.61
Y: 366715.54

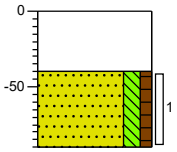


0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S070

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 195988.20
Y: 366620.71

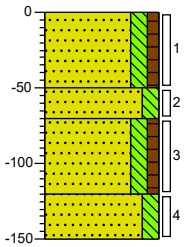


0 waterspiegel
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-90

Boring: S070A

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195950.42
Y: 366690.47

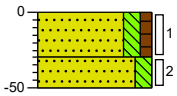


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S070B

Boormeester: .
Datum: 27-9-2022

X: 195946.69
Y: 366688.80



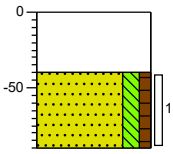
0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsblauw, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S071

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196016.46
Y: 366580.45



0 waterspiegel

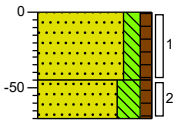
-40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-90

Boring: S071A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 195971.05
Y: 366646.78



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

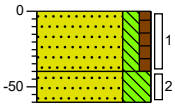
-45

-70 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: S071B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 195968.07
Y: 366644.59



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

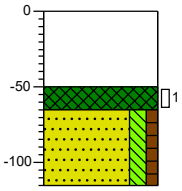
-40

-60 Zand, matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S071.1

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196298.34
Y: 366731.09



0 waterspiegel

-50

-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor

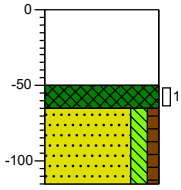
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-115

Boring: S071.2

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196315.82
Y: 366742.37



0 waterspiegel

-50

-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor

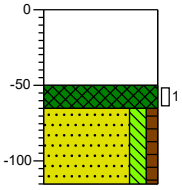
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-115

Boring: S071.3

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196325.46
Y: 366748.98



0 waterspiegel

-50

-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor

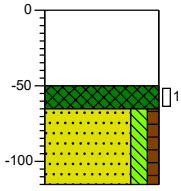
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-115

Boring: S071.4

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196352.52
Y: 366761.04



0 waterspiegel

-50

-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor

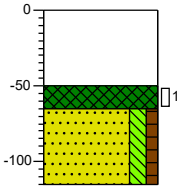
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-115

Boring: S071.5

Boormeester: .
Datum: 31-3-2022

X: 196363.28
Y: 366765.91



0 waterspiegel

-50

-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

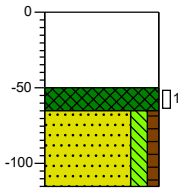
-115

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S071.6

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196379.54
Y: 366772.98

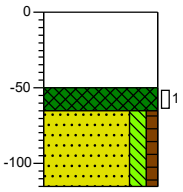


0 waterspiegel
-50
-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-115

Boring: S071.7

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196406.56
Y: 366783.57

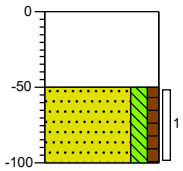


0 waterspiegel
-50
-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-115

Boring: S072

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196053.69
Y: 366581.17

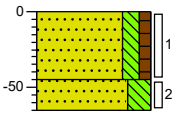


0 waterspiegel
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-100

Boring: S072A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196008.02
Y: 366596.35

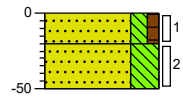


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-45
-65 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S072B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196005.04
Y: 366594.59

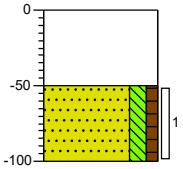


0 waterbodem
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S073

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196095.46
Y: 366607.08

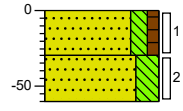


0 waterspiegel
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-100

Boring: S073A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196078.75
Y: 366599.09

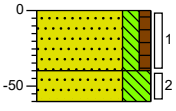


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
-60 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S073B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196081.23
Y: 366596.43



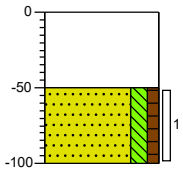
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-60 Zand, matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S074

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196136.97
Y: 366633.44



0 waterspiegel

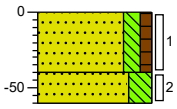
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-100

Boring: S074A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196123.16
Y: 366626.89



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

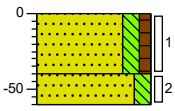
-40

-60 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, zwak wortelhoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S074B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196127.12
Y: 366624.28



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

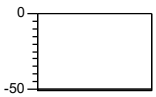
-40

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S075

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196176.44
Y: 366656.85



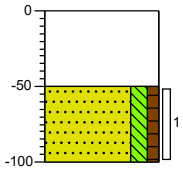
0 waterspiegel

Zuigerboor, Gestaakt, beton.

Boring: S075A

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196168.95
Y: 366652.71



0 waterspiegel

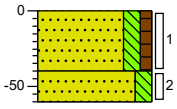
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

-100

Boring: S075A2

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196173.61
Y: 366657.84



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

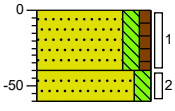
-40

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: S075B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196176.38
Y: 366654.38



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

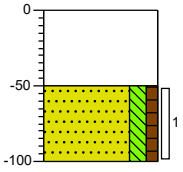
-40

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S076

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196221.20
Y: 366684.15



0 waterspiegel

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor

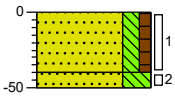
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S076A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196219.48
Y: 366686.15

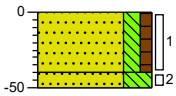


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S076B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196222.19
Y: 366682.46

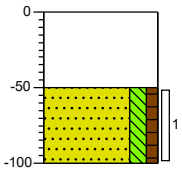


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S077

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196263.12
Y: 366709.81

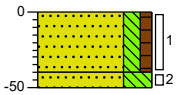


0 waterspiegel
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-100

Boring: S077A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196261.44
Y: 366711.64

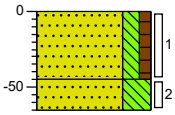


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S077B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196264.30
Y: 366708.16

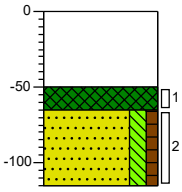


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-45
-65 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S078

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196305.03
Y: 366735.52

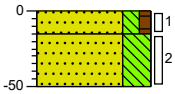


0 waterspiegel
-50
-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-115

Boring: S078A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196303.10
Y: 366737.37

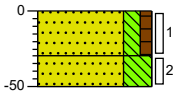


0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S078B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196306.21
Y: 366733.75



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

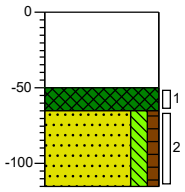
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

bodex
Milieu

Boring: S079

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196340.52
Y: 366756.42

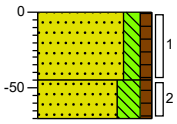


0 waterspiegel
-50
-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-115

Boring: S079A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196338.67
Y: 366758.98

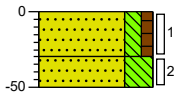


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-70

Boring: S079B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196342.37
Y: 366753.98

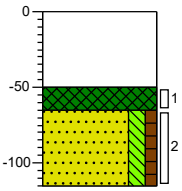


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S080

Boormeester: .31-3-2022
Datum:

X: 196394.21
Y: 366778.12

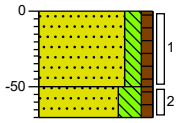


0 waterspiegel
-50
-65 Slib, neutraal blauwzwart, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Zuigerboor
-115

Boring: S080A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196392.25
Y: 366782.53

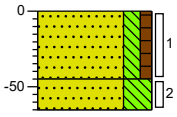


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-70

Boring: S080B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196394.43
Y: 366775.84



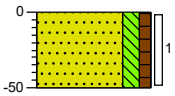
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-65

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S081

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192532.87
Y: 368385.23



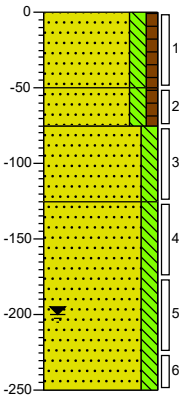
0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S081A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 200
X: 192533.66
Y: 368380.64



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

-75

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

-125

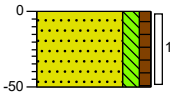
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S082

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192528.48
Y: 368387.10



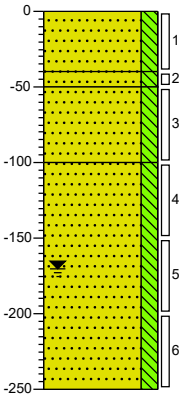
0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S082A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 170
X: 192530.06
Y: 368382.08



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

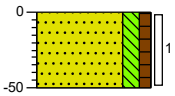
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S083

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192524.10
Y: 368388.97



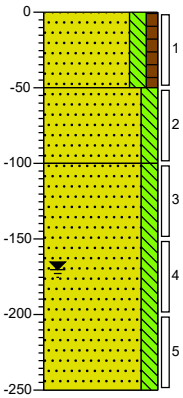
0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S083A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 170
X: 192525.59
Y: 368383.88



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-100

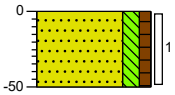
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S084

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192519.72
Y: 368390.85



0 bosgrond

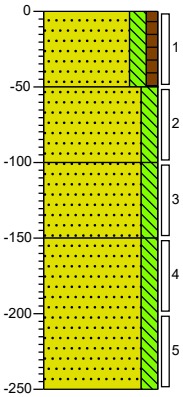
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S084A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192521.07
Y: 368385.60



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

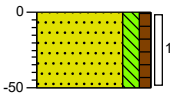
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S085

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

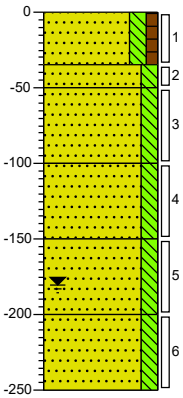
X: 192515.34
Y: 368392.72



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	

Boring: S085A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 180
X: 192517.59
Y: 368386.89

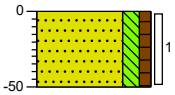


0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-35	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S086

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

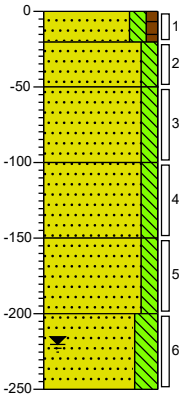
X: 192510.96
Y: 368394.59



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	

Boring: S086A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 220
X: 192513.68
Y: 368388.37



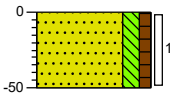
0	bosgrond
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-20	
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S087

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192506.57
Y: 368396.47



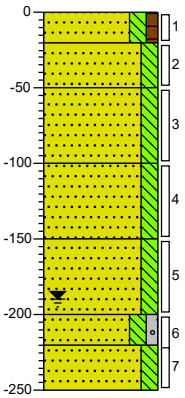
0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S087A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 190
X: 192509.29
Y: 368390.03



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

-20

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, Edelmanboor

-220

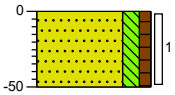
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S088

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192502.23
Y: 368398.43



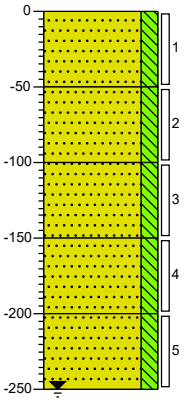
0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S088A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022
GWS: 250
X: 192504.84
Y: 368391.70



0 bosgrond

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

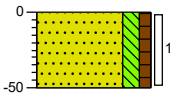
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S089

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192497.81
Y: 368400.23

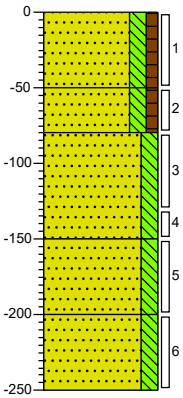


0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S089A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192501.51
Y: 368392.92

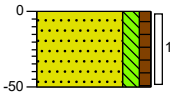


0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbeige, River
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S090

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192493.43
Y: 368402.10

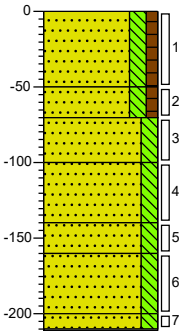


0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S090A

Boormeester: .
Datum: 13-9-2022

X: 192498.94
Y: 368393.14

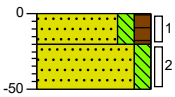


0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200
-210
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
Gestaakt op ingevallen steen

Boring: S091

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

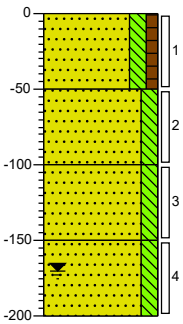
X: 192414.26
Y: 368254.28



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S091A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022
GWS: 170
X: 192414.26
Y: 368254.28



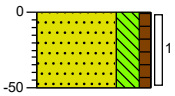
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S091B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192416.12
Y: 368252.50



0 waterbodem

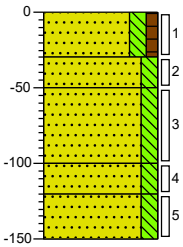
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S091C

Boormeester: .
Datum: 18-8-2022

X: 192411.00
Y: 368252.50



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-120

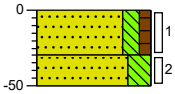
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: S091D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192415.10
Y: 368254.51



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

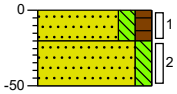
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-50

Boring: S092

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192408.78
Y: 368241.74



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

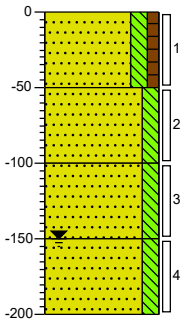
-20

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S092A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022
GWS: 150
X: 192408.78
Y: 368241.74



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

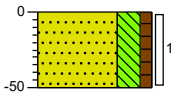
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: S092B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192410.64
Y: 368239.97



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

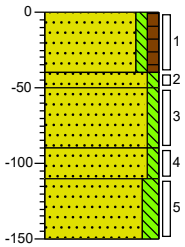
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S092C

Boormeester: .
Datum: 18-8-2022

X: 192405.52
Y: 368239.95

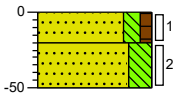


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-90	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S092D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192407.83
Y: 368238.20

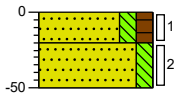


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S093

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

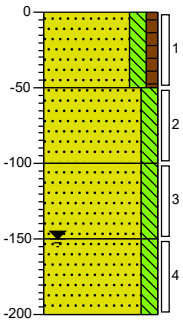
X: 192403.30
Y: 368229.20



0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S093A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022
GWS: 150
X: 192403.30
Y: 368229.20

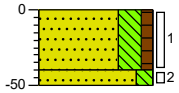


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	

Boring: S093B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192405.17
Y: 368227.42

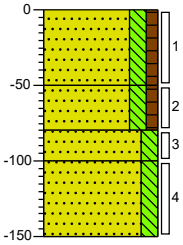


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S093C

Boormeester: .
Datum: 18-8-2022

X: 192400.05
Y: 368227.41



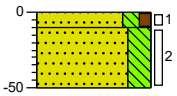
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-80	
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S093D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192402.79
Y: 368226.60

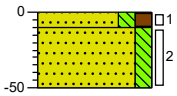


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S094

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192397.82
Y: 368216.67

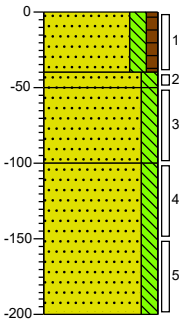


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S094A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192397.82
Y: 368216.67

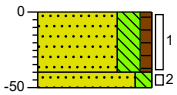


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: S094B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192399.68
Y: 368214.89

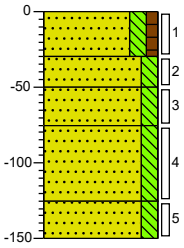


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S094C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192394.56
Y: 368214.87

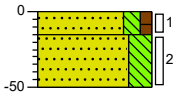


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-125
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S094D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192396.99
Y: 368213.71



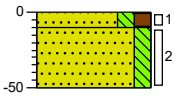
0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S095

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192392.34
Y: 368204.12

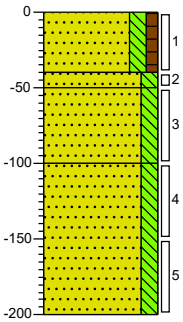


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S095A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192392.34
Y: 368204.12

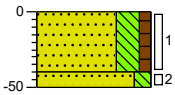


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: S095B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192394.21
Y: 368202.34

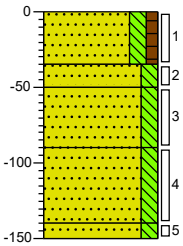


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S095C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192389.09
Y: 368202.33

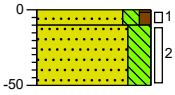


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-35
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen hout, licht beigegrijs, Edelmanboor
-140
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S095D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192391.27
Y: 368200.95

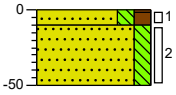


0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S096

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192386.81
Y: 368191.61



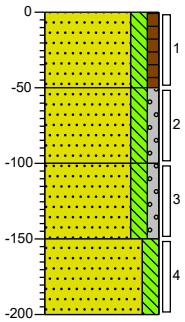
0 waterbodem
-10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S096A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192386.81
Y: 368191.61

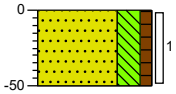


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: S096B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192388.67
Y: 368189.83

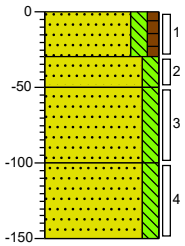


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S096C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192383.55
Y: 368189.81

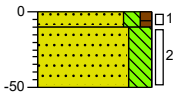


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen hout, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen hout, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100
▲ Zand, matig grof, matig siltig, sporen hout, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150

Boring: S096D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192385.58
Y: 368188.48

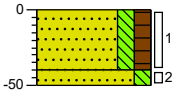


0 waterbodem
-10
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S097

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192381.61
Y: 368178.95

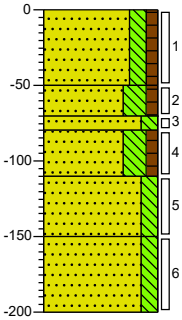


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S097A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192381.61
Y: 368178.95



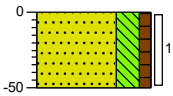
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
-80
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110
▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S097B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192383.48
Y: 368177.18



0 waterbodem

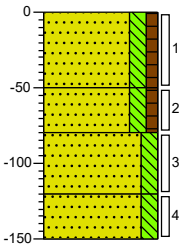
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S097C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192378.36
Y: 368177.16



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-120

▲

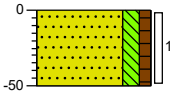
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes hout, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: S097D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192380.18
Y: 368176.76



0 waterbodem

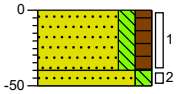
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S098

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192375.84
Y: 368166.53



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-40

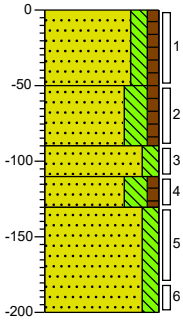
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S098A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192375.84
Y: 368166.53



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-90

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-110

▲

-130

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

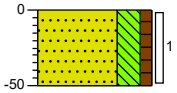
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: S098B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192377.70
Y: 368164.75



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

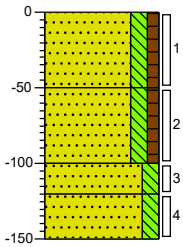
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S098C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192372.58
Y: 368164.74



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

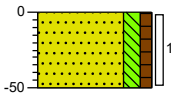
▲ -120 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen hout, lichtgrijs, Edelmanboor

▲ -150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S098D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192374.35
Y: 368163.87



0 waterbodem

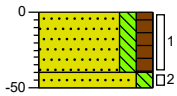
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S099

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192370.35
Y: 368153.99



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

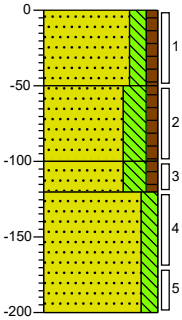
-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S099A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192370.35
Y: 368153.99



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

▲ -120 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

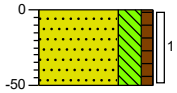
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: S099B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192372.21
Y: 368152.22



0 waterbodem

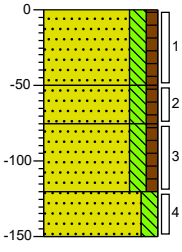
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S099C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192367.09
Y: 368152.20



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-75

▲ -120 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor

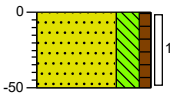
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S099D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192368.79
Y: 368151.36



0 waterbodem

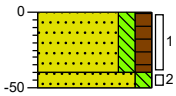
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S100

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192361.21
Y: 368133.70



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

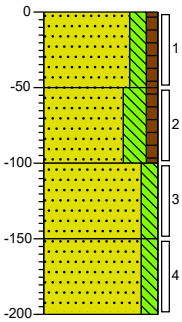
-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S100A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192363.03
Y: 368140.76



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

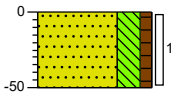
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: S100B

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192366.82
Y: 368138.89



0 waterbodem

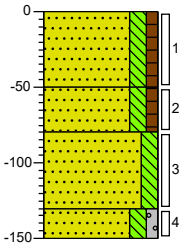
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S100C

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192360.36
Y: 368138.25



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

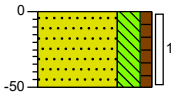
-130

-150 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S100D

Boormeester: .
Datum: 19-8-2022

X: 192362.88
Y: 368137.90



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

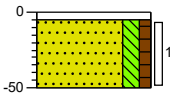
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S101

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192344.39
Y: 368140.42

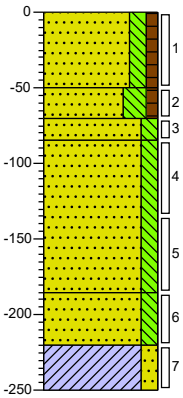


0 waterspiegel
-5
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S101A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192346.60
Y: 368143.75

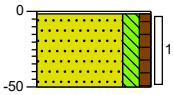


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
-85
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-185
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
-220
Klei, matig zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S102

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192314.14
Y: 368161.36

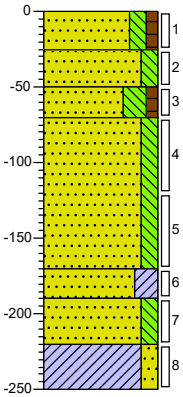


0 waterspiegel
-2
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S102A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192316.35
Y: 368164.71



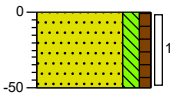
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-170
-190 Zand, uiterst fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor
-220 Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250 Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S103

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192283.88
Y: 368182.31



0 waterbodem

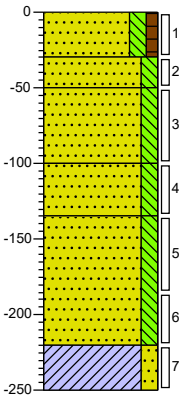
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S103A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192286.03
Y: 368185.57



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-135

Zand, matig grof, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-220

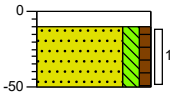
Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S104

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192253.63
Y: 368203.25



0 waterspiegel

-10 Edelmanboor

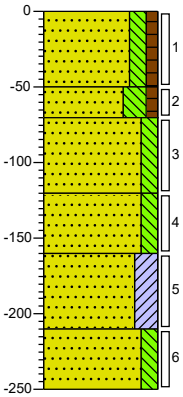
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S104A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192255.68
Y: 368206.33



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, Edelmanboor

-70

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-120

Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-160

Zand, uiterst fijn, kleiïg, neutraalgrijs, Edelmanboor

-210

Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

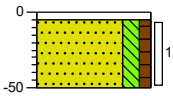
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S105

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192223.37
Y: 368224.19

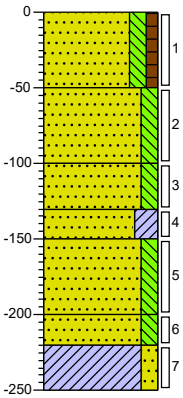


0 waterspiegel
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin,
-50 Edelmanboor

Boring: S105A

Boormeester: .
Datum: 17-8-2022

X: 192225.43
Y: 368227.27

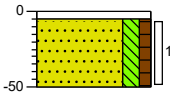


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-130 Zand, uiterst fijn, kleïg, lichtgrijs,
-150 Edelmanboor
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200 Zand, matig grof, matig siltig, licht
-220 grijsbeige, Zuigerboor
Klei, matig zandig, lichtgrijs,
-250 Zuigerboor

Boring: S106

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192193.12
Y: 368245.14

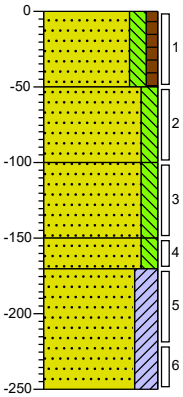


0 waterspiegel
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin,
-50 Edelmanboor

Boring: S106A

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022

X: 192195.18
Y: 368248.21



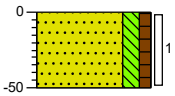
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100 Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
-170 Zand, matig grof, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
Zand, uiterst fijn, kleïg, neutraalgrijs, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S107

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192162.87
Y: 368266.08



0 waterbodem

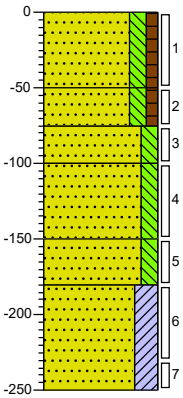
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S107A

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022

X: 192164.92
Y: 368269.16



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-75

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig grof, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-180

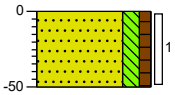
Zand, uiterst fijn, kleïg, neutraalgrijs, Zuigerboor

-250

Boring: S108

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

X: 192132.61
Y: 368287.02



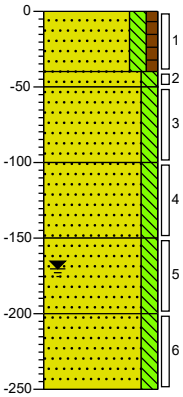
0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S108A

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 170
X: 192134.66
Y: 368290.10



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-200

Zand, matig grof, matig siltig, laagjes klei, licht grijsbeige, Zuigerboor

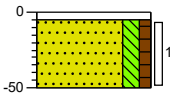
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S109

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

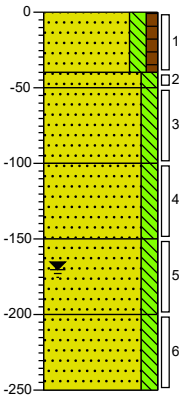
X: 192102.36
Y: 368307.97



0 waterspiegel
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin,
-50 Edelmanboor

Boring: S109A

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 170
X: 192104.41
Y: 368311.04

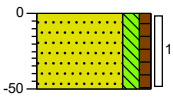


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig grof, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
-250

Boring: S110

Boormeester: .
Datum: 28-6-2022

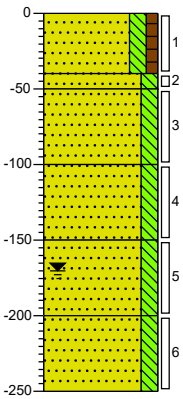
X: 192072.10
Y: 368328.91



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S110A

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 170
X: 192074.16
Y: 368331.98



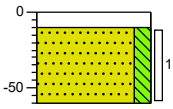
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S111

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192550.02
Y: 368406.53

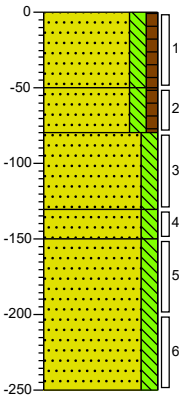


0 waterspiegel
-10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
-60

Boring: S111B

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192551.25
Y: 368405.79

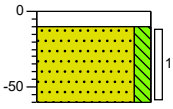


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S112

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192547.03
Y: 368400.04

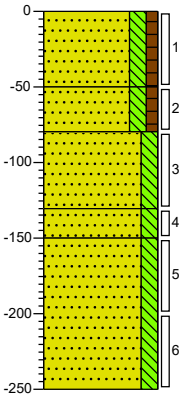


0 waterspiegel
-10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-60

Boring: S112B

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192548.25
Y: 368399.30



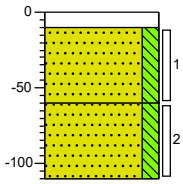
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S113

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192544.54
Y: 368393.65

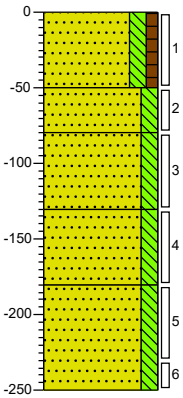


0	waterspiegel
-10	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-110	

Boring: S113B

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192545.77
Y: 368392.91

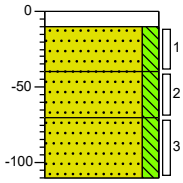


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-180	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S114

Boormeester: .
Datum: 14-9-2022

X: 192539.25
Y: 368381.36

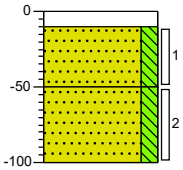


0	waterspiegel
-10	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-110	

Boring: S115

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

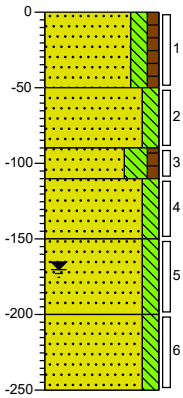
X: 196034.14
Y: 366553.88



0	waterspiegel
-10	Zuigerboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Zuigerboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-100	

Boring: S115A

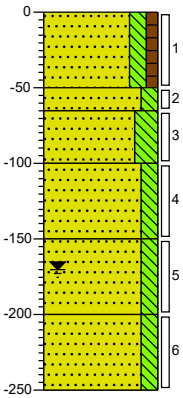
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196032.15
Y: 366553.11



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-90	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S115B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196035.23
Y: 366555.46



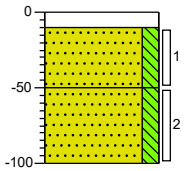
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-65	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

Boring: S116

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

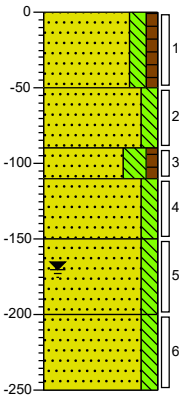
X: 196038.77
Y: 366546.68



0 waterspiegel
-10 Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Zuigerboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-100

Boring: S116A

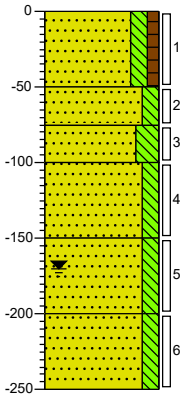
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196036.94
Y: 366545.64



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S116B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196039.86
Y: 366547.90

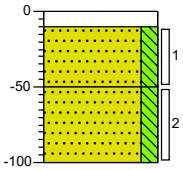


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S117

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196042.58
Y: 366540.31

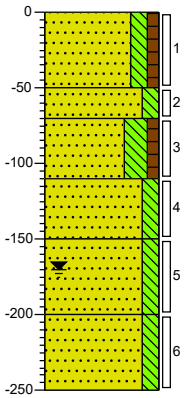


0 waterspiegel
-10 Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Zuigerboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S117A

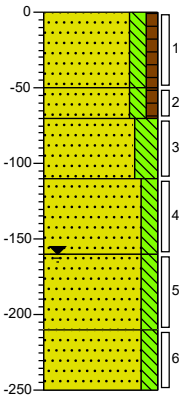
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196040.55
Y: 366539.37



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S117B

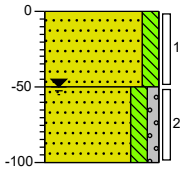
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 160
X: 196043.78
Y: 366541.62



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-210	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S118

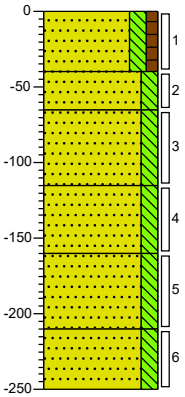
Boormeester: .
Datum: 29-9-2022
GWS: 50
X: 196189.95
Y: 366255.71



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: S118A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022
X: 196189.43
Y: 366257.37



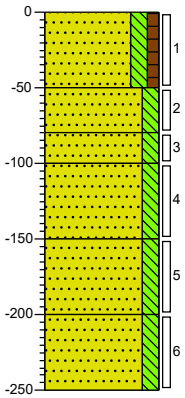
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-65	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-115	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-210	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S118B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 196190.81
Y: 366254.15

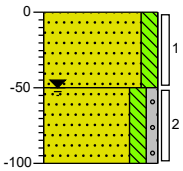


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-80	
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S119

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022
GWS: 50

X: 196194.03
Y: 366257.70

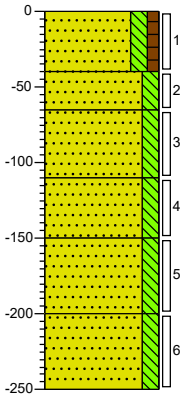


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: S119A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 196193.51
Y: 366259.35

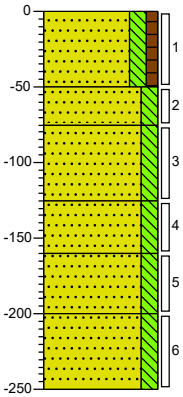


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-65	
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S119B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 196194.89
Y: 366256.14

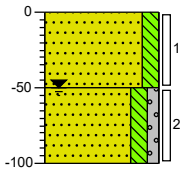


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker roodbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-75	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-125	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S120

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022
GWS: 50
X: 196199.62
Y: 366260.90

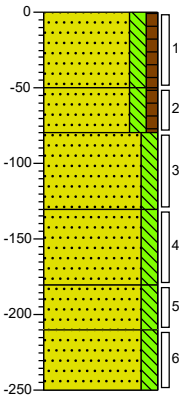


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: S120A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 196199.10
Y: 366262.55

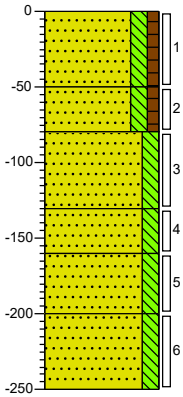


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-210
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S120B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 196200.48
Y: 366259.33

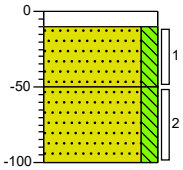


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S121

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

X: 196333.81
Y: 366344.91

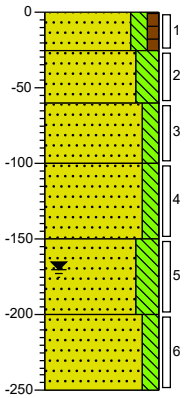


0 waterspiegel
-10 Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs,
-50 Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, brokken klei, lichtgrijs, Zuigerboor
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S121A

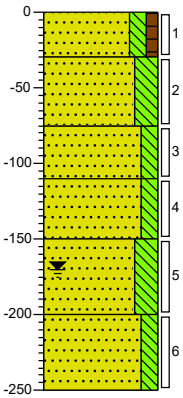
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196332.27
Y: 366344.06



0	waterbodem
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S121B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196335.43
Y: 366345.47

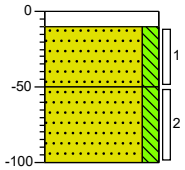


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S122

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022

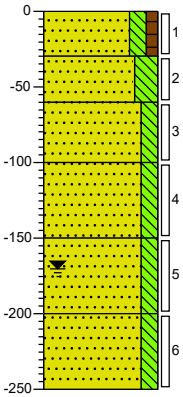
X: 196337.61
Y: 366340.14



0	waterspiegel
-10	Zuigerboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Zuigerboor
-100	

Boring: S122A

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196336.07
Y: 366339.27

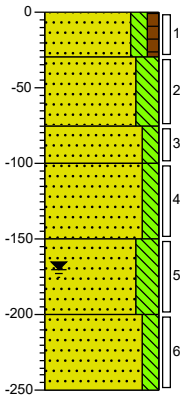


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S122B

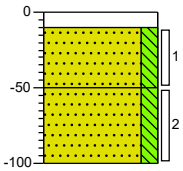
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196339.23
Y: 366340.70



0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-75 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S123

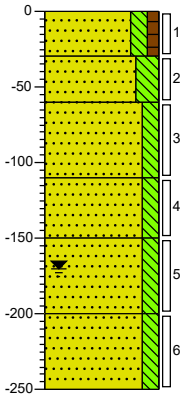
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
X: 196337.68
Y: 366334.41



0 waterspiegel
-10 Zuigerboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Zuigerboor
-100

Boring: S123A

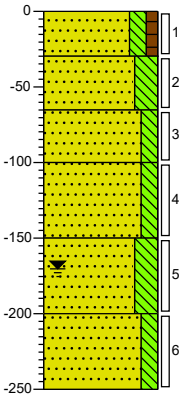
Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196336.14
Y: 366333.55



0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S123B

Boormeester: .
Datum: 28-9-2022
GWS: 170
X: 196339.30
Y: 366334.98



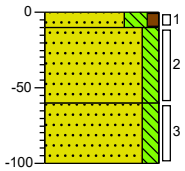
0 waterbodem
-30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-65 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S124

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197439.07
Y: 365374.68



0 waterbodem

-10 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

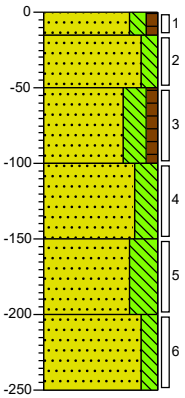
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S124A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197438.65
Y: 365376.34



0 waterbodem

-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

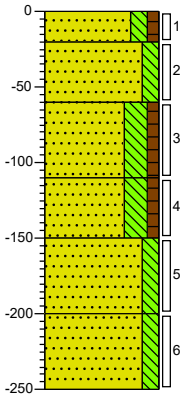
-200 Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S124B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197439.48
Y: 365373.20



0 waterbodem

-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

-110 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, donker roestbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, donker roestbruin, Edelmanboor

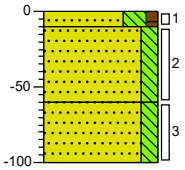
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

-250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S125

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197446.95
Y: 365375.25



0 waterbodem

-10 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor

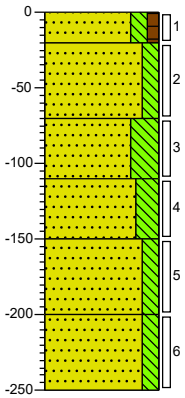
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S125A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197447.58
Y: 365376.81

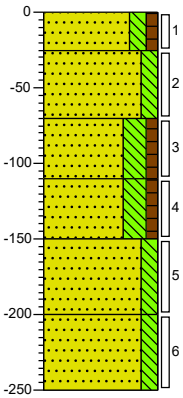


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S125B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197446.55
Y: 365373.61

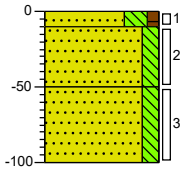


0	waterbodem
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S126

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197450.36
Y: 365374.16

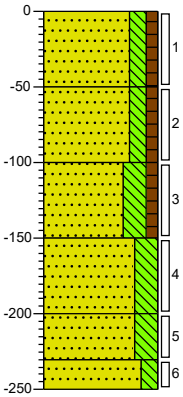


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S126A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197454.41
Y: 365373.37

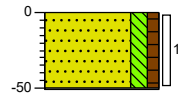


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-230	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S126B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197453.06
Y: 365370.27

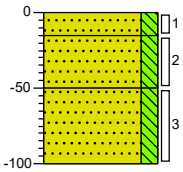


0	waterbodem
-60	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Gestaakt op beton

Boring: S127

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197459.50
Y: 365368.76



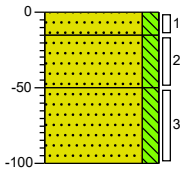
0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S127-1

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197463.99
Y: 365365.70

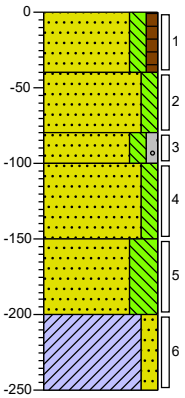


0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S127A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197460.27
Y: 365370.07

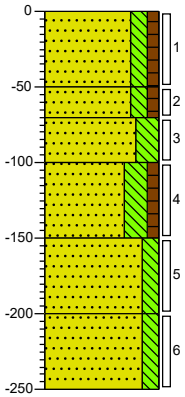


0	waterbodem
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-250	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, donker roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S127B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197458.61
Y: 365367.27

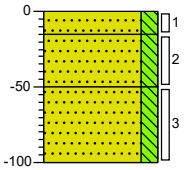


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S128

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197467.25
Y: 365363.56



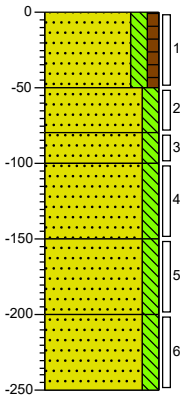
0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S128A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197468.10
Y: 365364.96

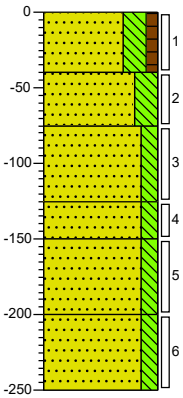


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-80	
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal roodroest, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S128B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 197466.44
Y: 365362.04

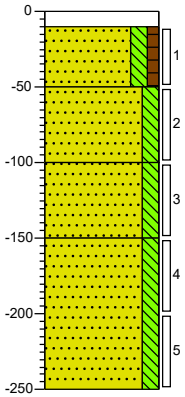


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roodroest, Edelmanboor
-75	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
-125	
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S201

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191688.80
Y: 368592.73

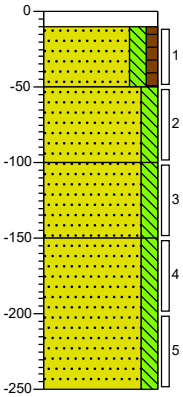


0	waterspiegel
-10	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S202

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191682.52
Y: 368585.32

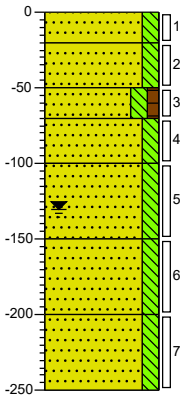


0	waterspiegel
-10	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S202B

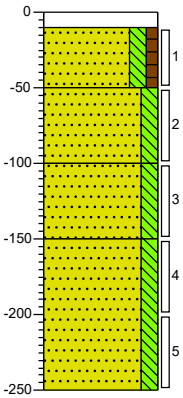
Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 130
X: 191684.07
Y: 368583.41



0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraalrood, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

Boring: S203

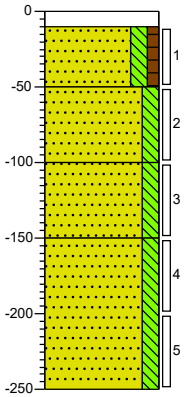
Boormeester: .
Datum: 4-7-2022
X: 191676.15
Y: 368576.98



0	waterspiegel
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S204

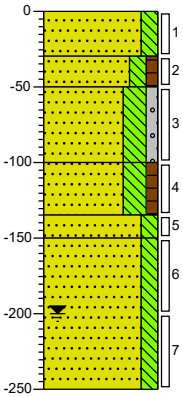
Boormeester: .
Datum: 4-7-2022
X: 191669.86
Y: 368569.56



0	waterspiegel
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S204B

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 200
X: 191671.42
Y: 368567.67



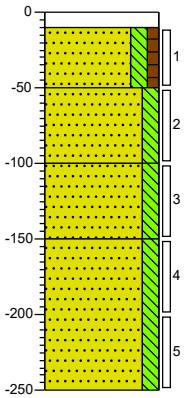
0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraalrood, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-135	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S205

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191663.58
Y: 368562.15

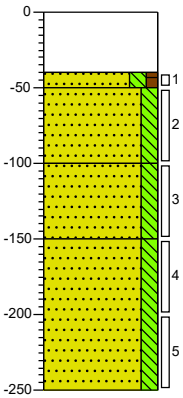


0	waterspiegel
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S206

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

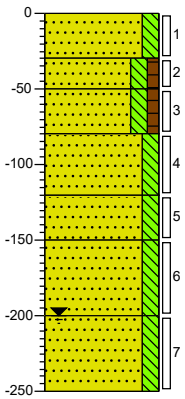
X: 191657.05
Y: 368553.64



0	waterspiegel
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

Boring: S206B

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 200
X: 191659.38
Y: 368551.49

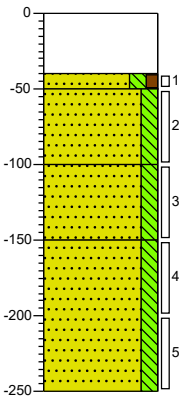


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraalrood, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak roesthoudend, donker roodbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S207

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191650.76
Y: 368546.23



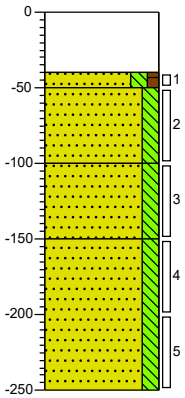
0	waterspiegel
-40	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S208

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

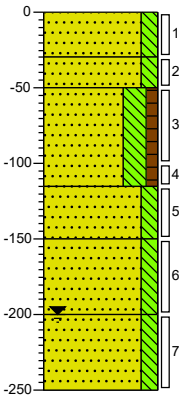
X: 191647.04
Y: 368540.69



0 waterspiegel
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S208B

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022
GWS: 200
X: 191648.60
Y: 368538.79

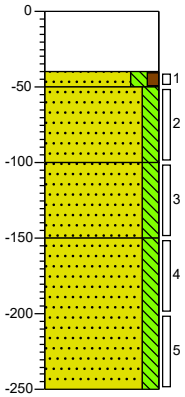


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraalrood,
-30 Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig wortelhoudend, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak
-115 roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S209

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191640.76
Y: 368533.28

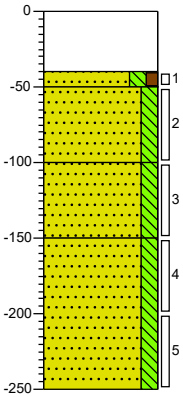


0 waterspiegel
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: S210

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 191634.82
Y: 368525.73



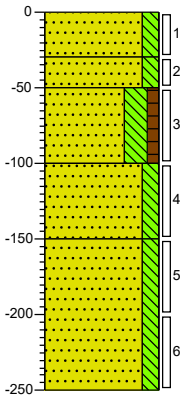
0 waterspiegel
-40
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Zuigerboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250

Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

Boring: S210B

Boormeester: .
Datum: 16-8-2022

X: 191636.38
Y: 368523.83

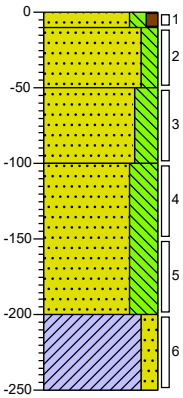


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraalrood, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S221

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195687.10
Y: 364579.86

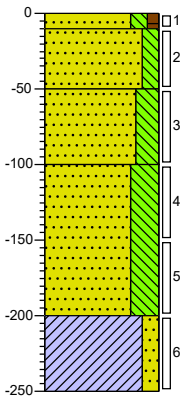


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S221A

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195696.18
Y: 364575.35

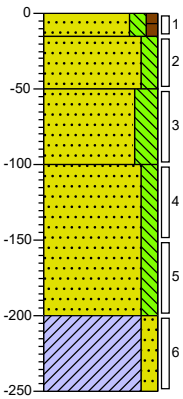


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S222

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195703.13
Y: 364571.49



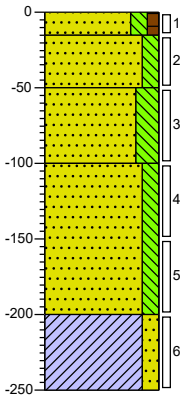
0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S222A

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195713.48
Y: 364567.56

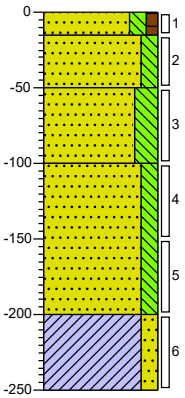


0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S223

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195723.17
Y: 364562.95

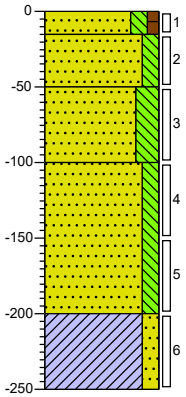


0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S223A

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195737.76
Y: 364557.55

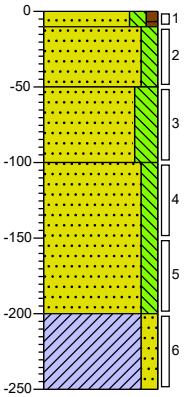


0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S224

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195745.87
Y: 364555.35



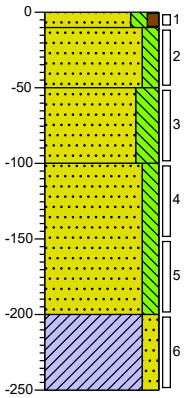
0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S224A

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195763.04
Y: 364553.35

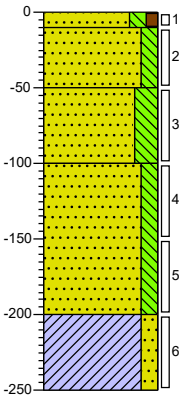


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S225

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195771.01
Y: 364553.04

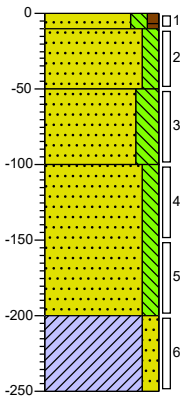


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S226

Boormeester: .
Datum: 4-7-2022

X: 195794.34
Y: 364552.54

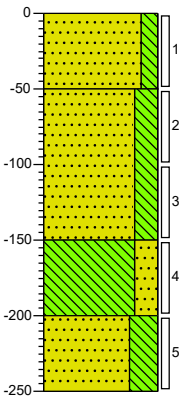


0	waterbodem
-10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S227

Boormeester: .
Datum: 5-7-2022

X: 195805.21
Y: 364552.38



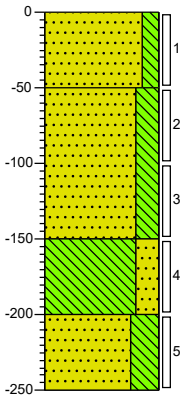
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S227A

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195811.92
Y: 364552.33

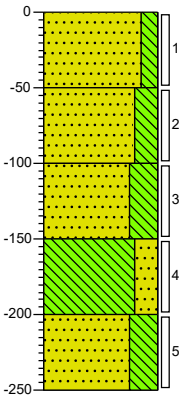


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S227B

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195825.33
Y: 364551.35

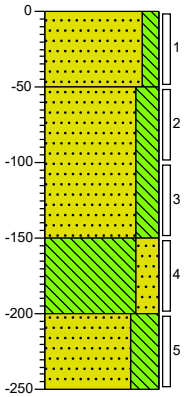


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S227C

Boormeester: .
Datum: 5-7-2022

X: 195836.44
Y: 364550.00

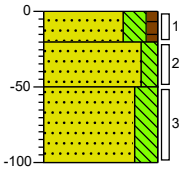


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: S228

Boormeester: .
Datum: 5-7-2022

X: 195846.07
Y: 364548.34

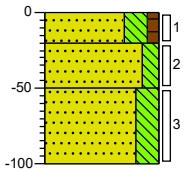


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtoranje, Edelmanboor

Boring: S228A

Boormeester: .
Datum: 5-7-2022

X: 195855.58
Y: 364548.17

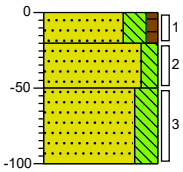


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S228B

Boormeester: .
Datum: 5-7-2022

X: 195865.57
Y: 364549.20



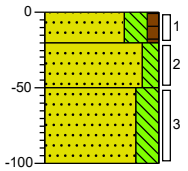
0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijscreme, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S228C

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195875.56
Y: 364551.77

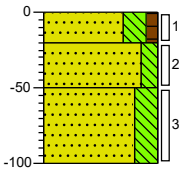


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S229

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195885.36
Y: 364554.74

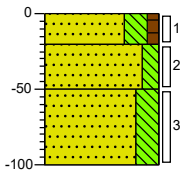


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S230

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195894.62
Y: 364557.27

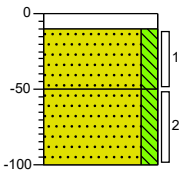


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijscreme, Edelmanboor

Boring: S231

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 195486.59
Y: 365683.00

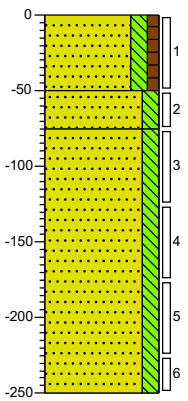


0	waterspiegel
-10	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: S231A

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 195484.86
Y: 365683.03

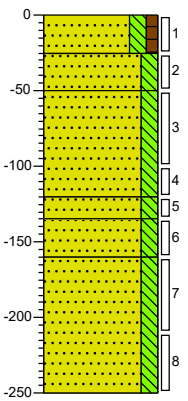


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor

Boring: S231B

Boormeester: .
Datum: 19-9-2022

X: 195489.43
Y: 365682.89



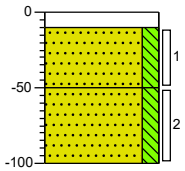
0	waterbodem
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor
-135	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S232

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 195486.78
Y: 365667.24

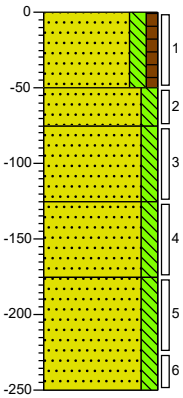


0 waterspiegel
-10
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100

Boring: S232A

Boormeester: .
Datum: 19-9-2022

X: 195484.76
Y: 365667.28

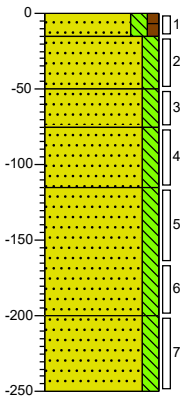


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-125
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-175
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S232B

Boormeester: .
Datum: 19-9-2022

X: 195489.81
Y: 365667.48

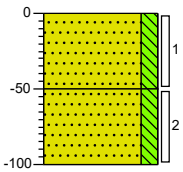


0 waterbodem
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-75
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
-115
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor
-250

Boring: S233

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 195486.69
Y: 365647.31



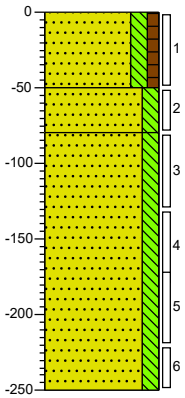
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S233A

Boormeester: .
Datum: 19-9-2022

X: 195484.96
Y: 365647.31



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-80

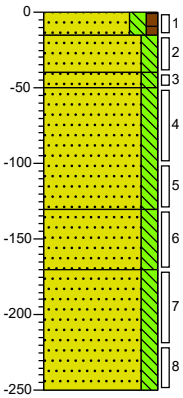
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor

-250

Boring: S233B

Boormeester: .
Datum: 19-9-2022

X: 195490.32
Y: 365647.32



0 waterbodem

-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-130 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-170

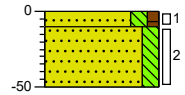
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

-250

Boring: S234

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

X: 195487.39
Y: 365552.47



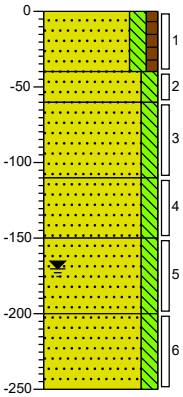
0 waterbodem

-10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S235

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 170
X: 195490.72
Y: 365544.30



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-40

-60 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-110

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

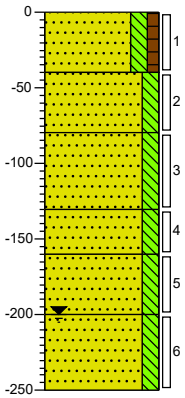
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S236

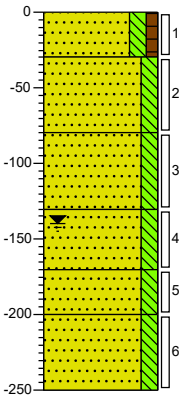
Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 200
X: 195490.78
Y: 365540.11



0	waterbodem
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S236A

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 140
X: 195491.16
Y: 365534.79

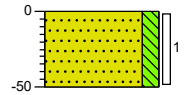


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S237

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

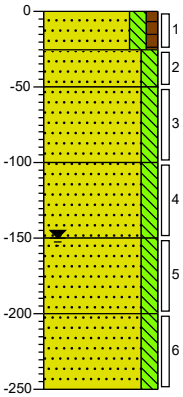
X: 195487.42
Y: 365531.30



0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S238

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 150
X: 195484.71
Y: 365540.39

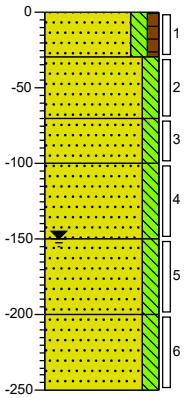


0	waterbodem
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

Boring: S238A

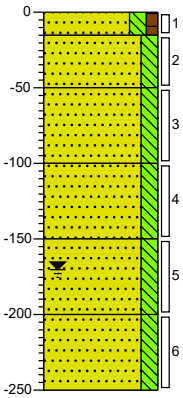
Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 150
X: 195483.81
Y: 365533.88



0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: S239

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 170
X: 195484.84
Y: 365544.33

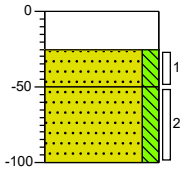


0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S240

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

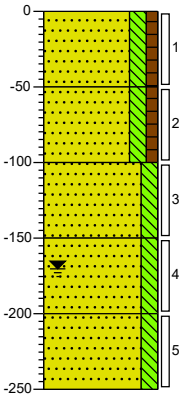
X: 196270.02
Y: 364068.59



0	waterbodem
-25	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S240A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 170
X: 196268.53
Y: 364066.52

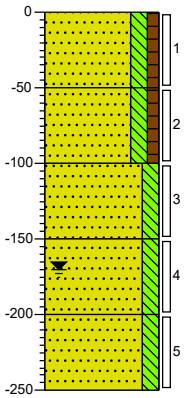


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

Boring: S240B

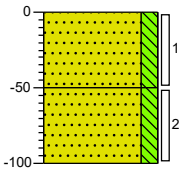
Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 170
X: 196272.35
Y: 364068.03



0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: S241

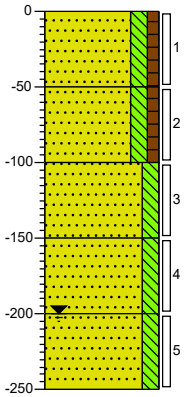
Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
X: 196270.67
Y: 364061.78



0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S241A

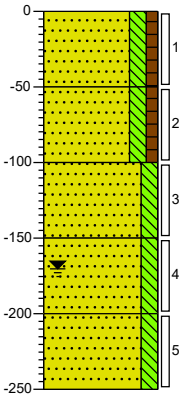
Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 200
X: 196268.89
Y: 364060.78



0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S241B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 170
X: 196273.84
Y: 364058.86



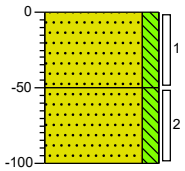
0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S242

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196271.30
Y: 364054.98



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

-50

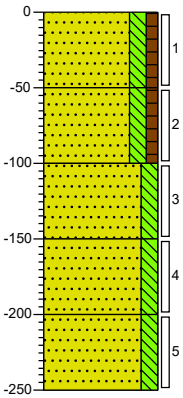
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: S242A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196269.49
Y: 364053.99



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

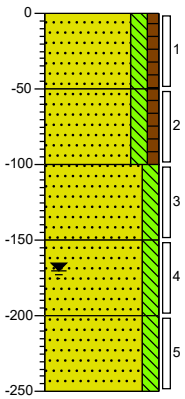
-200

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

-250

Boring: S242B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 170
X: 196274.39
Y: 364054.05



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-200

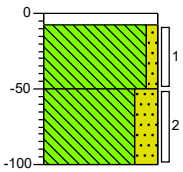
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

-250

Boring: S243

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196330.88
Y: 363902.67



0 waterspiegel
-8

Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-50

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

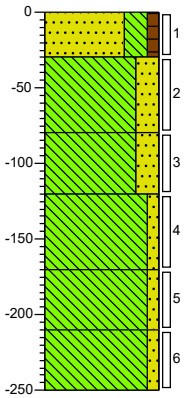
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S243A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196333.03
Y: 363896.84

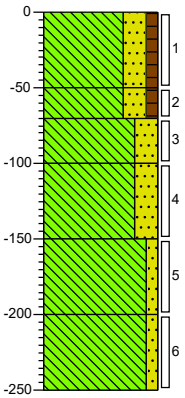


0	waterbodem
-30	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-120	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-170	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-210	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S243B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196335.43
Y: 363898.85

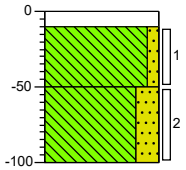


0	waterbodem
-50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S244

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196334.35
Y: 363897.76

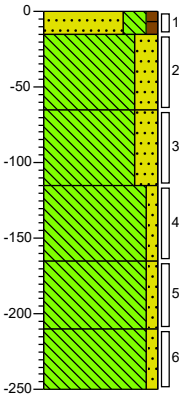


0	waterspiegel
-10	Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: S244A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196339.59
Y: 363888.57



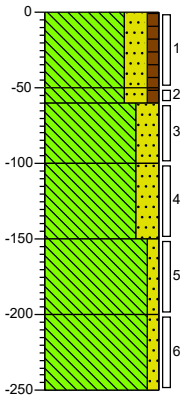
0	waterbodem
-15	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-65	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-115	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-165	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-210	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S244B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196341.99
Y: 363890.58

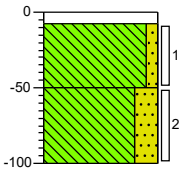


0 waterbodem
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
-60 Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-100
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Leem, zwak zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S245

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196337.98
Y: 363892.63

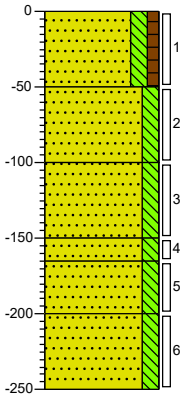


0 waterspiegel
-8
Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: S245A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196346.51
Y: 363880.40

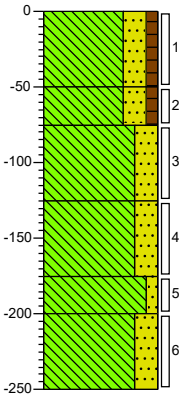


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150
-165 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S245B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196348.91
Y: 363882.41



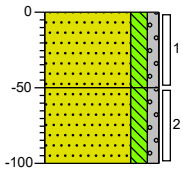
0 waterbodem
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-75 Leem, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-125
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-175
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S246

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196360.96
Y: 363865.27

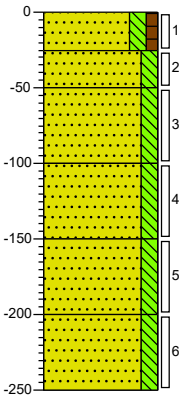


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: S246A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196354.95
Y: 363868.68

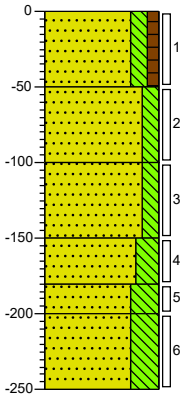


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S246B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196360.85
Y: 363871.09

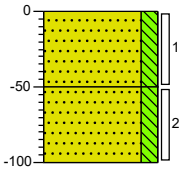


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-180	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S247

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196366.84
Y: 363858.57

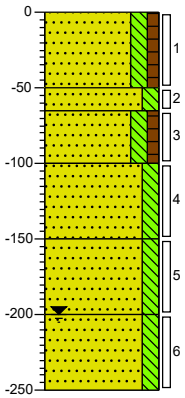


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-100	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S247A

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022
GWS: 200
X: 196360.62
Y: 363863.06

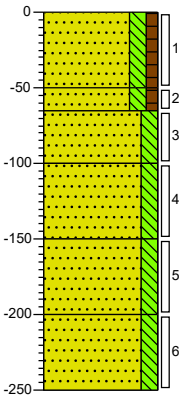


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-65	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S247A1

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196366.20
Y: 363856.46

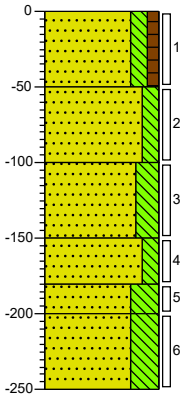


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-65	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S247B

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196363.02
Y: 363865.07

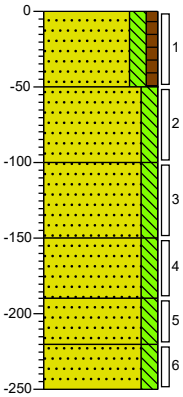


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-180	
-200	Zand, matig fijn, uiterst siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S247B1

Boormeester: .
Datum: 22-9-2022

X: 196369.81
Y: 363860.07



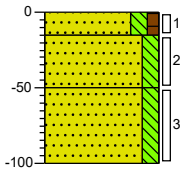
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-190	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-220	
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S248

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196229.62
Y: 364691.26



0 waterbodem

-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

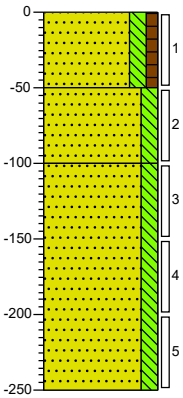
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

Boring: S248A

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196228.13
Y: 364689.19



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

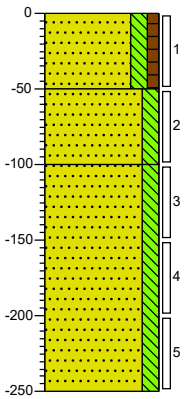
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-250

Boring: S248B

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196231.96
Y: 364690.71



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

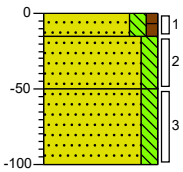
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestoranje, Edelmanboor

-250

Boring: S249

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196232.61
Y: 364680.51



0 waterbodem

-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

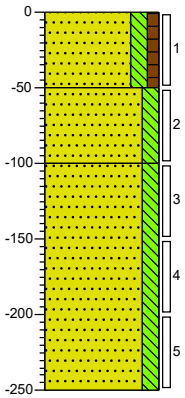
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S249A

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196231.12
Y: 364678.44



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-100

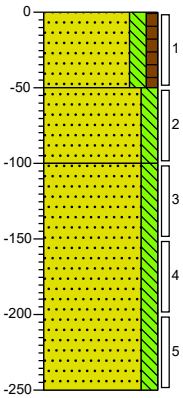
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-250

Boring: S249B

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196234.94
Y: 364679.95



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-100

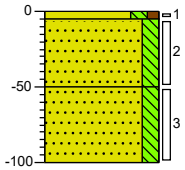
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestoranje, Edelmanboor

-250

Boring: S250

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196234.24
Y: 364672.98



0 waterbodem

-5

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

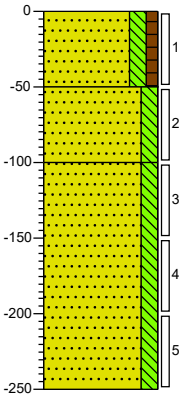
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S250A

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196232.75
Y: 364670.91



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

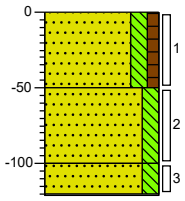
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S250B

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196236.58
Y: 364672.42

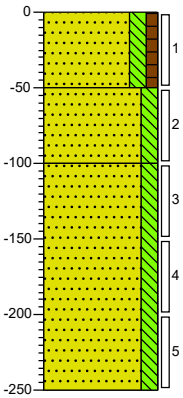


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestoranje, Edelmanboor
-120	
	Gestaakt op harde laag, vermoedelijk beton

Boring: S250B2

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

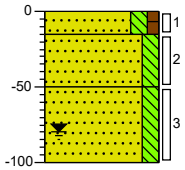
X: 196235.53
Y: 364676.55



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestoranje, Edelmanboor
-250	

Boring: S251

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022
GWS: 80
X: 196276.80
Y: 364513.91

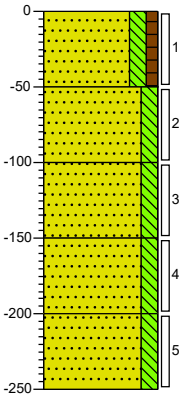


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: S251A

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

X: 196275.47
Y: 364512.68

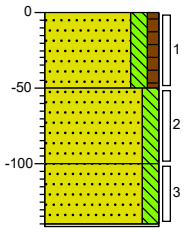


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-250	

Boring: S251B

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

X: 196278.03
Y: 364515.00

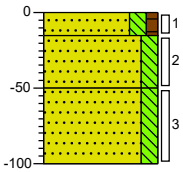


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
-140	
	Edelmanboor, Gestaakt door wortel

Boring: S252

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196282.87
Y: 364491.56

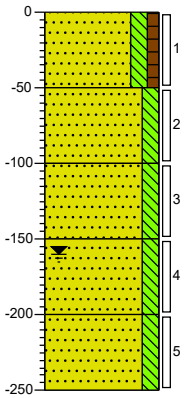


0	waterbodem
-15	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S252A

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 160
X: 196281.73
Y: 364490.23

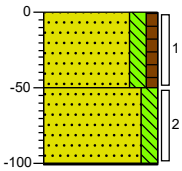


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-250	

Boring: S252B

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

X: 196283.98
Y: 364493.07

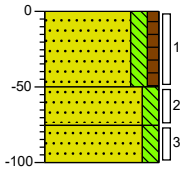


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-100	
	Gestaakt op wortel

Boring: S253

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196291.18
Y: 364461.47

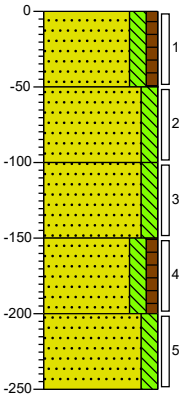


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
-75	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-100	

Boring: S253A

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022

X: 196290.00
Y: 364460.22

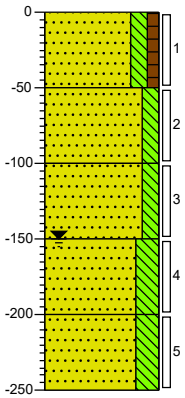


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S253B

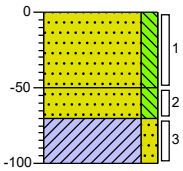
Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 150
X: 196291.80
Y: 364463.26



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S254

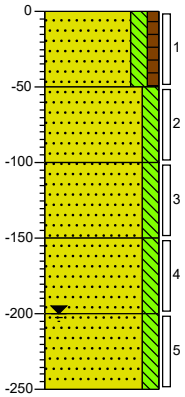
Boormeester: .
Datum: 20-9-2022
X: 196299.22
Y: 364432.36



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, veel wortels, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk houthoudend, zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor
-100	Klei, matig zandig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

Boring: S254A

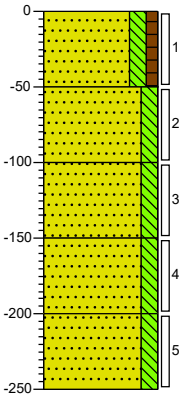
Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 200
X: 196297.96
Y: 364431.11



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: S254B

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
X: 196300.13
Y: 364434.09



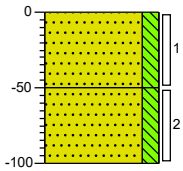
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal geelbeige, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

Boring: S255

Boormeester: .
Datum: 20-9-2022

X: 196306.73
Y: 364403.35



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

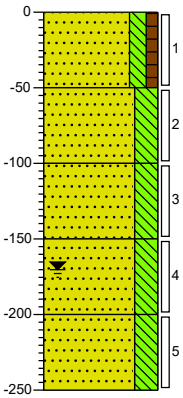
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-100

Boring: S255A

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 170
X: 196305.81
Y: 364401.81



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

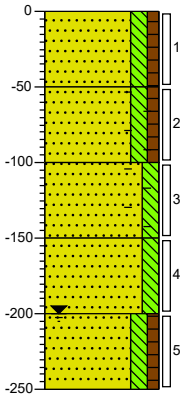
-200

Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S255B

Boormeester: .
Datum: 21-9-2022
GWS: 200
X: 196307.48
Y: 364405.19



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

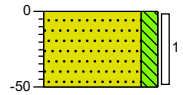
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-250

Boring: S256

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195312.50
Y: 366344.41



0 waterbodem

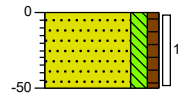
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S256A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195311.87
Y: 366346.31



0 waterbodem

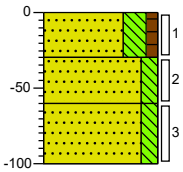
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S256B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195313.27
Y: 366342.01



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-60

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

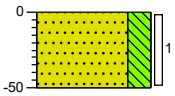
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S257

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195267.78
Y: 366330.45



0 waterbodem

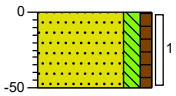
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S257A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195267.15
Y: 366332.34



0 waterbodem

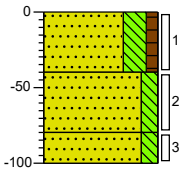
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S257B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195268.55
Y: 366328.05



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

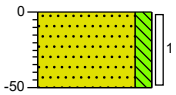
-80

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S258

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195223.06
Y: 366316.48



0 waterbodem

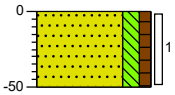
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S258A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195222.44
Y: 366318.38



0 waterbodem

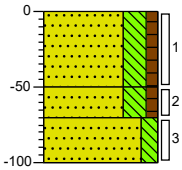
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S258B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195223.82
Y: 366314.08



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

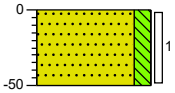
-70

-100 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S259

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195178.34
Y: 366302.52



0 waterbodem

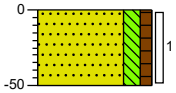
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S259A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195177.71
Y: 366304.41



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

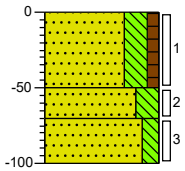
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S259B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195179.11
Y: 366300.12

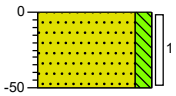


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-70
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S260

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195133.62
Y: 366288.55

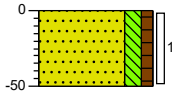


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S260A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195132.99
Y: 366290.45

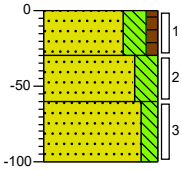


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S260B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195134.39
Y: 366286.15

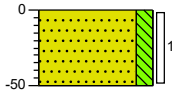


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-60
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S261

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195088.90
Y: 366274.59

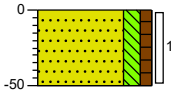


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: S261A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195088.27
Y: 366276.48

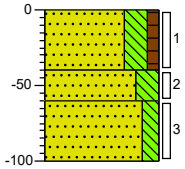


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: S261B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195089.66
Y: 366272.19

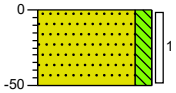


0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-60
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S262

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195044.17
Y: 366260.62



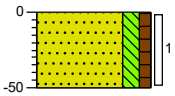
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S262A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195043.54
Y: 366262.52



0 waterbodem

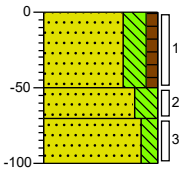
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S262B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195044.94
Y: 366258.22



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

-70

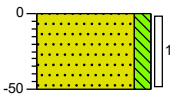
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S263

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 194999.45
Y: 366246.66



0 waterbodem

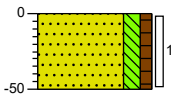
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S263A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 194998.83
Y: 366248.55



0 waterbodem

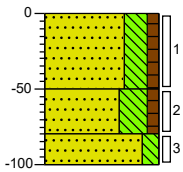
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S263B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 195000.22
Y: 366244.27



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-80

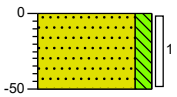
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S264

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 194954.73
Y: 366232.69



0 waterbodem

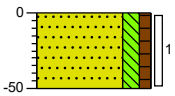
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-50

Boring: S264A

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 194954.10
Y: 366234.58



0 waterbodem

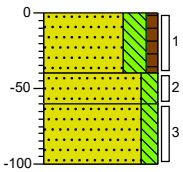
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: S264B

Boormeester: .
Datum: 5-10-2022

X: 194955.50
Y: 366230.30



0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-60

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

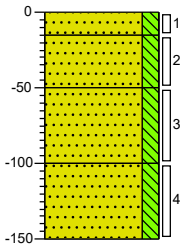
-100

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S265

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194904.71
Y: 366216.70

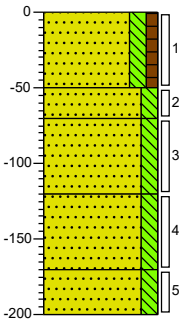


0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S265A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194903.96
Y: 366218.44

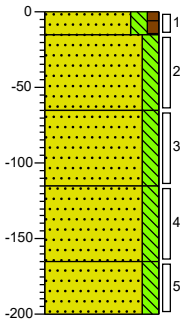


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-120 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S265B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194905.32
Y: 366214.93

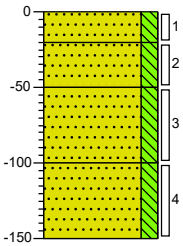


0 waterbodem
-15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-65 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-115 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-165
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S266

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194919.13
Y: 366221.00

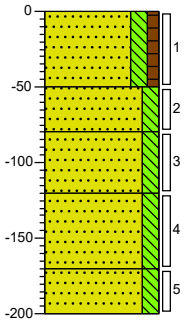


0 waterbodem
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

Boring: S266A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194918.79
Y: 366222.80

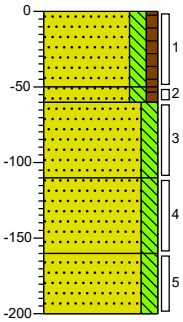


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin,
-80 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs,
-120 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-170
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: S266B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194920.14
Y: 366219.28



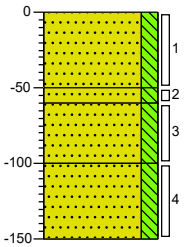
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-110 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-160 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S267

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194894.41
Y: 366213.67

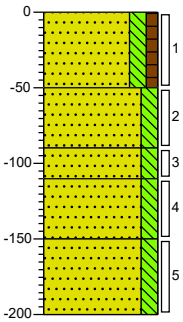


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50	
-60	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	

Boring: S267A

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194893.90
Y: 366215.62

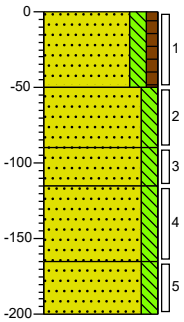


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
-90	
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: S267B

Boormeester: .
Datum: 29-9-2022

X: 194895.25
Y: 366212.10

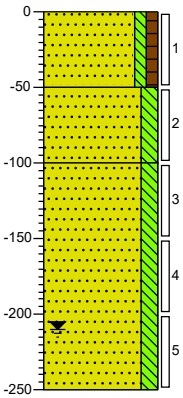


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-90	
-115	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-165	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: S1001A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 210
GWS:

X: 195687.98
Y: 364581.94

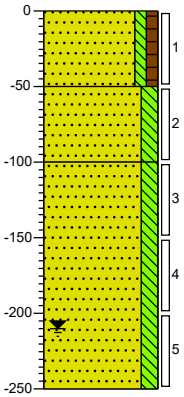


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruincreme, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor
-250	

Boring: S1002A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 210
GWS:

X: 195704.64
Y: 364574.43

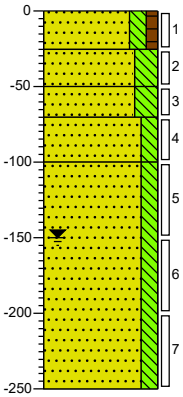


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruincreme, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor
-250	

Boring: S1002B

Boormeester: .
Datum: 16-9-2022
GWS: 150

X: 195710.19
Y: 364567.24

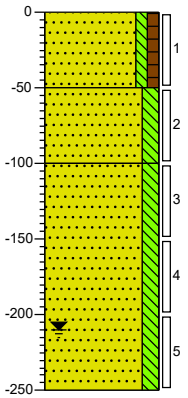


0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-25	
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S1003A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 210
GWS:
X: 195724.03
Y: 364565.46



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor

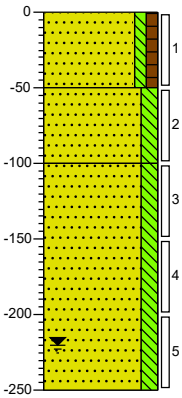
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

-250

Boring: S1004A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 220
GWS:
X: 195746.45
Y: 364557.64



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor

-100

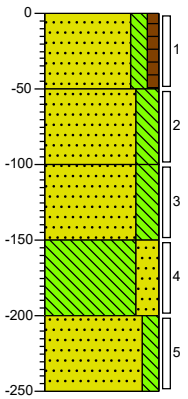
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

-250

Boring: S1004B

Boormeester: .
Datum: 16-9-2022

X: 195745.44
Y: 364553.98



0 waterbodem

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-100

▲ Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, laagjes leem, sporen hout, licht grijsbruin, Edelmanboor

-150

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

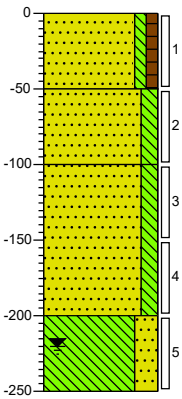
-200

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, licht roestgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S1005A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 220
GWS:
X: 195770.81
Y: 364555.23



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelcreme, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

-200

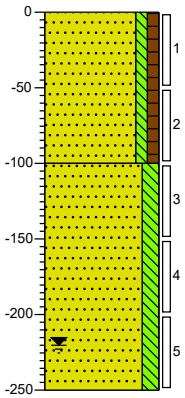
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S1006A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 220
GWS:
X: 195793.78
Y: 364554.79



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-100

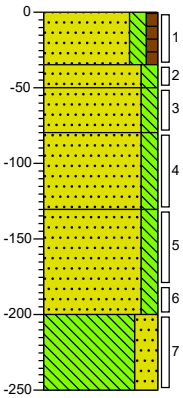
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

-250

Boring: S1006B

Boormeester: .
Datum: 16-9-2022

X: 195794.37
Y: 364551.13



0 waterbodem

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-35

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor

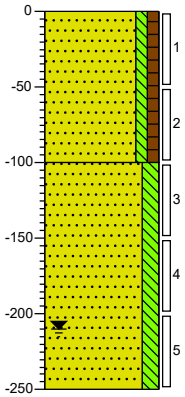
-200

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: S1007A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 210
GWS:
X: 195811.50
Y: 364554.51



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

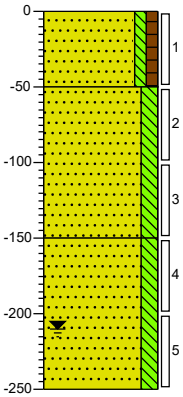
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

-250

Boring: S1008A

Boormeester: .5-7-2022
Datum: 210
GWS:
X: 195837.19
Y: 364551.96



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht witcreme, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor

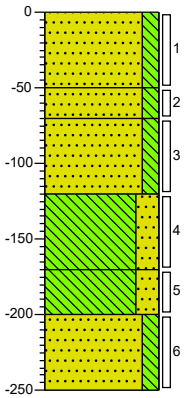
-250

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S1008B

Boormeester: .
Datum: 16-9-2022

X: 195836.13
Y: 364548.10

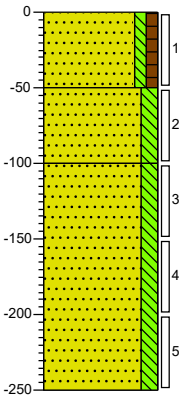


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor
-120	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-170	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalroest, Edelmanboor
-250	

Boring: S1009A

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195860.48
Y: 364550.83

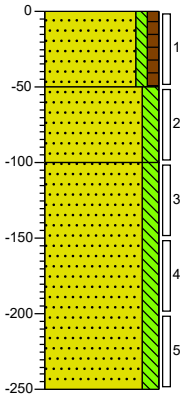


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht witcreme, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtcreme, Edelmanboor
-250	

Boring: S1010A

Boormeester: .5-7-2022
Datum:

X: 195888.21
Y: 364558.42

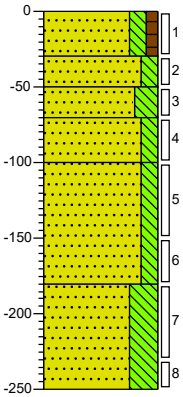


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht witcreme, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht witcreme, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjecreme, Edelmanboor
-250	

Boring: S1010B

Boormeester: .
Datum: 16-9-2022

X: 195888.43
Y: 364552.78



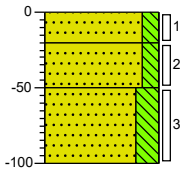
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigeoranje, Edelmanboor
-180	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S268

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194489,78
Y: 365052,36

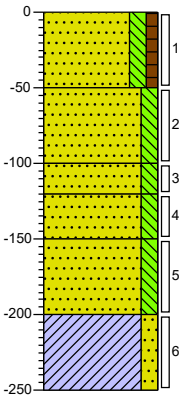


0	waterbodem
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: S268A

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194487,48
Y: 365051,81

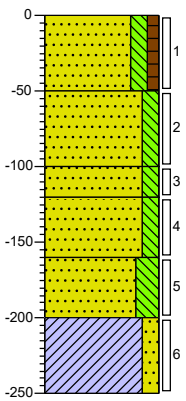


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-250	Klei, matig zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S268B

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194492,51
Y: 365051,66

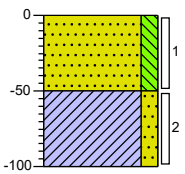


0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	Klei, matig zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: S269

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194493,39
Y: 365040,00



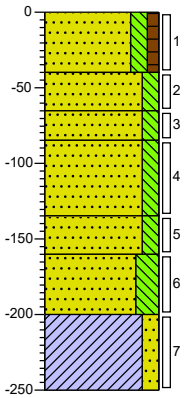
0	waterbodem
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100	Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: S269A

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194490,90
Y: 365039,08

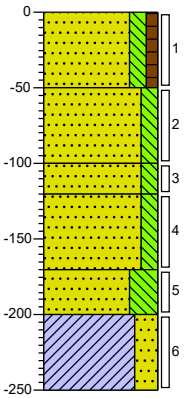


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-65
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-85
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-135
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200
Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S269B

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194495,66
Y: 365039,53

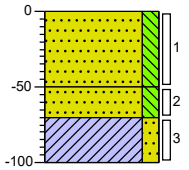


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, uiterst siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: S270

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194495,67
Y: 365030,87

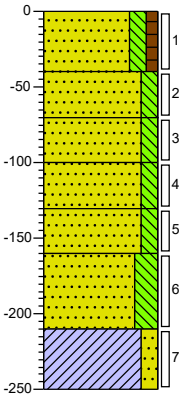


0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-70
Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: S270A

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194493,55
Y: 365030,86



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestoranje, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-210
Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-250

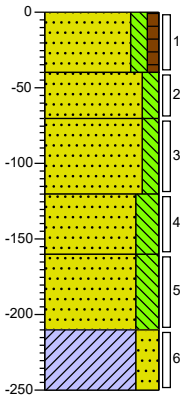
Projectlokatie: **Natte Natuurparel Waterbloem**
Projectnummer: **0821292**

bodex
Milieu

Boring: S270B

Boormeester: .
Datum: 18-10-2022

X: 194498,09
Y: 365030,47



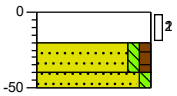
0	waterbodem
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
-120	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-210	
	Klei, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250	

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Boring: G001

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 193825.14
Y: 367501.50

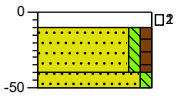


0	gras
-20	Zwak zandhoudend, volledig menggranulaat, neutraalbruin, Schep
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor

Boring: G002

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 193849.33
Y: 367491.49

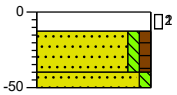


0	gras
-10	Zwak zandhoudend, volledig menggranulaat, neutraalbruin, Schep
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor

Boring: G003

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 193873.99
Y: 367481.11



0	gras
-13	Zwak zandhoudend, volledig menggranulaat, neutraalbruin, Schep
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor

Boring: G004

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 193893.34
Y: 367472.95

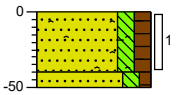


0	gras
-22	Zwak zandhoudend, volledig menggranulaat, neutraalbruin, Schep
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor

Boring: G164-1

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 192417.71
Y: 368263.27

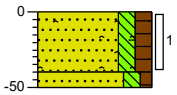


0	braak
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin, Schep, 3,14kg>20mm
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: G164-2

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 192418.27
Y: 368268.83

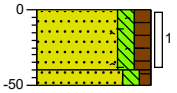


0	braak
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Schep, 3,2kg>20mm
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: G164-3

Boormeester: .
Datum: 27-6-2022

X: 192419.09
Y: 368274.84



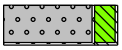
0	braak
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen baksteen, donker grijsbruin, Schep, 0,35kg>20mm
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

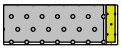
Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

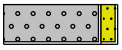
Legenda (conform NEN 5104)

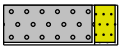
bodex Milieu

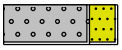
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

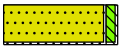

Grind, matig zandig

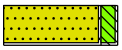

Grind, sterk zandig

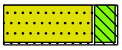

Grind, uiterst zandig

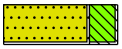
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

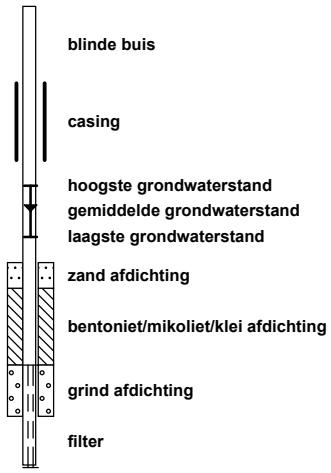

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig

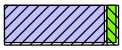

Veen, zwak zandig

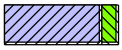

Veen, sterk zandig

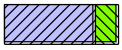
peilbuis

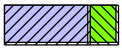


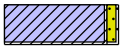
klei

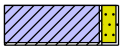

Klei, zwak siltig

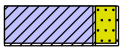

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

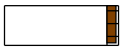

Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig

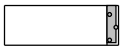

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

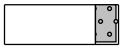

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

overig

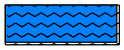

bijzonder bestanddeel


Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Projectlokatie: Natte Natuurparel Waterbloem
Projectnummer: 0821292

Bijlage 4 : Toetsing analyseresultaten

Bijlage 4/a: Toetsing analyseresultaten (landbodem (Wbb en BBK))

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM01			LB.MM02			LB.MM03		
Boring(en)		B001, B002, B003, B005, B006, B007, B008, B010, B011, B012			B014, B015, B016, B017, B019, B020, B022, B023, B025, B026			B027, B028, B029, B030		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			2,40			3,50		
Lutum	% ds	2,60			2,10			2,30		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<54 (6)		<20	<52 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,37	-0,02	0,21	0,35	-0,02	*0,64*	*1,03*	*0,03*
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	5,9	11,3	-0,19	6,8	13,8	-0,17	12	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42
lood	mg/kg ds	10	15	-0,07	<10	<11	-0,08	20	30	-0,04
zink	mg/kg ds	24	53	-0,15	22	51	-0,15	41	92	-0,08
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	9 (6)		<3	6 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	15 (6)		<5	10 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)		<11	32 (6)		<11	22 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,6	26,7 (6)		<5	15 (6)		7,4	21,1 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)		<6	18 (6)		<6	12 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	-0,03	<35	<102	-0,02	<35	<70	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,020	0		<0,014	-0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,054	0,054	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,051	0,051	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,056	0,056	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,067	0,067	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,44	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	84,2			88,8			82,9		
Lutum	%	2,6			2,1			2,3		
organische stof (humus)	%	3,6			2,4			3,5		
gloeirest	% (m/m) ds	96			97			96		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM04			LB.MM05			LB.MM06		
Boring(en)		B031, B032, B033, B034, B035, B035, B036, B037, B038, B039			B040, B041, B042, B043, B044, B045, B046, B047, B048, B049			B050, B051, B052, B053, B054, B055, B056, B057, B058, B059		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			4,10			4,00		
Lutum	% ds	3,60			2,70			2,50		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<45 (6)		<20	<50 (6)		<20	<51 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,36	0,56	-0	0,32	0,50	-0,01	0,3	0,5	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	8,8	16,6	-0,16	6,2	11,8	-0,19
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
lood	mg/kg ds	11	16	-0,07	11	16	-0,07	11	17	-0,07
zink	mg/kg ds	31	65	-0,13	26	57	-0,14	<20	<31	-0,19
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	5 (6)		<3	5 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	9 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	9 (6)		<5	9 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)		13	32 (6)		<11	19 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,5	23,0 (6)		17	41 (6)		8,8	22,0 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		<6	10 (6)		<6	11 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	37	90	-0,02	<35	<61	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,012	-0,01		<0,012	-0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,076	0,076		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,39	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	83,5			86,3			87,1		
Lutum	%	3,6			2,7			2,5		
organische stof (humus)	%	3,7			4,1			4		
gloeirest	% (m/m) ds	96			96			96		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM07			LB.MM08			LB.MM09		
Boring(en)		B060, B061, B062, B063, B064, B065, B066, B067, B068, B069			B070, B071, B072, B073, B074, B075			B076, B077, B078, B079, B080, B081		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,40			4,20			3,20		
Lutum	% ds	7,70			12,30			10,60		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	31	70 (6)		51	86 (6)		41	77 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,43	0,57	-0	0,4	0,5	-0	0,3	0,4	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	5,9	9,8	-0,03	3,7	6,7	-0,05
koper	mg/kg ds	12	18	-0,14	13	19	-0,14	9,7	15,0	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,057	0,073	-0	0,052	0,063	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,3	12,5	-0,35	9,8	15,4	-0,3	6,7	11,4	-0,36
lood	mg/kg ds	26	34	-0,03	21	27	-0,05	17	23	-0,06
zink	mg/kg ds	47	80	-0,1	50	75	-0,11	41	66	-0,13
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	5 (6)		<3	7 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	8 (6)		<5	11 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	8 (6)		<5	11 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	22 (6)		<11	18 (6)		<11	24 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	20 (6)		6,8	16,2 (6)		5,9	18,4 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)		<6	10 (6)		<6	13 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<38	-0,03	<35	<58	-0,03	<35	<77	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,0077	-0,01		<0,012	-0,01		<0,015	-0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	81			81,5			83,2		
Lutum	%	7,7			12,3			10,6		
organische stof (humus)	%	6,4			4,2			3,2		
gloeirest	% (m/m) ds	93			95			96		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM10			LB.MM11			LB.MM12		
Boring(en)		B082, B083, B084, B085, B086, B087			B088, B089, B090, B091, B092, B093			B094, B095, B096, B097, B099, B100, B101, B102, B103, B104		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,00			5,70			4,60		
Lutum	% ds	9,40			5,50			11,80		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	59	119 (6)		24	65 (6)		40	70 (6)	
cadmium	mg/kg ds	*0,51*	*0,73*	*0,01*	0,22	0,31	-0,02	0,33	0,45	-0,01
kobalt	mg/kg ds	4,5	8,7	-0,04	3,3	8,4	-0,04	3,8	6,4	-0,05
koper	mg/kg ds	14	22	-0,12	5,7	9,4	-0,2	8,8	12,8	-0,18
kwik	mg/kg ds	0,11	0,14	-0	0,051	0,067	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,3	11,4	-0,36	<4	<6	-0,44	5,9	9,5	-0,39
lood	mg/kg ds	*43*	*58*	*0,02*	20	28	-0,05	14	18	-0,07
zink	mg/kg ds	58	96	-0,08	23	43	-0,17	28	42	-0,17
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	4 (6)		<3	5 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	6 (6)		<5	8 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	6 (6)		<5	8 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	19 (6)		<11	14 (6)		<11	17 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,4	18,5 (6)		15	26 (6)		6	13 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		<6	7 (6)		<6	9 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03	<35	<43	-0,03	<35	<53	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,012	-0,01		<0,0086	-0,01		<0,011	-0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	83,9			81			77,3		
Lutum	%	9,4			5,5			11,8		
organische stof (humus)	%	4			5,7			4,6		
gloeirest	% (m/m) ds	95			94			95		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM13			LB.MM14			LB.MM15		
Boring(en)		B105, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B115, B116			B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126			B167, B168, B169, B170, B171, B172, B173		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,50			3,90			2,30		
Lutum	% ds	10,30			11,40			2,70		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	34	65 (6)		31	55 (6)		<15	<37 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,40	-0,02	0,31	0,43	-0,01	<0,4	0,5 (41)	-0,01
kobalt	mg/kg ds	4,6	8,5	-0,04	3,4	5,9	-0,05	<5	11 (41)	-0,02
koper	mg/kg ds	6,2	9,6	-0,2	6,4	9,5	-0,2	13	26	-0,09
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,1	0,1 (41)	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,5	9,5	-0,39	4,8	7,9	-0,42	<5	10 (41)	-0,39
lood	mg/kg ds	13	17	-0,07	16	21	-0,06	12	19	-0,07
zink	mg/kg ds	34	55	-0,15	39	61	-0,14	44	100	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	5 (6)		<3	9 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	9 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	9 (6)		<6	18 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	22 (6)		<11	20 (6)		<12	37 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	22,3 (6)		5,8	14,9 (6)		11	48 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)		<6	11 (6)		<6	18 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	-0,02	<35	<63	-0,03	<38	116 (41)	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,013	-0,01	<0,007	<0,021	0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03	<0,5	<0,4	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	79,7			78,3			84,6		
Lutum	%	10,3			11,4			2,7		
organische stof (humus)	%	3,5			3,9			2,3		
gloeirest	% (m/m) ds	96			95			98		

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM16			LB.MM17			LB.MM18		
Boring(en)		B174, B175, B176, B177, B178, B179, B180			B181, B182, B183, B184, B185, B186, B187			B127, B128, B129, B130, B132, B133, B134, B135, B136, B137		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			2,30			4,10		
Lutum	% ds	2,30			3,00			4,80		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<15	<39 (6)		<15	<36 (6)		20	57 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,5 (41)	-0,01	<0,4	0,5 (41)	-0,01	0,32	0,48	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<5	12 (41)	-0,02	<5	11 (41)	-0,02	3,2	8,6	-0,04
koper	mg/kg ds	14	29	-0,08	14	28	-0,08	12	21	-0,13
kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	-0	<0,1	0,1 (41)	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<5	10 (41)	-0,39	<5	9 (41)	-0,39	4,2	9,9	-0,39
lood	mg/kg ds	12	19	-0,07	13	20	-0,06	20	29	-0,04
zink	mg/kg ds	46	108	-0,06	42	94	-0,08	57	113	-0,05
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	9 (6)		<3	5 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	9 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	18 (6)		<5	9 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<12	42 (6)		<12	37 (6)		<11	19 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<6	21 (6)		8,9	38,7 (6)		6,3	15,4 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	18 (6)		<6	10 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<38	133 (41)	-0,01	<38	116 (41)	-0,02	<35	<60	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds	<0,007	<0,025	0	<0,007	<0,021	0		<0,012	-0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,03	<0,5	<0,4	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	83,7			84			85,6		
Lutum	%	2,3			3			4,8		
organische stof (humus)	%	2			2,3			4,1		
gloeirest	% (m/m) ds	98			98			96		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM19			LB.MM20			LB.MM21		
Boring(en)		B138, B139, B141, B142, B144, B145, B147, B148, B149, B151			B152, B153, B154, B155, B156, B157, B158, B159			B161, B161, B161, B163, B163, PB162, PB162		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			3,70			2,50		
Lutum	% ds	4,10			4,70			2,00		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	22	68 (6)		22	64 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,52	-0,01	0,39	0,60	-0	0,23	0,39	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	3,4	9,2	-0,03	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	11	21	-0,13	7,9	14,2	-0,17	*38*	*77*	*0,25*
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,1	12,7	-0,34	4,3	10,2	-0,38	<4	<8	-0,41
lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	20	29	-0,04	23	36	-0,03
zink	mg/kg ds	53	112	-0,05	36	72	-0,12	*210*	*492*	*0,61*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	6 (6)		<3	8 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	9 (6)		<5	14 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	9 (6)		<5	14 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	28 (6)		<11	21 (6)		<11	31 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,6	23,6 (6)		5,4	14,6 (6)		11	44 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 (6)		<6	11 (6)		<6	17 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<98	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,013	-0,01		<0,020	-0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,055	0,055		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,076	0,076		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,051		0,081	0,081		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49	-0,03		1,05	-0,01		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	86,3			87,3			97,6		
Lutum	%	4,1			4,7			<2		
organische stof (humus)	%	2,8			3,7			2,5		
gloeirest	% (m/m) ds	97			96			98		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM22			LB.MM23		
Boring(en)		B164			B161, B161, B161, B163, B163, B163, B164, B164, PB162, PB162		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,50 - 2,10		
Humus	% ds	2,00			0,70		
Lutum	% ds	2,40			4,80		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	mg/kg ds	23	85 (6)		<20	<40 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,39	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	16	33	-0,05	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<7	-0,44
lood	mg/kg ds	15	23	-0,06	<10	<10	-0,08
zink	mg/kg ds	*74*	*172*	*0,06*	25	52	-0,15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	105 (6)		<11	39 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	36	180	-0	<35	<123	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,48*	*0,03*		<0,35	-0,03
OVERIG							
droge stof	% m/m	90,9			86,5		
Lutum	%	2,4			4,8		
organische stof (humus)	%	2			<0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	98			99		

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM24			LB.MM25			LB.MM26		
Boring(en)		B188, B189, B190, B191, B192, B194, B195, B196, B197			B188, B189, B190, B191, B194, B195, B196, B197			B192		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			1,00 - 1,50			0,80 - 1,80		
Humus	% ds	3,80			0,70			2,00		
Lutum	% ds	2,20			2,10			3,20		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		<20	<54 (6)		20	67 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	7,8	15,1	-0,17	<5	<7	-0,22	19	38	-0,02
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,42
lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08	12	18	-0,07
zink	mg/kg ds	24	54	-0,15	<20	<33	-0,18	*98*	*219*	*0,14*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	20 (6)		<11	39 (6)		12	60 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,6	22,6 (6)		<5	18 (6)		14	70 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		<6	21 (6)		6,1	30,5 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	<35	<123	-0,01	35	175	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	90,7			87,9			85,4		
Lutum	%	2,2			2,1			3,2		
organische stof (humus)	%	3,8			<0,7			2		
gloeirest	% (m/m) ds	96			99			98		

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.MM27			LB.MM28			LB.MM29		
Boring(en)		B198, B199, B200, B201			B027A, B028A, B029A, B030A, PB232			B027A, B028A, B029A, B030A, PB232		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,80 - 1,80		
Humus	% ds	4,40			3,10			0,70		
Lutum	% ds	3,60			4,00			3,30		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<45 (6)		<20	<43 (6)		<20	<47 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,52	-0,01	*0,53*	*0,84*	*0,02*	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,22	12	22	-0,12	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
lood	mg/kg ds	18	26	-0,05	19	28	-0,05	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	21	44	-0,17	63	132	-0,01	<20	<31	-0,19
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	7 (6)		<3	11 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	18 (6)		<11	25 (6)		<11	39 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	25 (6)		5,8	18,7 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)		<6	14 (6)		<6	21 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<56	-0,03	<35	<79	-0,02	<35	<123	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,011	-0,01		<0,016	-0		<0,025	0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	89,9			85,8			86,7		
Lutum	%	3,6			4			3,3		
organische stof (humus)	%	4,4			3,1			<0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	95			97			99		

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B202-1			LB.MM30		
Boring(en)		B202			B202		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,20		
Humus	% ds	4,00			2,30		
Lutum	% ds	4,00			6,20		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	mg/kg ds	25	78 (6)		26	66 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,52	-0,01	0,26	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	4,8	13,8	-0,01	4,5	10,8	-0,02
koper	mg/kg ds	13	24	-0,11	7,8	14,0	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,051	0,070	-0	0,068	0,091	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,4	16,0	-0,29	7,9	17,1	-0,28
lood	mg/kg ds	33	48	-0	22	32	-0,04
zink	mg/kg ds	66	136	-0,01	38	74	-0,11
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	9 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,9	19,8 (6)		<5	15 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	65 (6)		<11	33 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	45 (6)		12	52 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		<6	18 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	58	145	-0,01	<35	<107	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,003		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0060		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0055		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0035		<0,001	<0,003	
som PCB (7)	mg/kg ds		*0,023*	*0*		<0,021	0
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,64	0,64		0,052	0,052	
anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,13	0,13	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,084	0,084	
chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,1	0,1	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59		0,052	0,052	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,098	0,098	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,88	0,88		0,072	0,072	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1	1		0,061	0,061	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*8,85*	*0,19*		0,72	-0,02
OVERIG							
droge stof	% m/m	86,9			92,6		
Lutum	%	4			6,2		
organische stof (humus)	%	4			2,3		
gloeirest	% (m/m) ds	96			97		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B203-2			LB.B203-5			LB.B204-2		
Boring(en)		B203			B203			B204		
Traject (m -mv)		0,14 - 0,50			1,00 - 1,50			0,50 - 0,75		
Humus	% ds	0,70			1,10			2,90		
Lutum	% ds	3,90			3,20			2,40		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<47 (6)		<20	<52 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,37	-0,02	0,36	0,59	-0
kobalt	mg/kg ds	*7,6*	*22,1*	*0,04*	<3	<7	-0,05	*36*	*121*	*0,61*
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	*24*	*48*	*0,05*	8,7	17,2	-0,15
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,42	<4	<8	-0,42
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	31	48	-0	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	*110*	*246*	*0,18*	<20	<32	-0,19
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	7 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,5	27,5 (6)		<5	12 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		13	65 (6)		<11	27 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		11	38 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	14 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,017	-0
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,054	0,054		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052		<0,05	<0,04		0,059	0,059	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		<0,35	-0,03		0,37	-0,03
OVERIG										
droge stof	% m/m	93,2			88,9			79,2		
Lutum	%	3,9			3,2			2,4		
organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			2,9		
gloeirest	% (m/m) ds	100			99			97		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B204-4			LB.B205-2		
Boring(en)		B204			B205		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,16 - 0,60		
Humus	% ds	0,70			0,70		
Lutum	% ds	4,90			11,20		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<40 (6)		29	52 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	*11*	*29*	*0,08*	4,4	7,7	-0,04
koper	mg/kg ds	10	19	-0,14	14	22	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,9	11,5	-0,36	5,3	8,8	-0,4
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<23	-0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,24	-0,01		<0,35	-0,03
OVERIG							
droge stof	% m/m	84,9			82,2		
Lutum	%	4,9			11,2		
organische stof (humus)	%	<0,7			0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	99			99		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B161-1			LB.B161-2			LB.B161-3		
Boring(en)		B161			B161			B161		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,15			0,15 - 0,40			0,40 - 0,50		
Humus	% ds	4,20			3,80			2,50		
Lutum	% ds	2,20			2,00			2,00		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
zink	mg/kg ds	**1000**	**2226**	**3,6**	*220*	*499*	*0,62*	29	68	-0,12
OVERIG										
droge stof	% m/m	89,5			90,8			91		
Lutum	%	2,2			<2			<2		
organische stof (humus)	%	4,2			3,8			2,5		
gloeirest	% (m/m) ds	96			96			97		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.PB162-1			LB.PB162-2			LB.B163-1		
Boring(en)		PB162			PB162			B163		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,20 - 0,50			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,60			0,80			2,40		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
zink	mg/kg ds	27	63	-0,13	<20	<33	-0,18	*110*	*258*	*0,2*
OVERIG										
droge stof	% m/m	90,2			95,5			88,2		
Lutum	%	<2			<2			<2		
organische stof (humus)	%	2,6			0,8			2,4		
gloeirest	% (m/m) ds	97			99			97		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B163-2		
Boring(en)		B163		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,00		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
OVERIG				
droge stof	% m/m	91,6		
Lutum	%	<2		
organische stof (humus)	%	<0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	100		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		LB.B160-1			LB.B161A-1			LB.B161B-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	4,20			3,20			5,80		
Lutum	% ds	2,80			2,20			2,30		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	36	82	-0,1	<20	<30	-0,19
OVERIG										
droge stof	% m/m	96,6			87,1			87		
Lutum	%	2,8			2,2			2,3		
organische stof (humus)	%	4,2			3,2			5,8		
gloeirest	% (m/m) ds	96			97			94		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM01		LB.MM02		LB.MM03	
Humus (% ds)		3,60		2,40		3,50	
Lutum (% ds)		2,60		2,10		2,30	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen				Geroerd.			
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	<20	<54 (6)	<20	<52 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,37	0,21	0,35	*0,64*	*1,03*
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	5,9	11,3	6,8	13,8	12	23
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
lood	mg/kg ds	10	15	<10	<11	20	30
zink	mg/kg ds	24	53	22	51	41	92
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	9 (6)	<3	6 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	15 (6)	<5	10 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)	<11	32 (6)	<11	22 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,6	26,7 (6)	<5	15 (6)	7,4	21,1 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)	<6	18 (6)	<6	12 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	<35	<102	<35	<70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,014		<0,020		<0,014
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,054	0,054
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,051	0,051
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,056	0,056
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,067	0,067
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,44
OVERIG							
droge stof	% m/m	84,2		88,8		82,9	
Lutum	%	2,6		2,1		2,3	
organische stof (humus)	%	3,6		2,4		3,5	
gloeirest	% (m/m) ds	96		97		96	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM04		LB.MM05		LB.MM06	
Humus (% ds)		3,70		4,10		4,00	
Lutum (% ds)		3,60		2,70		2,50	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<45 (6)	<20	<50 (6)	<20	<51 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,36	0,56	0,32	0,50	0,3	0,5
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	11	20	8,8	16,6	6,2	11,8
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<8
lood	mg/kg ds	11	16	11	16	11	17
zink	mg/kg ds	31	65	26	57	<20	<31
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	5 (6)	<3	5 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	9 (6)	<5	9 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	9 (6)	<5	9 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)	13	32 (6)	<11	19 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,5	23,0 (6)	17	41 (6)	8,8	22,0 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	10 (6)	<6	11 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	37	90	<35	<61
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,013		<0,012		<0,012
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,076	0,076	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,39		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	83,5		86,3		87,1	
Lutum	%	3,6		2,7		2,5	
organische stof (humus)	%	3,7		4,1		4	
gloeirest	% (m/m) ds	96		96		96	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM07		LB.MM08		LB.MM09	
Humus (% ds)		6,40		4,20		3,20	
Lutum (% ds)		7,70		12,30		10,60	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes klei					
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	31	70 (6)	51	86 (6)	41	77 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,43	0,57	0,4	0,5	0,3	0,4
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	5,9	9,8	3,7	6,7
koper	mg/kg ds	12	18	13	19	9,7	15,0
kwik	mg/kg ds	0,057	0,073	0,052	0,063	<0,05	<0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,3	12,5	9,8	15,4	6,7	11,4
lood	mg/kg ds	26	34	21	27	17	23
zink	mg/kg ds	47	80	50	75	41	66
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)	<3	5 (6)	<3	7 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	8 (6)	<5	11 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	8 (6)	<5	11 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	22 (6)	<11	18 (6)	<11	24 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	20 (6)	6,8	16,2 (6)	5,9	18,4 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	7 (6)	<6	10 (6)	<6	13 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<38	<35	<58	<35	<77
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,0077		<0,012		<0,015
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	81		81,5		83,2	
Lutum	%	7,7		12,3		10,6	
organische stof (humus)	%	6,4		4,2		3,2	
gloeirest	% (m/m) ds	93		95		96	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM10		LB.MM11		LB.MM12	
Humus (% ds)		4,00		5,70		4,60	
Lutum (% ds)		9,40		5,50		11,80	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	59	119 (6)	24	65 (6)	40	70 (6)
cadmium	mg/kg ds	*0,51*	*0,73*	0,22	0,31	0,33	0,45
kobalt	mg/kg ds	4,5	8,7	3,3	8,4	3,8	6,4
koper	mg/kg ds	14	22	5,7	9,4	8,8	12,8
kwik	mg/kg ds	0,11	0,14	0,051	0,067	<0,05	<0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,3	11,4	<4	<6	5,9	9,5
lood	mg/kg ds	*43*	*58*	20	28	14	18
zink	mg/kg ds	58	96	23	43	28	42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	4 (6)	<3	5 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	6 (6)	<5	8 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	6 (6)	<5	8 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	19 (6)	<11	14 (6)	<11	17 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,4	18,5 (6)	15	26 (6)	6	13 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	7 (6)	<6	9 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	<35	<43	<35	<53
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,012		<0,0086		<0,011
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	83,9		81		77,3	
Lutum	%	9,4		5,5		11,8	
organische stof (humus)	%	4		5,7		4,6	
gloeirest	% (m/m) ds	95		94		95	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM13		LB.MM14		LB.MM15	
Humus (% ds)		3,50		3,90		2,30	
Lutum (% ds)		10,30		11,40		2,70	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	34	65 (6)	31	55 (6)	<15	<37 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,40	0,31	0,43	<0,4	0,5 (41)
kobalt	mg/kg ds	4,6	8,5	3,4	5,9	<5	11 (41)
koper	mg/kg ds	6,2	9,6	6,4	9,5	13	26
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,1	0,1 (41)
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,5	9,5	4,8	7,9	<5	10 (41)
lood	mg/kg ds	13	17	16	21	12	19
zink	mg/kg ds	34	55	39	61	44	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	5 (6)	<3	9 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	9 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	9 (6)	<6	18 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	22 (6)	<11	20 (6)	<12	37 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	22,3 (6)	5,8	14,9 (6)	11	48 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)	<6	11 (6)	<6	18 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	<35	<63	<38	116 (41)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,014		<0,013	<0,007	<0,021
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35	<0,5	<0,4
OVERIG							
droge stof	% m/m	79,7		78,3		84,6	
Lutum	%	10,3		11,4		2,7	
organische stof (humus)	%	3,5		3,9		2,3	
gloeirest	% (m/m) ds	96		95		98	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM16		LB.MM17		LB.MM18	
Humus (% ds)		2,00		2,30		4,10	
Lutum (% ds)		2,30		3,00		4,80	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<15	<39 (6)	<15	<36 (6)	20	57 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,4	0,5 (41)	<0,4	0,5 (41)	0,32	0,48
kobalt	mg/kg ds	<5	12 (41)	<5	11 (41)	3,2	8,6
koper	mg/kg ds	14	29	14	28	12	21
kwik	mg/kg ds	<0,1	0,1 (41)	<0,1	0,1 (41)	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<5	10 (41)	<5	9 (41)	4,2	9,9
lood	mg/kg ds	12	19	13	20	20	29
zink	mg/kg ds	46	108	42	94	57	113
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	9 (6)	<3	5 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	15 (6)	<5	9 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	18 (6)	<5	9 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<12	42 (6)	<12	37 (6)	<11	19 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<6	21 (6)	8,9	38,7 (6)	6,3	15,4 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	18 (6)	<6	10 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<38	133 (41)	<38	116 (41)	<35	<60
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds	<0,007	<0,025	<0,007	<0,021		<0,012
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	83,7		84		85,6	
Lutum	%	2,3		3		4,8	
organische stof (humus)	%	2		2,3		4,1	
gloeirest	% (m/m) ds	98		98		96	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM19		LB.MM20		LB.MM21	
Humus (% ds)		2,80		3,70		2,50	
Lutum (% ds)		4,10		4,70		2,00	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolengruis					
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	22	68 (6)	22	64 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,52	0,39	0,60	0,23	0,39
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	3,4	9,2	<3	<7
koper	mg/kg ds	11	21	7,9	14,2	*38*	*77*
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,1	12,7	4,3	10,2	<4	<8
lood	mg/kg ds	18	27	20	29	23	36
zink	mg/kg ds	53	112	36	72	*210*	*492*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)	<3	6 (6)	<3	8 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	9 (6)	<5	14 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	9 (6)	<5	14 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	28 (6)	<11	21 (6)	<11	31 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,6	23,6 (6)	5,4	14,6 (6)	11	44 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 (6)	<6	11 (6)	<6	17 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<66	<35	<98
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,018		<0,013		<0,020
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	0,25	0,25	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052	0,11	0,11	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053	0,12	0,12	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,055	0,055	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	0,067	0,12	0,12	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,076	0,076	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,081	0,081	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,49		1,05		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	86,3		87,3		97,6	
Lutum	%	4,1		4,7		<2	
organische stof (humus)	%	2,8		3,7		2,5	
gloeirest	% (m/m) ds	97		96		98	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM22		LB.MM23	
Humus (% ds)		2,00		0,70	
Lutum (% ds)		2,40		4,80	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, sporen baksteen			
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN					
barium	mg/kg ds	23	85 (6)	<20	<40 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,39	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<6
koper	mg/kg ds	16	33	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<7
lood	mg/kg ds	15	23	<10	<10
zink	mg/kg ds	*74*	*172*	25	52
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	105 (6)	<11	39 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	36	180	<35	<123
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,48*		<0,35
OVERIG					
droge stof	% m/m	90,9		86,5	
Lutum	%	2,4		4,8	
organische stof (humus)	%	2		<0,7	
gloeirest	% (m/m) ds	98		99	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM24		LB.MM25		LB.MM26	
Humus (% ds)		3,80		0,70		2,00	
Lutum (% ds)		2,20		2,10		3,20	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Zintuiglijke bijmengingen						sporen baksteen	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)	<20	<54 (6)	20	67 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	7,8	15,1	<5	<7	19	38
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<7
lood	mg/kg ds	14	21	<10	<11	12	18
zink	mg/kg ds	24	54	<20	<33	*98*	*219*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	20 (6)	<11	39 (6)	12	60 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,6	22,6 (6)	<5	18 (6)	14	70 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	21 (6)	6,1	30,5 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	<35	<123	35	175
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,013		<0,025		<0,025
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	90,7		87,9		85,4	
Lutum	%	2,2		2,1		3,2	
organische stof (humus)	%	3,8		<0,7		2	
gloeirest	% (m/m) ds	96		99		98	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.MM27		LB.MM28		LB.MM29	
Humus (% ds)		4,40		3,10		0,70	
Lutum (% ds)		3,60		4,00		3,30	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<45 (6)	<20	<43 (6)	<20	<47 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,52	*0,53*	*0,84*	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
koper	mg/kg ds	<5	<6	12	22	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<7	<4	<7
lood	mg/kg ds	18	26	19	28	<10	<11
zink	mg/kg ds	21	44	63	132	<20	<31
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	7 (6)	<3	11 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	11 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	18 (6)	<11	25 (6)	<11	39 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	25 (6)	5,8	18,7 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)	<6	14 (6)	<6	21 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<56	<35	<79	<35	<123
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,011		<0,016		<0,025
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
OVERIG							
droge stof	% m/m	89,9		85,8		86,7	
Lutum	%	3,6		4		3,3	
organische stof (humus)	%	4,4		3,1		<0,7	
gloeirest	% (m/m) ds	95		97		99	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B202-1		LB.MM30	
Humus (% ds)		4,00		2,30	
Lutum (% ds)		4,00		6,20	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen				uiterst baksteenhoudend, sterk baksteenhoudend	
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN					
barium	mg/kg ds	25	78 (6)	26	66 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,52	0,26	0,42
kobalt	mg/kg ds	4,8	13,8	4,5	10,8
koper	mg/kg ds	13	24	7,8	14,0
kwik	mg/kg ds	0,051	0,070	0,068	0,091
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,4	16,0	7,9	17,1
lood	mg/kg ds	33	48	22	32
zink	mg/kg ds	66	136	38	74
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	<3	9 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,9	19,8 (6)	<5	15 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	65 (6)	<11	33 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	45 (6)	12	52 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)	<6	18 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	58	145	<35	<107
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,003	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0060	<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0055	<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<0,001	<0,003
som PCB (7)	mg/kg ds		*0,023*		<0,021
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,64	0,64	0,052	0,052
anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7	0,13	0,13
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2	0,084	0,084
chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,1	0,1
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59	0,052	0,052
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,098	0,098
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,88	0,88	0,072	0,072
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1	1	0,061	0,061
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*8,85*		0,72
OVERIG					
droge stof	% m/m	86,9		92,6	
Lutum	%	4		6,2	
organische stof (humus)	%	4		2,3	
gloeirest	% (m/m) ds	96		97	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B203-2		LB.B203-5		LB.B204-2	
Humus (% ds)		0,70		1,10		2,90	
Lutum (% ds)		3,90		3,20		2,40	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Zintuiglijke bijmengingen				sporen baksteen			
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)	<20	<47 (6)	<20	<52 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,22	0,37	0,36	0,59
kobalt	mg/kg ds	*7,6*	*22,1*	<3	<7	*36*	*121*
koper	mg/kg ds	<5	<7	*24*	*48*	8,7	17,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<7	<4	<8
lood	mg/kg ds	<10	<11	31	48	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<30	*110*	*246*	<20	<32
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	7 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	12 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	5,5	27,5 (6)	<5	12 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	13	65 (6)	<11	27 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	11	38 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	14 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<84
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,017
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,054	0,054	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052	<0,05	<0,04	0,059	0,059
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		<0,35		0,37
OVERIG							
droge stof	% m/m	93,2		88,9		79,2	
Lutum	%	3,9		3,2		2,4	
organische stof (humus)	%	<0,7		1,1		2,9	
gloeirest	% (m/m) ds	100		99		97	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B204-4		LB.B205-2	
Humus (% ds)		0,70		0,70	
Lutum (% ds)		4,90		11,20	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen					
Grondsoort		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN					
barium	mg/kg ds	<20	<40 (6)	29	52 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	*11*	*29*	4,4	7,7
koper	mg/kg ds	10	19	14	22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,9	11,5	5,3	8,8
lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<9
zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,072	0,072	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,24		<0,35
OVERIG					
droge stof	% m/m	84,9		82,2	
Lutum	%	4,9		11,2	
organische stof (humus)	%	<0,7		0,7	
gloeirest	% (m/m) ds	99		99	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B161-1		LB.B161-2		LB.B161-3	
Humus (% ds)		4,20		3,80		2,50	
Lutum (% ds)		2,20		2,00		2,00	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
zink	mg/kg ds	1000	2226	*220*	*499*	29	68
OVERIG							
droge stof	% m/m	89,5		90,8		91	
Lutum	%	2,2		<2		<2	
organische stof (humus)	%	4,2		3,8		2,5	
gloeirest	% (m/m) ds	96		96		97	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.PB162-1		LB.PB162-2		LB.B163-1	
Humus (% ds)		2,60		0,80		2,40	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		2,00	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
zink	mg/kg ds	27	63	<20	<33	*110*	*258*
OVERIG							
droge stof	% m/m	90,2		95,5		88,2	
Lutum	%	<2		<2		<2	
organische stof (humus)	%	2,6		0,8		2,4	
gloeirest	% (m/m) ds	97		99		97	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B163-2	
Humus (% ds)		0,70	
Lutum (% ds)		2,00	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen			
Grondsoort		Zand	
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
zink	mg/kg ds	<20	<33
OVERIG			
droge stof	% m/m	91,6	
Lutum	%	<2	
organische stof (humus)	%	<0,7	
gloeirest	% (m/m) ds	100	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		LB.B160-1		LB.B161A-1		LB.B161B-1	
Humus (% ds)		4,20		3,20		5,80	
Lutum (% ds)		2,80		2,20		2,30	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Zintuiglijke bijmengingen							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
zink	mg/kg ds	<20	<30	36	82	<20	<30
OVERIG							
droge stof	% m/m	96,6		87,1		87	
Lutum	%	2,8		2,2		2,3	
organische stof (humus)	%	4,2		3,2		5,8	
gloeirest	% (m/m) ds	96		97		94	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 35: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB162A			PB193			PB232		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	*83*	*83*	*0,06*	*130*	*130*	*0,14*	*190*	*190*	*0,24*
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	*1,9*	*1,9*	*0,27*
kobalt	µg/l	4,4	4,4	-0,2	<2	<1	-0,23	*24*	*24*	*0,05*
koper	µg/l	*68*	*68*	*0,88*	*46*	*46*	*0,52*	3,9	3,9	-0,19
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	*32*	*32*	*0,28*	8	8	-0,12	**110**	**110**	**1,58**
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	23	23	-0,06	13	13	-0,07	62	62	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1(14)		<0,2	<0,1(14)		<0,2	<0,1(14)	
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
som CKW	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
som meta-/para-xyleen	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
som xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
styreen (vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)			<0,77(2,14)			<0,77(2,14)	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 36: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB232-2		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
nikkel	µg/l	*67*	*67*	*0,87*

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 37: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
som PCB (7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 38: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
som PCB (7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 39: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6			400
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
trichlooretheen (tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0,01			40
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
tolueen	µg/l	7			1000
ethylbenzeen	µg/l	4			150
som xylenen	µg/l	0,2			70
styreen (vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

datum: 18-10-2022 versie: 3.0
locatie: Natte Natuurparel Waterbloem
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Zink	2226	0	nee	nee

Bijlage 4/b: Toetsing analyseresultaten (landbodem (PFAS))

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM21
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052372/1
datum analysecertificaat :	05/07/2022
datum toetsing :	08/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		2.5		2.5	2.50	2.50	**2.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM23
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052372/1
datum analysecertificaat :	05/07/2022
datum toetsing :	08/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM24
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022136876/1
datum analysecertificaat :	12/09/2022
datum toetsing :	14/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.8		3.8	3.80	3.80	**3.800**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

Gemiddeld		Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM25
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022136876/1
datum analysecertificaat :	12/09/2022
datum toetsing :	14/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM26
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022136876/1
datum analysecertificaat :	12/09/2022
datum toetsing :	14/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		2		2	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM28
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022143318/1
datum analysecertificaat :	22/09/2022
datum toetsing :	22/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
							PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	3.1	3.1	3.10	3.10	**3.100**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.6	0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.MM30
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151863/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	2.3	2.3	2.30	2.30	**2.300**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.4	0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.6	0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX	0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.B202-1
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151863/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4		4	4.00	4.00	**4.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.9		0.9	0.90	0.90	**0.900**	1.0
PFOS vertakt		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		1.2		1.2	1.20	1.20	**1.200**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur						
W of I :	Wonen of industrie						
NT :	Niet toepasbaar						
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N					Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N					Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N					Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.B203-2
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152758/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	10/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.B203-5
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152758/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	10/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		1.1		1.1	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur					
W of I : Wonen of industrie					
NT : Niet toepasbaar					
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**			
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.B204-2
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152759/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		2.9		2.9	2.90	2.90	**2.900**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	LB.B204-4
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152759/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Bijlage 4/c: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (T1))

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052381**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:10**

Analyse	Eenheid	WB.MM01			WB.MM02			WB.MM03			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.8		#	<2.0		#	<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			1.4							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	<20	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	<20	54	@	<20	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668555	WB.MM01	29-03-2022	Altijd toepasbaar
12668556	WB.MM02	29-03-2022	Altijd toepasbaar
12668557	WB.MM03	29-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052386**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:17**

Analyse	Eenheid	WB.MM04			WB.MM05			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		5.0		#	<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3			0.9							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.2	-	<4.0	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.55	0.76	Wo	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	36	-	<5.0	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.072	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	12	-	<4.0	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	90	170	Wo	<20	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	85	@	<20	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	4.5	-	<1.5	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	440	Ind	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0063	0.01	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0018	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0025	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.032	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0078	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0033	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.83	0.83	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668582	WB.MM04	30-03-2022	Klasse industrie
12668583	WB.MM05	30-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052390**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:20**

Analyse	Eenheid	WB.MM06			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.46	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668586	WB.MM06	30-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022053264**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:23**

Analyse	Eenheid	WB.MM07			WB.MM08			WB.MM09			WB.MM10			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		2.4		#	4.6		#	5.2		#	5.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			2.0			2.2			6.8							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.5	-	7.4	11	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.34	-	<0.20	0.23	-	0.32	0.52	-	2.5	3.4	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	11	18	-	12	20	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	<5.0	6.6	-	7.1	13	-	16	26	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.059	0.078	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	18	-	5.3	13	-	13	30	-	28	65	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	10	-	29	40	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	29	-	29	59	-	120	220	Ind	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52	@	23	67	@	22	61	@	43	120	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.5	8.4	-	2.1	5.7	-	4.5	12	-	8.2	22	Wo	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	110	-	110	160	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0032		<0.0010	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0095	-	0.0021	0.0031	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.067	-	0.015	0.022	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.022	-	0.0049	0.0072	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0095	-	<0.0030	0.0031	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.39	0.39	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12671883	WB.MM07	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671884	WB.MM08	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671885	WB.MM09	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671886	WB.MM10	31-03-2022	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022107880**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 July 2022 08:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM11			WB.MM12			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		4.0		#	3.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4			2.6							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	4.1	6.8	-	<4.0	4.6	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.42	0.68	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	12	-	17	32	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	11	-	4.9	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	14	21	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	49	-	60	130	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@	21	66	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3	-	1.8	5.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	200	Ind	54	210	Ind	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029		<0.0010	0.0027		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0088	-	0.0021	0.0081	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0018	0.0075	-	0.0035	0.013	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0022	0.0085	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0054	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.063	-	0.018	0.068	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.019	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0088	-	<0.0030	0.0081	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.44	0.43	-	0.77	0.77	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12859107	WB.MM11	04-07-2022	Klasse industrie
12859108	WB.MM12	04-07-2022	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022107893**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 July 2022 08:58**

Analyse	Eenheid	WB.MM13			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	17	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	51	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.4	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	330	Ind	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0020	0.01	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.076	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.58	0.57	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12859156	WB.MM13	04-07-2022	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022108813**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 July 2022 09:08**

Analyse	Eenheid	WB.MM14			WB.MM15			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		7.1		#	9.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			<0.7							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.2	-	<4.0	4.1	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.73	Wo	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	11	-	16	23	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	6.5	11	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.068	-	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	14	-	11	20	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	34	-	<10	9.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	500	Ind	32	55	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	66	@	32	64	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	9.3	-	4.3	8.3	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	300	Ind	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0041	0.012	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0042	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0042	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0036	0.011	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0022	0.0067	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0042	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.06	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.015	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0064	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.53	0.53	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12862213	WB.MM14	04-07-2022	Klasse industrie
12862214	WB.MM15	04-07-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022108814**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 July 2022 15:19**

Analyse	Eenheid	WB.MM16			WB.MM17			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		4.9		#	7.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2			0.7							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.3	-	4.2	6.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.54	-	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	18	-	13	20	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18	-	<5.0	6.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10	-	6.6	13	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	93	-	31	57	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	20	57	@	39	89	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.1	5.6	-	4.1	8.9	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.018	0.084	Ind	0.0027	0.013	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0048	0.022	Wo	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.027	0.12	Wo	0.0042	0.021	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.024	0.11	-	0.0024	0.012	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.082	0.37	-	0.020	0.096	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.022	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0095	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.43	0.43	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12862215	WB.MM16	05-07-2022	Klasse industrie
12862216	WB.MM17	05-07-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128590**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 08:47**

Analyse	Eenheid	WB.MM18			WB.MM19			WB.MM20			WB.MM21			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		2.3		#	3.3		#	3.7		#	2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4			1.4			1.2			<0.7							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.53	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	11	19	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.8	-	<5.0	7.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	120	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52	@	<20	47	@	<20	45	@	<20	51	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0062	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.043	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12928947	WB.MM18	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928948	WB.MM19	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928949	WB.MM20	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928950	WB.MM21	17-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128597**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 08:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM22			WB.MM23			WB.MM24			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.8		#	<2.0		#	4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			<0.7			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.73	Wo	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	19	33	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	36	-	<5.0	7.2	-	5.5	11	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	8.2	-	14	35	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	78	170	Wo	<20	33	-	22	47	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	<20	54	@	30	92	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-	4.1	12	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	180	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.006	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.042	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.006	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12928964	WB.MM22	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12928965	WB.MM23	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12928966	WB.MM24	16-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128640**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 08:58**

Analyse	Eenheid	WB.MM25			WB.MM26			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		5.5		#	3.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.2			1.4							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	14	19	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.35	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	16	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	24	-	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	25	-	<4.0	7.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	100	-	50	110	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	110	@	<20	46	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	11	-	<1.5	3.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	27	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0023	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.016	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0053	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0023	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.93	0.93	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12929084	WB.MM25	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12929085	WB.MM26	16-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130241**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**29 August 2022 08:07**

Analyse	Eenheid	WB.MM27			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.59	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	19	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	10	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.057	0.078	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	4	35		100	100
Lead (Pb)	mg/kg DS	21	30	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	67	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	96	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0041	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.029	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0096	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0041	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934626	WB.MM27	19-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130252**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 August 2022 07:52**

Analyse	Eenheid	WB.MM28			WB.MM29			WB.MM30			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.7		#	2.4		#	2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			1.5			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.58	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	28	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.9	-	<4.0	7.8	-	4	35		100	100
Lead (Pb)	mg/kg DS	14	22	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	120	-	<20	33	-	<20	32	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50	@	<20	52	@	<20	51	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	200	Ind	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0081	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.057	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.019	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0081	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934646	WB.MM28	18-08-2022	Klasse industrie
12934647	WB.MM29	18-08-2022	Altijd toepasbaar
12934648	WB.MM30	18-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130253**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 August 2022 07:57**

Analyse	Eenheid	WB.MM31			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.76	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	18	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4	35		100	100
Lead (Pb)	mg/kg DS	15	22	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	68	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	93	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	5.4	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0047	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.033	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.011	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0047	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.40	0.4	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934650	WB.MM31	19-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022142273**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 September 2022 09:52**

Analyse	Eenheid	WB.MM32			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	10	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.072	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.003	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.021	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055	0.0079	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.003	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.43	0.43	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12977829	WB.MM32	13-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022142280**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 14:39**

Analyse	Eenheid	WB.MM33			WB.MM34			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		2.8		#	3.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			1.0							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	<5.0	7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	<20	47	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.3	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	75	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.024	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.008	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12977852	WB.MM33	13-09-2022	Altijd toepasbaar
12977853	WB.MM34	13-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143329**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:00**

Analyse	Eenheid	WB.MM35			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981469	WB.MM35	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143334**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:02**

Analyse	Eenheid	WB.MM36			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	14	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	63	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	73	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.9	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	90	160	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0037	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.026	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0086	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0037	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981487	WB.MM36	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143335**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:04**

Analyse	Eenheid	WB.MM37			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981488	WB.MM37	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145597**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:06**

Analyse	Eenheid	WB.MM38			WB.MM39			WB.MM40			WB.MM41			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		3.2		#	<2.0		#	3.8		#	3.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5			1.7			0.7			<0.7							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.55	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	10	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.8	-	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	<4.0	8.2	-	<4.0	7.1	-	<4.0	7.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	21	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	65	-	<20	33	-	<20	30	-	<20	30	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47	@	<20	54	@	<20	44	@	<20	44	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.1	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	72	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0017	0.0026	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.023	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0075	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0032	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990053	WB.MM38	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990054	WB.MM39	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990055	WB.MM40	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990056	WB.MM41	15-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145608**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:20**

Analyse	Eenheid	WB.MM42			WB.MM43			WB.MM44			WB.MM45			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		2.5		#	2.8		#	3.0		#	3.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.2			4.6			1.2			<0.7							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.1	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.5	-	<0.20	0.21	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	10	-	<5.0	6.5	-	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.8	-	<4.0	7.7	-	<4.0	7.5	-	<4.0	7.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18	-	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	59	-	<20	30	-	<20	32	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51	@	<20	49	@	<20	48	@	<20	45	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.1	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	73	79	-	36	78	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076		<0.0010	0.0015		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0023	-	0.0021	0.0046	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.016	-	0.015	0.032	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0053	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0023	-	<0.0030	0.0046	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990109	WB.MM42	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990110	WB.MM43	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990111	WB.MM44	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990112	WB.MM45	15-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145631**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**30 September 2022 12:13**

Analyse	Eenheid	WB.MM46			WB.MM47			WB.MM48			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.4		#	<2.0		#	2.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			1.0							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	-	<20	33	-	<20	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52	@	<20	54	@	<20	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	80	130	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.024	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0079	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12990192	WB.MM46	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990193	WB.MM47	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990194	WB.MM48	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145643**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:34**

Analyse	Eenheid	WB.MM49			WB.MM50			WB.MM51			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		3.2		#	2.2		#	<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6			8.7			5.3							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.2	-	<4.0	4.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	0.52	0.68	Wo	0.21	0.31	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	7.9	13	-	6.7	12	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	<4.0	8	-	<4.0	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	26	-	19	27	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	51	-	36	72	-	20	44	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47	@	21	79	@	<20	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.6	-	<1.5	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	120	-	68	78	-	<35	46	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0008		<0.0010	0.0013		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0024	-	0.0034	0.0064	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0018	0.0034	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.027	-	0.015	0.017	-	0.017	0.03	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0088	-	0.0049	0.0056	-	0.0049	0.0092	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0038	-	<0.0030	0.0024	-	<0.0030	0.004	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990223	WB.MM49	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990224	WB.MM50	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990225	WB.MM51	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145644**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:38**

Analyse	Eenheid	WB.MM52			WB.MM53			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		5.1		#	5.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8			<0.7							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	4.6	7.2	-	<4.0	4.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.4	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	18	-	12	20	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	15	-	<5.0	6.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11	-	6.3	14	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	33	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	79	-	22	45	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	64	@	32	88	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.7	-	2.7	7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	140	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0088	0.023	Wo	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0037	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0037	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0064	0.017	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0069	0.018	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0037	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	0.084	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0055	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.3	1.3	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990226	WB.MM52	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990227	WB.MM53	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147155**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**29 September 2022 12:14**

Analyse	Eenheid	WB.MM54			WB.MM55			WB.MM56			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		4.4		#	4.3		#	5.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			4.0			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	<4.0	4.4	-	<4.0	4.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.27	0.41	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	16	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	<5.0	6.3	-	<5.0	6.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	<4.0	6.9	-	4.1	9.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	10	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	27	55	-	<20	28	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42	@	<20	42	@	24	63	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.5	4.2	-	1.8	5.1	-	1.6	4	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	88	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0018		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0053	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.037	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0053	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995319	WB.MM54	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12995320	WB.MM55	19-09-2022	Altijd toepasbaar
12995321	WB.MM56	19-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147164**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:41**

Analyse	Eenheid	WB.MM57			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.3		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	7.4	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.34	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	21	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	12	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.0	13	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	65	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	83	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.6	6.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	34	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0029	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.02	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0067	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0029	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995338	WB.MM57	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147172**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:43**

Analyse	Eenheid	WB.MM58			WB.MM59			WB.MM60			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		4.6		#	6.0		#	5.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0			1.4			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	4.7	7.4	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.5	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.43	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	25	42	-	24	39	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18	-	5.1	9.3	-	<5.0	6.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	14	-	4.9	11	-	<4.0	6.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	<10	10	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	78	-	<20	28	-	<20	29	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	61	@	27	70	@	<20	39	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.7	7.4	-	4.4	11	-	2.1	5.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0053	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.037	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0053	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995371	WB.MM58	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995372	WB.MM59	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995373	WB.MM60	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147173**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 15:01**

Analyse	Eenheid	WB.MM61			WB.MM62			WB.MM63			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.7		#	3.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	<5.0	6.8	-	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	<20	31	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@	<20	45	@	<20	46	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.6	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12995374	WB.MM61	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995375	WB.MM62	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995376	WB.MM63	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147514**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**03 October 2022 10:16**

Analyse	Eenheid	WB.MM64			WB.MM65			WB.MM66			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		5.2		#	4.5		#	3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8			4.2			1.0							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	6.3	9.9	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.76	Wo	0.39	0.59	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	25	-	12	20	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	-	11	20	-	<5.0	7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.1	19	-	5.3	13	-	<4.0	7.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	26	-	30	43	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	120	-	44	88	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	97	@	20	59	@	24	82	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	9.1	-	2.7	7.5	-	2.5	7.8	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	200	Ind	46	110	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025		<0.0010	0.0017		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0039	0.014	-	0.013	0.032	Wo	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.0030	0.0071	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0020	0.0071	-	0.0082	0.02	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.014	0.035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.061	-	0.048	0.11	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.018	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0075	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12996743	WB.MM64	20-09-2022	Klasse industrie
12996744	WB.MM65	21-09-2022	Klasse wonen
12996745	WB.MM66	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147517**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**30 September 2022 12:16**

Analyse	Eenheid	WB.MM67			WB.MM68			WB.MM69			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		4.5		#	3.6		#	3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9			3.9			<0.7							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	4.3	6.9	-	4.4	7.1	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.58	0.92	Wo	0.37	0.57	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22	-	11	19	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	19	-	8.5	16	-	<5.0	7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	24	-	5.1	13	-	5.1	14	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30	-	17	25	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	88	180	Wo	45	95	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	110	@	<20	45	@	<20	48	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	20	Wo	2.9	8.7	-	2.6	8.2	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84	-	<35	63	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0024		<0.0010	0.0018		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0025	0.0086	-	0.0042	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0018	0.0062	-	0.0021	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0026	0.0067	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.053	-	0.019	0.048	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.017	-	0.0049	0.013	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0072	-	<0.0030	0.0054	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12996752	WB.MM67	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12996753	WB.MM68	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12996754	WB.MM69	20-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149411**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**04 October 2022 07:51**

Analyse	Eenheid	WB.MM70			WB.MM71			WB.MM72			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		4.0		#	4.7		#	3.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			4.1			1.2							
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	5.5	8.6	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.52	0.79	Wo	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	11	19	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	9.9	-	10	18	-	<5.0	6.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.053	0.072	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13	-	6.1	15	-	5.0	13	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	24	35	-	11	17	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	67	-	63	130	-	27	60	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	74	@	35	100	@	21	69	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.9	5.5	-	3.0	8.1	-	2.5	7.6	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	68	170	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0011	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0017		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.014	0.035	Wo	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0034	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0037	0.009	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.010	0.025	-	0.0019	0.0095	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0034	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0034	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.039	0.094	-	0.016	0.076	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0051	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13003774	WB.MM70	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003775	WB.MM71	22-09-2022	Klasse wonen
13003776	WB.MM72	22-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149426**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**04 October 2022 07:42**

Analyse	Eenheid	WB.MM73			WB.MM74			WB.MM75			WB.MM76			WB.MM77			WB.MM78			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																								
Fractie < 2 µm		12.5		#	3.2		#	5.2		#	8.2		#	11.6		#	3.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1			2.4			4.5			4.2			1.2			1.0							
Metalen																								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.9	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.3	-	<4.0	4.1	-	<4.0	4	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.47	0.78	Wo	0.31	0.46	-	0.27	0.39	-	<0.20	0.21	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	29	39	-	<10	12	-	10	17	-	17	26	-	28	38	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	17	-	8.7	17	-	7.7	13	-	13	21	-	11	17	-	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043	-	<0.050	0.049	-	0.051	0.068	-	<0.050	0.045	-	<0.050	0.044	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	33	-	7.4	20	-	6.4	15	-	11	21	-	21	34	-	4.6	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14	-	16	24	-	25	36	-	23	31	-	12	16	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	80	-	70	160	Wo	41	79	-	51	88	-	46	73	-	22	48	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	92	@	24	81	@	21	58	@	32	70	@	46	81	@	<20	44	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.0	11	-	2.8	8.7	-	2.6	6.8	-	4.0	8.4	-	7.5	13	-	1.6	4.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	100	-	96	210	Ind	<35	58	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0029		<0.0010	0.0016		<0.0010	0.0017		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0028	0.012	-	0.0021	0.0047	-	0.0027	0.0064	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0031	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0031	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0029	0.012	-	0.0020	0.0044	-	0.0022	0.0052	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0019	0.0042	-	0.0026	0.0062	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0031	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.073	-	0.018	0.07	-	0.017	0.035	-	0.018	0.041	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.02	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0088	-	<0.0030	0.0047	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13003836	WB.MM73	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003837	WB.MM74	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003838	WB.MM75	22-09-2022	Klasse industrie
13003839	WB.MM76	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003840	WB.MM77	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003841	WB.MM78	22-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149533**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:36**

Analyse	Eenheid	WB.MM79			WB.MM80			WB.MM81			WB.MM82			WB.MM83			WB.MM84			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																								
Fractie < 2 µm		2.0		#	3.5		#	2.4		#	2.3		#	5.3		#	2.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			0.8			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7							
Metalen																								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.69	Wo	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.8	20	-	<5.0	6.9	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.5	-	<5.0	7.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	7.3	-	<4.0	7.9	-	<4.0	8	-	<4.0	6.4	-	<4.0	7.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	10	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74	-	<20	31	-	<20	33	-	<20	33	-	<20	28	-	<20	32	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	<20	46	@	<20	52	@	<20	52	@	<20	38	@	<20	50	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.6	-	<1.5	2.7	-	<1.5	3.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	60	200	Ind	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.011	0.035	Wo	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0018	0.006	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0030	0.01	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.084	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.007	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13004166	WB.MM79	23-09-2022	Klasse industrie
13004167	WB.MM80	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004168	WB.MM81	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004169	WB.MM82	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004170	WB.MM83	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004171	WB.MM84	23-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022150969**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**12 October 2022 12:06**

Analyse	Eenheid	WB.MM85			WB.MM86			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		4.0		#	4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8			1.3							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.79	Wo	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20	-	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	<4.0	7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	73	-	<20	30	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	68	@	<20	43	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3	-	<1.5	3	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	130	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0044	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0044	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.032	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0044	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.49	0.49	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13115372	WB.MM85	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13115373	WB.MM86	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151064**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**13 October 2022 08:44**

Analyse	Eenheid	WB.MM87			WB.MM88			WB.MM89			WB.MM90			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		3.6		#	4.6		#	4.4		#	4.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			2.9			0.9			<0.7							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.6	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.87	Wo	0.30	0.48	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	<5.0	6.5	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13	-	<4.0	6.7	-	<4.0	6.8	-	<4.0	6.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	23	-	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	80	-	26	53	-	<20	30	-	<20	29	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	84	@	<20	41	@	<20	42	@	<20	41	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.8	5.4	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.9	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	75	-	<35	84	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0024		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.0072	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0025	0.0041	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.026	-	0.015	0.051	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.008	-	0.0049	0.017	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.0072	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117679	WB.MM87	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117680	WB.MM88	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117681	WB.MM89	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117682	WB.MM90	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151065**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:16**

Analyse	Eenheid	WB.MM91			WB.MM92			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		3.8		#	5.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5			1.5							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.6	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.58	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	<5.0	6.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	<4.0	6.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	60	-	<20	29	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44	@	<20	39	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	<1.5	2.8	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	84	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0019	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.028	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0089	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0038	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117683	WB.MM91	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117684	WB.MM92	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151084**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:19**

Analyse	Eenheid	WB.MM93			WB.MM94			WB.MM95			WB.MM96			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		3.7		#	2.1		#	2.2		#	3.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5			4.2			1.1			0.8							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.64	Wo	0.30	0.47	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	15	-	<5.0	6.7	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	-	<4.0	8.1	-	<4.0	8	-	<4.0	7.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	65	-	23	51	-	<20	33	-	<20	32	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45	@	<20	54	@	<20	53	@	<20	48	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.6	-	<1.5	3.3	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	75	-	41	98	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011		<0.0010	0.0017		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.005	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.023	-	0.015	0.035	-	0.015	0.073	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0075	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0032	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.59	0.59	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117754	WB.MM93	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117755	WB.MM94	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117756	WB.MM95	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117757	WB.MM96	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151089**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 12:56**

Analyse	Eenheid	WB.MM97			WB.MM98			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		2.8		#	2.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.7			3.6							
Metalen												
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.7	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.5	-	0.23	0.37	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	26	-	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	51	-	<20	31	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	<20	52	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	81	-	<35	68	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001		<0.0010	0.0019		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0058	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0019	0.0028	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.023	-	0.015	0.041	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0073	-	0.0049	0.014	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen												
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0031	-	<0.0030	0.0058	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117770	WB.MM97	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117771	WB.MM98	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151107**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**05 October 2022 13:36**

Analyse	Eenheid	WB.MM99			WB.MM100			WB.MM101			WB.MM102			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		3.4		#	2.6		#	3.0		#	2.7		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.8			3.0			2.5			1.1							
Metalen																		
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.47	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	10	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.9	-	<5.0	7.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	12	-	<4.0	7.8	-	<4.0	7.5	-	<4.0	7.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	17	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	42	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46	@	<20	50	@	<20	48	@	<20	50	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.9	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.4	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	65	-	<35	82	-	41	160	-	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																		
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001		<0.0010	0.0023		<0.0010	0.0028		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0031	0.0046	-	0.0021	0.007	-	0.0021	0.0084	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.023	-	0.015	0.049	-	0.015	0.059	-	0.015	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0072	-	0.0049	0.016	-	0.0049	0.02	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																		
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0031	-	<0.0030	0.007	-	<0.0030	0.0084	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117849	WB.MM99	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117850	WB.MM100	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117851	WB.MM101	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117852	WB.MM102	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022156163**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BCAST 20.0.0**
Toetsingsdatum	**18 October 2022 16:06**

Analyse	Eenheid	WB.MM123			WB.MM124			WB.MM125			WB.MM126			WB.MM127			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		4.0		#	7.9		#	7.8		#	8.4		#	3.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			4.8			4.6			1.5			<0.7							
Metalen																					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	-	8.1	11.7	-	13	18.9	-	7.6	11.5	-	<4.0	4.75	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	-	0.33	0.466	-	0.29	0.413	-	0.24	0.376	-	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.1	-	16	24.3	-	16	24.4	-	16	24	-	<10	12.4	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	-	8.9	14.2	-	5.8	9.3	-	<5.0	5.93	-	<5.0	6.95	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	-	<0.050	0.045	-	0.051	0.0657	-	<0.050	0.0456	-	<0.050	0.0493	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	4.2	8.21	-	4.1	8.06	-	<4.0	5.33	-	<4.0	7.42	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	-	16	21.7	-	17	23.2	-	11	15.5	-	<10	10.8	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	-	39	67.5	-	34	59.3	-	33	59.1	-	<20	31.3	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.4	@	32	71.4	@	31	69.6	@	29	62.4	@	<20	47.2	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.03	-	1.5	3.21	-	<1.5	2.26	-	<1.5	2.17	-	<1.5	3.26	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie																					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	<35	51	-	<35	53.3	-	<35	122	-	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																					
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.00146		<0.0010	0.00152		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.00438	-	0.0021	0.00457	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) corr 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	-	0.015	0.0306	-	0.015	0.032	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB																					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0102	-	0.0049	0.0107	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen																					
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.00438	-	<0.0030	0.00457	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.45	0.447	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13137309	WB.MM123	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137310	WB.MM124	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137311	WB.MM125	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137312	WB.MM126	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137313	WB.MM127	29-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 4/d: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (T3))

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052381**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:14**

Analyse	Eenheid	WB.MM01			WB.MM02			WB.MM03			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		2.8		#	<2.0		#	<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			1.4						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	33	-	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668555	WB.MM01	29-03-2022	Altijd toepasbaar
12668556	WB.MM02	29-03-2022	Altijd toepasbaar
12668557	WB.MM03	29-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052386**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:18**

Analyse	Eenheid	WB.MM04			WB.MM05			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		5.0		#	<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3			0.9						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.2	-	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.55	0.76	A	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	36	-	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.072	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	12	-	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	90	170	A	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	4.5	-	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	440	A	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0049	0.0078	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0044	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0063	0.01	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0057	0.009	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0078	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0033	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.83	0.83	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668582	WB.MM04	30-03-2022	Klasse A
12668583	WB.MM05	30-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022052390**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:21**

Analyse	Eenheid	WB.MM06			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.46	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12668586	WB.MM06	30-03-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022053264**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:25**

Analyse	Eenheid	WB.MM07			WB.MM08			WB.MM09			WB.MM10			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		2.4		#	4.6		#	5.2		#	5.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			2.0			2.2			6.8						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.5	-	7.4	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.34	-	<0.20	0.23	-	0.32	0.52	-	2.5	3.4	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	11	18	-	12	20	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	<5.0	6.6	-	7.1	13	-	16	26	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.059	0.078	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	18	-	5.3	13	-	13	30	-	28	65	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	10	-	29	40	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	<20	29	-	29	59	-	120	220	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.5	8.4	-	2.1	5.7	-	4.5	12	-	8.2	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	110	-	110	160	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.013	-	0.0028	0.0041	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0095	-	0.0021	0.0031	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.019	-	0.0042	0.0062	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.022	-	0.0049	0.0072	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0095	-	<0.0030	0.0031	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.39	0.39	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12671883	WB.MM07	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671884	WB.MM08	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671885	WB.MM09	31-03-2022	Altijd toepasbaar
12671886	WB.MM10	31-03-2022	Klasse B

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022107880**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 July 2022 08:55**

Analyse	Eenheid	WB.MM11			WB.MM12			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		4.0		#	3.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4			2.6						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	4.1	6.8	-	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.42	0.68	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	12	-	17	32	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	11	-	4.9	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	14	21	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	49	-	60	130	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3	-	1.8	5.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	200	A	54	210	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.0028	0.011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0088	-	0.0021	0.0081	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0046	0.019	-	0.0071	0.027	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.018				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.02	-	0.0049	0.019	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0088	-	<0.0030	0.0081	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.44	0.43	-	0.77	0.77	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12859107	WB.MM11	04-07-2022	Klasse A
12859108	WB.MM12	04-07-2022	Klasse A

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022107893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 July 2022 08:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM13			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	17	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	51	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	330	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0048	0.024	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.58	0.57	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12859156	WB.MM13	04-07-2022	Klasse A

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022108813**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 July 2022 09:09**

Analyse	Eenheid	WB.MM14			WB.MM15			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		7.1		#	9.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			<0.7						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.2	-	<4.0	4.1	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.73	A	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	11	-	16	23	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	6.5	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.068	-	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	14	-	11	20	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	34	-	<10	9.7	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	500	A	32	55	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	9.3	-	4.3	8.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	300	A	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0027	0.0082	B	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0085	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0041	0.012	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0042	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0071	0.022	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0042	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.015	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0064	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.53	0.53	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12862213	WB.MM14	04-07-2022	Klasse B
12862214	WB.MM15	04-07-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022108814**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 July 2022 15:20**

Analyse	Eenheid	WB.MM16			WB.MM17			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		4.9		#	7.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2			0.7						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.3	-	4.2	6.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.54	-	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	18	-	13	20	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18	-	<5.0	6.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10	-	6.6	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	93	-	31	57	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.1	5.6	-	4.1	8.9	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.017	0.077	B	0.0013	0.0065	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.013	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.018	0.084	B	0.0027	0.013	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.055	0.25	-	0.0080	0.04	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.082			0.020				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.022	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0095	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.43	0.43	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12862215	WB.MM16	05-07-2022	Klasse B
12862216	WB.MM17	05-07-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128590**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 08:50**

Analyse	Eenheid	WB.MM18			WB.MM19			WB.MM20			WB.MM21			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		2.3		#	3.3		#	3.7		#	2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4			1.4			1.2			<0.7						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.53	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	11	19	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.8	-	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-	<4.0	7.4	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.8	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	120	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0082	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0062	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.012	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12928947	WB.MM18	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928948	WB.MM19	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928949	WB.MM20	17-08-2022	Altijd toepasbaar
12928950	WB.MM21	17-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128597**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 08:56**

Analyse	Eenheid	WB.MM22			WB.MM23			WB.MM24			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		2.8		#	<2.0		#	4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			<0.7			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.73	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	19	33	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	36	-	<5.0	7.2	-	5.5	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	8.2	-	14	35	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	78	170	A	<20	33	-	22	47	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.7	-	4.1	12	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	180	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.008	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.006	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.012	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.006	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12928964	WB.MM22	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12928965	WB.MM23	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12928966	WB.MM24	16-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022128640**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 August 2022 09:00**

Analyse	Eenheid	WB.MM25			WB.MM26			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		5.5		#	3.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.2			1.4						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	14	19	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.35	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	16	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	24	-	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	25	-	<4.0	7.3	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	100	-	50	110	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	11	-	<1.5	3.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	27	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.003	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0023	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0046	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0053	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0023	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.93	0.93	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12929084	WB.MM25	16-08-2022	Altijd toepasbaar
12929085	WB.MM26	16-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130241**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**29 August 2022 08:09**

Analyse	Eenheid	WB.MM27			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.59	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	19	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.057	0.078	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	4	35	50	210
Lead (Pb)	mg/kg DS	21	30	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	67	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	96	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0055	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0041	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0082	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0027	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0096	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0041	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934626	WB.MM27	19-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130252**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 August 2022 07:55**

Analyse	Eenheid	WB.MM28			WB.MM29			WB.MM30			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		2.7		#	2.4		#	2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			1.5			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.58	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	28	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.9	-	<4.0	7.8	-	4	35	50	210
Lead (Pb)	mg/kg DS	14	22	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	120	-	<20	33	-	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	200	A	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.011	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0081	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.016	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.019	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0081	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934646	WB.MM28	18-08-2022	Klasse A
12934647	WB.MM29	18-08-2022	Altijd toepasbaar
12934648	WB.MM30	18-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022130253**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 August 2022 07:57**

Analyse	Eenheid	WB.MM31			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.76	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	18	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4	35	50	210
Lead (Pb)	mg/kg DS	15	22	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	68	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	5.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0062	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0047	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0093	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0031	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.011	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0047	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.40	0.4	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12934650	WB.MM31	19-08-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022142273**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**21 September 2022 09:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM32			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.072	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.004	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.003	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.006	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.002	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055	0.0079	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.003	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.43	0.43	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
12977829	WB.MM32	13-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022142280**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 14:41**

Analyse	Eenheid	WB.MM33			WB.MM34			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		2.8		#	3.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			1.0						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.4	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	75	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0046	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0069	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.008	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12977852	WB.MM33	13-09-2022	Altijd toepasbaar
12977853	WB.MM34	13-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143329**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:01**

Analyse	Eenheid	WB.MM35			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981469	WB.MM35	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143334**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:03**

Analyse	Eenheid	WB.MM36			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	14	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	63	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.9	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	90	160	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0049	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0037	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0074	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0086	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0037	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981487	WB.MM36	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022143335**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2022 11:04**

Analyse	Eenheid	WB.MM37			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12981488	WB.MM37	14-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145597**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**27 September 2022 11:07**

Analyse	Eenheid	WB.MM38			WB.MM39			WB.MM40			WB.MM41			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		3.2		#	<2.0		#	3.8		#	3.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5			1.7			0.7			<0.7						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.55	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	10	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.8	-	<5.0	6.8	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	<4.0	8.2	-	<4.0	7.1	-	<4.0	7.1	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	21	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	65	-	<20	33	-	<20	30	-	<20	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	72	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0043	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0045	0.0069	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0075	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0032	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990053	WB.MM38	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990054	WB.MM39	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990055	WB.MM40	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990056	WB.MM41	15-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145608**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:22**

Analyse	Eenheid	WB.MM42			WB.MM43			WB.MM44			WB.MM45			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		2.5		#	2.8		#	3.0		#	3.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.2			4.6			1.2			<0.7						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.1	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.5	-	<0.20	0.21	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	10	-	<5.0	6.5	-	<5.0	7	-	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.8	-	<4.0	7.7	-	<4.0	7.5	-	<4.0	7.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18	-	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	59	-	<20	30	-	<20	32	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	-	<1.5	3.4	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	73	79	-	36	78	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.003	-	0.0028	0.0061	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0023	-	0.0021	0.0046	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0046	-	0.0042	0.0091	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0053	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0023	-	<0.0030	0.0046	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990109	WB.MM42	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990110	WB.MM43	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990111	WB.MM44	15-09-2022	Altijd toepasbaar
12990112	WB.MM45	15-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145631**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 September 2022 12:14**

Analyse	Eenheid	WB.MM46			WB.MM47			WB.MM48			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		2.4		#	<2.0		#	2.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.2			1.2			1.0						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-	<4.0	8.2	-	<4.0	8.1	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	46	-	<20	33	-	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	80	130	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0045	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0068	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0079	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990192	WB.MM46	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990193	WB.MM47	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990194	WB.MM48	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145643**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:36**

Analyse	Eenheid	WB.MM49			WB.MM50			WB.MM51			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		3.2		#	2.2		#	<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6			8.7			5.3						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.2	-	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52	-	0.52	0.68	A	0.21	0.31	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	7.9	13	-	6.7	12	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	<4.0	8	-	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	26	-	19	27	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	51	-	36	72	-	20	44	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.6	-	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	120	-	68	78	-	<35	46	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	0.0020	0.0038	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.005	-	0.0028	0.0032	-	0.0028	0.0053	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.0024	-	0.0034	0.0064	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0046	0.0084	-	0.0042	0.0048	-	0.0042	0.0079	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.0016	-	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015			0.017				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0008	-	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0088	-	0.0049	0.0056	-	0.0049	0.0092	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0038	-	<0.0030	0.0024	-	<0.0030	0.004	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990223	WB.MM49	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990224	WB.MM50	16-09-2022	Altijd toepasbaar
12990225	WB.MM51	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022145644**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:39**

Analyse	Eenheid	WB.MM52			WB.MM53			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		5.1		#	5.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8			<0.7						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	4.6	7.2	-	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.4	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	18	-	12	20	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	15	-	<5.0	6.5	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11	-	6.3	14	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	33	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	79	-	22	45	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.7	-	2.7	7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	140	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0074	0.019	B	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0074	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0088	0.023	B	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0037	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.015	0.039	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0037	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0055	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.3	1.3	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12990226	WB.MM52	16-09-2022	Klasse B
12990227	WB.MM53	16-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147155**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**29 September 2022 12:15**

Analyse	Eenheid	WB.MM54			WB.MM55			WB.MM56			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.4		#	4.3		#	5.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			4.0			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	<4.0	4.4	-	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.27	0.41	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	16	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	<5.0	6.3	-	<5.0	6.4	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	<4.0	6.9	-	4.1	9.1	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	10	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	27	55	-	<20	28	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.5	4.2	-	1.8	5.1	-	1.6	4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	88	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.007	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0053	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.011	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0053	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995319	WB.MM54	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12995320	WB.MM55	19-09-2022	Altijd toepasbaar
12995321	WB.MM56	19-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147164**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:42**

Analyse	Eenheid	WB.MM57			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	7.4	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.34	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	21	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	12	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.0	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.4	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	65	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.6	6.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	34	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0038	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0029	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0058	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0019	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00096	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0067	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0029	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995338	WB.MM57	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147172**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 13:44**

Analyse	Eenheid	WB.MM58			WB.MM59			WB.MM60			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.6		#	6.0		#	5.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0			1.4			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	4.7	7.4	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.43	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	25	42	-	24	39	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18	-	5.1	9.3	-	<5.0	6.5	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	14	-	4.9	11	-	<4.0	6.4	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	<10	10	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	78	-	<20	28	-	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.7	7.4	-	4.4	11	-	2.1	5.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.007	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0053	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.011	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0053	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995371	WB.MM58	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995372	WB.MM59	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995373	WB.MM60	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147173**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**28 September 2022 15:03**

Analyse	Eenheid	WB.MM61			WB.MM62			WB.MM63			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.1		#	3.7		#	3.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	<5.0	6.8	-	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	<4.0	7.2	-	<4.0	7.3	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	<20	31	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.6	-	<1.5	3.1	-	<1.5	3.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12995374	WB.MM61	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995375	WB.MM62	21-09-2022	Altijd toepasbaar
12995376	WB.MM63	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147514**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**03 October 2022 10:17**

Analyse	Eenheid	WB.MM64			WB.MM65			WB.MM66			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		5.2		#	4.5		#	3.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8			4.2			1.0						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	6.3	9.9	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.76	A	0.39	0.59	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	25	-	12	20	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	15	-	11	20	-	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.1	19	-	5.3	13	-	<4.0	7.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	26	-	30	43	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	120	-	44	88	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	9.1	-	2.7	7.5	-	2.5	7.8	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	200	A	46	110	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0025	0.0089	B	0.012	0.029	B	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.01	-	0.0028	0.0067	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0039	0.014	-	0.013	0.032	B	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0048	0.017	-	0.025	0.061	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018			0.048			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.018	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0075	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12996743	WB.MM64	20-09-2022	Klasse B
12996744	WB.MM65	21-09-2022	Klasse B
12996745	WB.MM66	21-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022147517**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 September 2022 12:17**

Analyse	Eenheid	WB.MM67			WB.MM68			WB.MM69			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.5		#	3.6		#	3.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9			3.9			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	4.3	6.9	-	4.4	7.1	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.58	0.92	A	0.37	0.57	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22	-	11	19	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	19	-	8.5	16	-	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	24	-	5.1	13	-	5.1	14	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30	-	17	25	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	88	180	A	45	95	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	20	A	2.9	8.7	-	2.6	8.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84	-	<35	63	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0011	0.0038	-	0.0028	0.0072	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0097	-	0.0028	0.0072	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0025	0.0086	-	0.0042	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0046	0.016	-	0.0060	0.016	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.019			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.017	-	0.0049	0.013	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0072	-	<0.0030	0.0054	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12996752	WB.MM67	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12996753	WB.MM68	20-09-2022	Altijd toepasbaar
12996754	WB.MM69	20-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149411**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**04 October 2022 07:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM70			WB.MM71			WB.MM72			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		4.0		#	4.7		#	3.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			4.1			1.2						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	5.5	8.6	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.52	0.79	A	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	11	19	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	9.9	-	10	18	-	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.053	0.072	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13	-	6.1	15	-	5.0	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	24	35	-	11	17	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	67	-	63	130	-	27	60	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.9	5.5	-	3.0	8.1	-	2.5	7.6	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	68	170	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0011	0.0027	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.013	0.032	B	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0068	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.014	0.035	B	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0034	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.015	0.038	-	0.0047	0.024	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0034	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.039			0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0051	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13003774	WB.MM70	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003775	WB.MM71	22-09-2022	Klasse B
13003776	WB.MM72	22-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149426**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**04 October 2022 07:54**

Analyse	Eenheid	WB.MM73			WB.MM74			WB.MM75			WB.MM76			WB.MM77			WB.MM78			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																							
Fractie < 2 µm		12.5		#	3.2		#	5.2		#	8.2		#	11.6		#	3.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1			2.4			4.5			4.2			1.2			1.0						
Metalen																							
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.9	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.3	-	<4.0	4.1	-	<4.0	4	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.47	0.78	A	0.31	0.46	-	0.27	0.39	-	<0.20	0.21	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	29	39	-	<10	12	-	10	17	-	17	26	-	28	38	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	17	-	8.7	17	-	7.7	13	-	13	21	-	11	17	-	<5.0	6.8	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043	-	<0.050	0.049	-	0.051	0.068	-	<0.050	0.045	-	<0.050	0.044	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	33	-	7.4	20	-	6.4	15	-	11	21	-	21	34	-	4.6	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14	-	16	24	-	25	36	-	23	31	-	12	16	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	80	-	70	160	A	41	79	-	51	88	-	46	73	-	22	48	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.0	11	-	2.8	8.7	-	2.6	6.8	-	4.0	8.4	-	7.5	13	-	1.6	4.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	100	-	96	210	A	<35	58	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																							
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.0014	0.0058	-	<0.0010	0.0016	-	0.0013	0.0031	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.012	-	0.0028	0.0062	-	0.0028	0.0067	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0028	0.012	-	0.0021	0.0047	-	0.0027	0.0064	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0031	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0057	0.024	-	0.0054	0.012	-	0.0062	0.015	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0058	-	0.0014	0.0031	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.018			0.017			0.018			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0029	-	<0.0010	0.0016	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.02	-	0.0049	0.011	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0088	-	<0.0030	0.0047	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																							
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13003836	WB.MM73	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003837	WB.MM74	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003838	WB.MM75	22-09-2022	Klasse A
13003839	WB.MM76	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003840	WB.MM77	22-09-2022	Altijd toepasbaar
13003841	WB.MM78	22-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022149533**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:35**

Analyse	Eenheid	WB.MM79			WB.MM80			WB.MM81			WB.MM82			WB.MM83			WB.MM84			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																							
Fractie < 2 µm		2.0		#	3.5		#	2.4		#	2.3		#	5.3		#	2.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			0.8			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7						
Metalen																							
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.69	A	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.8	20	-	<5.0	6.9	-	<5.0	7.1	-	<5.0	7.2	-	<5.0	6.5	-	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	<4.0	7.3	-	<4.0	7.9	-	<4.0	8	-	<4.0	6.4	-	<4.0	7.8	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	10	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74	-	<20	31	-	<20	33	-	<20	33	-	<20	28	-	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.6	-	<1.5	2.7	-	<1.5	3.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	60	200	A	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																							
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0092	0.031	B	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0093	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.011	0.035	B	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0061	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.007	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																							
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13004166	WB.MM79	23-09-2022	Klasse B
13004167	WB.MM80	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004168	WB.MM81	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004169	WB.MM82	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004170	WB.MM83	23-09-2022	Altijd toepasbaar
13004171	WB.MM84	23-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022150969**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 October 2022 12:07**

Analyse	Eenheid	WB.MM85			WB.MM86			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		4.0		#	4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8			1.3						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.79	A	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20	-	<5.0	6.8	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	<4.0	7	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	73	-	<20	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3	-	<1.5	3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	130	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0058	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0044	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0044	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.49	0.49	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13115372	WB.MM85	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13115373	WB.MM86	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151064**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**13 October 2022 08:45**

Analyse	Eenheid	WB.MM87			WB.MM88			WB.MM89			WB.MM90			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		3.6		#	4.6		#	4.4		#	4.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			2.9			0.9			<0.7						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.5	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.87	A	0.30	0.48	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	<5.0	6.5	-	<5.0	6.7	-	<5.0	6.6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13	-	<4.0	6.7	-	<4.0	6.8	-	<4.0	6.7	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	23	-	<10	10	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	80	-	26	53	-	<20	30	-	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.8	5.4	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.9	-	<1.5	2.9	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	75	-	<35	84	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0046	-	0.0028	0.0097	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.0072	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0053	0.0087	-	0.0042	0.014	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.0048	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0024	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.008	-	0.0049	0.017	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.0072	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117679	WB.MM87	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117680	WB.MM88	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117681	WB.MM89	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117682	WB.MM90	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151065**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:17**

Analyse	Eenheid	WB.MM91			WB.MM92			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		3.8		#	5.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5			1.5						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.58	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	<5.0	6.6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	<4.0	6.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	60	-	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	<1.5	2.8	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	84	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0051	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0038	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0047	0.0085	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0089	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0038	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117683	WB.MM91	26-09-2022	Altijd toepasbaar
13117684	WB.MM92	26-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151084**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:18**

Analyse	Eenheid	WB.MM93			WB.MM94			WB.MM95			WB.MM96			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		3.7		#	2.1		#	2.2		#	3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5			4.2			1.1			0.8						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.6	-	<4.0	4.9	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.64	A	0.30	0.47	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	15	-	<5.0	6.7	-	<5.0	7.2	-	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	-	<4.0	8.1	-	<4.0	8	-	<4.0	7.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	65	-	23	51	-	<20	33	-	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	<1.5	3.7	-	<1.5	3.6	-	<1.5	3.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	75	-	41	98	-	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0043	-	0.0028	0.0067	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0032	-	0.0021	0.005	-	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0065	-	0.0042	0.01	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.0033	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0017	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0075	-	0.0049	0.012	-	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0032	-	<0.0030	0.005	-	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.59	0.59	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117754	WB.MM93	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117755	WB.MM94	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117756	WB.MM95	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117757	WB.MM96	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151089**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 12:57**

Analyse	Eenheid	WB.MM97			WB.MM98			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		2.8		#	2.4		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.7			3.6						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.5	-	0.23	0.37	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	26	-	<5.0	6.8	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	<4.0	7.9	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	51	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	<1.5	3.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	81	-	<35	68	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0042	-	0.0028	0.0078	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0031	-	0.0021	0.0058	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0047	0.007	-	0.0042	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0073	-	0.0049	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0031	-	<0.0030	0.0058	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117770	WB.MM97	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117771	WB.MM98	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151107**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**05 October 2022 13:40**

Analyse	Eenheid	WB.MM99			WB.MM100			WB.MM101			WB.MM102			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		3.4		#	2.6		#	3.0		#	2.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.8			3.0			2.5			1.1						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.7	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.47	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.23	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	10	-	<5.0	6.9	-	<5.0	6.9	-	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	12	-	<4.0	7.8	-	<4.0	7.5	-	<4.0	7.7	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	17	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	42	-	<20	31	-	<20	31	-	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	4.9	-	<1.5	3.5	-	<1.5	3.3	-	<1.5	3.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	65	-	<35	82	-	41	160	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017	0.0025	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0041	-	0.0028	0.0093	-	0.0028	0.011	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0031	0.0046	-	0.0021	0.007	-	0.0021	0.0084	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0062	-	0.0042	0.014	-	0.0042	0.017	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.0014	0.0047	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	<0.0010	0.0023	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0072	-	0.0049	0.016	-	0.0049	0.02	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0031	-	<0.0030	0.007	-	<0.0030	0.0084	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117849	WB.MM99	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117850	WB.MM100	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117851	WB.MM101	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117852	WB.MM102	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151108**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 October 2022 16:21**

Analyse	Eenheid	WB.MM103			WB.MM104			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		3.5		#	3.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10.9			3.3						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.9	-	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.44	-	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	15	-	<5.0	6.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.067	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	14	-	<4.0	7.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	22	-	11	17	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	56	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.3	6.9	-	<1.5	3.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	100	-	46	140	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017	0.0016	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.0026	-	0.0028	0.0085	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0031	0.0028	-	0.0021	0.0064	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0042	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.0039	-	0.0042	0.013	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.0013	-	0.0014	0.0042	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00064	-	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0045	-	0.0049	0.015	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0019	-	<0.0030	0.0064	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.32	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13117853	WB.MM103	27-09-2022	Altijd toepasbaar
13117854	WB.MM104	27-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151842**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 October 2022 11:55**

Analyse	Eenheid	WB.MM105			WB.MM106			WB.MM107			WB.MM108			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		5.9		#	7.6		#	7.6		#	6.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7			2.5			7.8			1.6						
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg DS	4.5	6.8	-	<4.0	4.3	-	5.6	7.7	-	<4.0	4.4	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.68	A	<0.20	0.22	-	0.47	0.6	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	21	-	14	21	-	14	21	-	14	22	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	22	-	<5.0	6	-	9.5	14	-	<5.0	6.3	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	<0.050	0.046	-	0.057	0.072	-	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	15	-	4.2	8.4	-	7.4	15	-	5.2	11	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	41	-	<10	9.9	-	27	35	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	120	-	22	40	-	46	76	-	24	46	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	8.9	-	1.6	3.5	-	3.8	8.3	-	1.9	4.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	100	-	39	160	-	96	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.006	-	0.0028	0.011	-	0.0028	0.0036	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0045	-	0.0021	0.0084	-	0.0021	0.0027	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0068	0.014	-	0.0042	0.017	-	0.0042	0.0054	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0056	-	0.0014	0.0018	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0028	-	<0.0010	0.0009	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	0.0049	0.02	-	0.0049	0.0063	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0045	-	<0.0030	0.0084	-	<0.0030	0.0027	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.54	0.54	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13121069	WB.MM105	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121070	WB.MM106	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121071	WB.MM107	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121072	WB.MM108	28-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151850**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 October 2022 13:09**

Analyse	Eenheid	WB.MM109			WB.MM110			WB.MM111			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		3.6		#	6.9		#	3.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			6.0			0.8						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4.9	7	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.56	0.77	A	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	13	20	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	47	A	28	44	A	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.045	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13	-	6.8	14	-	<4.0	7.3	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	44	-	49	66	A	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	120	-	120	210	A	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.3	6.9	-	4.6	11	-	<1.5	3.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	79	130	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0047	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0035	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.031	0.05	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			0.042			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0012	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.0082	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0035	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.0	1	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13121156	WB.MM109	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121157	WB.MM110	28-09-2022	Klasse A
13121158	WB.MM111	28-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022151857**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**13 October 2022 08:50**

Analyse	Eenheid	WB.MM112			WB.MM113			WB.MM114			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		7.8		#	6.2		#	4.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			6.1			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.3	-	11	16	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.32	0.44	-	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	11	-	12	19	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6	-	<5.0	5.6	-	<5.0	6.8	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	<0.050	0.046	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	11	-	6.3	14	-	<4.0	7	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	14	19	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	96	170	A	<20	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	3.4	-	3.3	7.9	-	<1.5	3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	37	61	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0046	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0034	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.0069	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0023	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.008	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0034	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13121232	WB.MM112	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121233	WB.MM113	28-09-2022	Altijd toepasbaar
13121234	WB.MM114	28-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022152744**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 October 2022 11:57**

Analyse	Eenheid	WB.MM115			WB.MM116			WB.MM117			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		3.6		#	7.2		#	3.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			6.4			<0.7						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	13	18	-	<4.0	4.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.46	0.62	A	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	15	23	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	20	-	8.7	14	-	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.057	0.073	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	-	6.9	14	-	<4.0	7.3	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	23	31	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	61	110	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	3.2	7.2	-	1.8	5.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	47	73	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0044	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0033	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.0066	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0022	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0011	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.0077	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0033	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.7	1.7	A	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13124536	WB.MM115	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13124537	WB.MM116	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13124538	WB.MM117	29-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022152748**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**13 October 2022 08:53**

Analyse	Eenheid	WB.MM118			WB.MM119			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		3.0		#	3.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	17	-	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	<4.0	7.4	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.3	-	<1.5	3.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13124564	WB.MM118	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13124565	WB.MM119	29-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022156121**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**14 October 2022 15:46**

Analyse	Eenheid	WB.MM120			WB.MM121			WB.MM122			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		6.3		#	4.5		#	7.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2			4.8			1.4						
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.4	-	14	22	A	7.4	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.42	0.62	A	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	11	-	11	19	-	12	19	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	6.9	12	-	<5.0	6.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	<0.050	0.047	-	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.0	8.6	-	5.5	13	-	4.7	9.6	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	17	24	-	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	41	-	44	87	-	22	41	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.1	5	-	3.3	9.1	-	2.9	6.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	41	85	-	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.0058	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.011	-	0.0021	0.0044	-	0.0021	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.0088	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.0029	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-	0.0049	0.01	-	0.0049	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.011	-	<0.0030	0.0044	-	<0.0030	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK														
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13137135	WB.MM120	05-10-2022	Altijd toepasbaar
13137136	WB.MM121	05-10-2022	Altijd toepasbaar
13137137	WB.MM122	05-10-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Natte Natuurparel Waterbloem (0821292)**
Certificaat	**2022156163**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**18 October 2022 16:10**

Analyse	Eenheid	WB.MM123			WB.MM124			WB.MM125			WB.MM126			WB.MM127			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																				
Fractie < 2 µm		4.0		#	7.9		#	7.8		#	8.4		#	3.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			4.8			4.6			1.5			<0.7						
Metalen																				
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	-	8.1	11.7	-	13	18.9	-	7.6	11.5	-	<4.0	4.75	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	-	0.33	0.466	-	0.29	0.413	-	0.24	0.376	-	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.1	-	16	24.3	-	16	24.4	-	16	24	-	<10	12.4	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	-	8.9	14.2	-	5.8	9.3	-	<5.0	5.93	-	<5.0	6.95	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	-	<0.050	0.045	-	0.051	0.0657	-	<0.050	0.0456	-	<0.050	0.0493	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	4.2	8.21	-	4.1	8.06	-	<4.0	5.33	-	<4.0	7.42	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	-	16	21.7	-	17	23.2	-	11	15.5	-	<10	10.8	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	-	39	67.5	-	34	59.3	-	33	59.1	-	<20	31.3	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.03	-	1.5	3.21	-	<1.5	2.26	-	<1.5	2.17	-	<1.5	3.26	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie																				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	<35	51	-	<35	53.3	-	<35	122	-	<35	122	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																				
HCH, alfa-	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.00583	-	0.0028	0.00609	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.00438	-	0.0021	0.00457	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDT/DDE/DDD (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.00875	-	0.0042	0.00913	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00292	-	0.0014	0.00304	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015			0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB																				
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.00146	-	<0.0010	0.00152	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0102	-	0.0049	0.0107	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen																				
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.00438	-	<0.0030	0.00457	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.45	0.447	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
13137309	WB.MM123	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137310	WB.MM124	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137311	WB.MM125	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137312	WB.MM126	29-09-2022	Altijd toepasbaar
13137313	WB.MM127	29-09-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Bijlage 4/e: Toetsing analyseresultaten (waterbodem (PFAS))

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM01
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052381/1
datum analysecertificaat :	12/04/2022
datum toetsing :	13/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM02
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052381/1
datum analysecertificaat :	12/04/2022
datum toetsing :	13/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM03
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052381/1
datum analysecertificaat :	12/04/2022
datum toetsing :	13/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.4		1.4	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM04
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052386/1
datum analysecertificaat :	29/04/2022
datum toetsing :	29/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6.3		6.3	6.30	6.30	**6.300**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM05
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052386/1
datum analysecertificaat :	29/04/2022
datum toetsing :	29/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		0.9		0.9	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

Gemiddeld		Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM06
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022052390/1
datum analysecertificaat :	12/04/2022
datum toetsing :	13/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.1		1.1	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM07
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022053264/1
datum analysecertificaat :	08/04/2022
datum toetsing :	08/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.3		1.3	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM08
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022053264/1
datum analysecertificaat :	08/04/2022
datum toetsing :	08/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		2		2	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM09
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022053264/1
datum analysecertificaat :	08/04/2022
datum toetsing :	08/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		2.2		2.2	2.20	2.20	**2.200**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM10
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022053264/1
datum analysecertificaat :	08/04/2022
datum toetsing :	08/04/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		6.8		6.8	6.80	6.80	**6.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM11
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022107880/1
datum analysecertificaat :	06/07/2022
datum toetsing :	21/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		2.4		2.4	2.40	2.40	**2.400**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM12
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022107880/1
datum analysecertificaat :	06/07/2022
datum toetsing :	21/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		2.6		2.6	2.60	2.60	**2.600**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM13
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022107893/1
datum analysecertificaat :	13/07/2022
datum toetsing :	14/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		2		2	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM14
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022108813/1
datum analysecertificaat :	20/07/2022
datum toetsing :	21/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		3.3		3.3	3.30	3.30	**3.300**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM15
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022108813/1
datum analysecertificaat :	20/07/2022
datum toetsing :	21/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM16
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022108814/1
datum analysecertificaat :	14/07/2022
datum toetsing :	14/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		2.2		2.2	2.20	2.20	**2.200**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM17
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022108814/1
datum analysecertificaat :	14/07/2022
datum toetsing :	14/07/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		0.7		0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM18
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128590/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		3.4		3.4	3.40	3.40	**3.400**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM19
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128590/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.4		1.4	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM20
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128590/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		1.2		1.2	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM21
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128590/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM22
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128597/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.5		3.5	3.50	3.50	**3.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM23
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128597/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM24
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128597/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM25
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128640/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde									
organische stof(% m/m ds)		9.2		9.2	9.20	9.20	**9.200**						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0	0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM26
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022128640/1
datum analysecertificaat :	24/08/2022
datum toetsing :	25/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.4	1.4	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1	< 1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1

Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM27
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022130241/1
datum analysecertificaat :	26/08/2022
datum toetsing :	29/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		5.1		5.1	5.10	5.10	**5.100**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX				0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur						
W of I :	Wonen of industrie						
NT :	Niet toepasbaar						
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.600	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM28
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022130252/1
datum analysecertificaat :	29/08/2022
datum toetsing :	30/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		2.6		2.6	2.60	2.60	**2.600**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX				0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.300	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM29
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022130252/1
datum analysecertificaat :	29/08/2022
datum toetsing :	30/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.5		1.5	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM30
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022130252/1
datum analysecertificaat :	29/08/2022
datum toetsing :	30/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX				0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM31
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022130253/1
datum analysecertificaat :	29/08/2022
datum toetsing :	30/08/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		4.5		4.5	4.50	4.50	**4.500**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM32
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022142273/1
datum analysecertificaat :	20/09/2022
datum toetsing :	21/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Niet Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	7	7	7.00	7.00	**7.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0.4	0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	1	1	1.00	1.00	**1.000**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	1.1	1.1	1.10	1.10	**1.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.8	0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
F53B (9Cl-PF3ONS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
ADONA	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	< 0.4	< 0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1	< 1	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.800	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	1.100	L/N

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM33
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022142280/1
datum analysecertificaat :	26/09-2022
datum toetsing :	26/09-2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**		
organische stof(% m/m ds)		6.1		6.1	6.10	6.10	**6.100**						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX				0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.800	L/N

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM34
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022142280/1
datum analysecertificaat :	26/09-2022
datum toetsing :	26/09-2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	38
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1		1	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
F53B (9Cl-PF3ONS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
ADONA	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	<	0.4	<	0.4	0.28	0.28	**0.280**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	<	1	<	1	0.70	0.70	**0.700**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MeFB)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM35
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022143329/1
datum analysecertificaat :	23/09/2022
datum toetsing :	26/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM36
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022143334/1
datum analysecertificaat :	23/09/2022
datum toetsing :	26/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		5.7		5.7	5.70	5.70	**5.700**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM37
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022143335/1
datum analysecertificaat :	23/09/2022
datum toetsing :	26/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.6	1.6	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM38
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145597/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	27/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		6.5		6.5	6.50	6.50	**6.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM39
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145597/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	27/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		1.7		1.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM40
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145597/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	27/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	0.7	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM41
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145597/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	27/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM42
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145608/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		9.2		9.2	9.20	9.20	**9.200**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM43
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145608/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4.6		4.6	4.60	4.60	**4.600**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM44
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145608/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.2	1.2	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM45
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145608/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM46
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145631/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6.2		6.2	6.20	6.20	**6.200**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM47
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145631/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde		**2** waarde		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)		1.2		1.2	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM48
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145631/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1	1	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	0.7	0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.7	0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse				**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur						
W of I : Wonen of industrie						
NT : Niet toepasbaar						
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**				
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N				Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N				Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N				Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-		-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM49
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145643/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		5.6		5.6	5.60	5.60	**5.600**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.600	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM50
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145643/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		8.7		8.7	8.70	8.70	**8.700**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM51
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145643/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		5.3		5.3	5.30	5.30	**5.300**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM52
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145644/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.8		3.8	3.80	3.80	**3.800**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.800	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM53
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022145644/1
datum analysecertificaat :	27/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM54
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147155/1
datum analysecertificaat :	29/09/2022
datum toetsing :	29/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM55
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147155/1
datum analysecertificaat :	29/09/2022
datum toetsing :	29/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4		4	4.00	4.00	**4.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM56
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147155/1
datum analysecertificaat :	29/09/2022
datum toetsing :	29/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

Gemiddeld		Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM57
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147164/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** 1		2		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		7.3		7.3	7.30	7.30	**7.300**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM58
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147172/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4		4	4.00	4.00	**4.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOS vertakt		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		1.2		1.2	1.20	1.20	**1.200**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur			
W of I :	Wonen of industrie			
NT :	Niet toepasbaar			
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM59
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147172/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		1.4		1.4	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM60
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147172/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.300	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM61
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147173/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM62
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147173/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM63
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147173/1
datum analysecertificaat :	28/09/2022
datum toetsing :	28/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM64
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147514/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	03/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Verhoogd PFOS, toepasbaar op bodem W of I tenzij LMV verhoogd is en bij GBT**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Verhoogd PFOS**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	2.8	2.8	2.80	2.80	**2.800**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	2	2	2.00	2.00	**2.000**	1.0
PFOS vertakt	0.6	0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	2.6	2.6	2.60	2.60	**2.600**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse					
L/N : Landbouw/Natuur					
W of I : Wonen of industrie					
NT : Niet toepasbaar					
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
W of I			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
W of I			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	2.600	W of I
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM65
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147514/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	03/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Verhoogd PFOS, toepasbaar op bodem W of I tenzij LMV verhoogd is en bij GBT**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** 1		2		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		4.2		4.2	4.20	4.20	**4.200**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		1.3		1.3	1.30	1.30	**1.300**	1.0	L/N			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		1.7		1.7	1.70	1.70	**1.700**	1.0	W of I			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1.700	W of I
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.600	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM66
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147514/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	03/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde		**2** waarde		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)		1		1	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM67
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147517/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	2.9	2.9	2.90	2.90	**2.900**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.4	0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

Gemiddeld		Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM68
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147517/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.9		3.9	3.90	3.90	**3.900**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur			
W of I :	Wonen of industrie			
NT :	Niet toepasbaar			
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM69
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022147517/1
datum analysecertificaat :	30/09/2022
datum toetsing :	30/09/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM70
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149411/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		0.8		0.8	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM71
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149411/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4.1		4.1	4.10	4.10	**4.100**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM72
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149411/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1.2	1.2	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse					
L/N : Landbouw/Natuur					
W of I : Wonen of industrie					
NT : Niet toepasbaar					
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM73
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.1	1.1	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM74
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	2.4	2.4	2.40	2.40	**2.400**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.4	0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.5	0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM75
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4.5		4.5	4.50	4.50	**4.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.9		0.9	0.90	0.90	**0.900**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM76
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
*Toetsing aan beleid **(landelijk of lokaal)** :*	landelijk
*Soort onderzoek **(Indicatief of AP04)** :*	indicatief
*Resultaat NEN of AP04 onderzoek **(Aw, W, I)** :*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de **bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan** aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden. **LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** 1		2		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4.2		4.2	4.20	4.20	**4.200**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM77
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde		**2** waarde		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
									PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		1.2		1.2	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM78
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149426/1
datum analysecertificaat :	03/10/2022
datum toetsing :	04/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		1		1	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM79
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	3	3	3.00	3.00	**3.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.4	0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX	0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM80
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:**				**Analyse met detectie -en bodemcorrectie**			**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
	1		**2**		*1*	*2*	Toetswaarde		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		0.8		0.8	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM81
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM82
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM83
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM84
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022149533/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM85
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022150969/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	12/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4.8		4.8	4.80	4.80	**4.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM86
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022150969/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	12/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.3	1.3	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM87
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151064/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		6.1		6.1	6.10	6.10	**6.100**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.700	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM88
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151064/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		2.9		2.9	2.90	2.90	**2.900**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM89
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151064/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	0.9	0.9	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM90
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151064/1
datum analysecertificaat :	11/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM91
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151065/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		5.5		5.5	5.50	5.50	**5.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur			
W of I :	Wonen of industrie			
NT :	Niet toepasbaar			
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.800	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM92
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151065/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1.5	1.5	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1

Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM93
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151084/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		6.5		6.5	6.50	6.50	**6.500**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0
PFOS vertakt		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		1.1		1.1	1.10	1.10	**1.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM94
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151084/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Niet Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4.2		4.2	4.20	4.20	**4.200**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.9		0.9	0.90	0.90	**0.900**	1.0		L/N		Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.900	L/N

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM95
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151084/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	1.1	1.1	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM96
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151084/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		0.8		0.8	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM97
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151089/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6.7		6.7	6.70	6.70	**6.700**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM98
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151089/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.6		3.6	3.60	3.60	**3.600**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1

Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM99
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151107/1
datum analysecertificaat :	05/10/2022
datum toetsing :	05/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6.8		6.8	6.80	6.80	**6.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM100
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151107/1
datum analysecertificaat :	05/10/2022
datum toetsing :	05/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		3		3	3.00	3.00	**3.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM101
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151107/1
datum analysecertificaat :	05/10/2022
datum toetsing :	05/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		2.5		2.5	2.50	2.50	**2.500**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM102
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151107/1
datum analysecertificaat :	05/10/2022
datum toetsing :	05/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1.1	1.1	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur						
W of I :	Wonen of industrie						
NT :	Niet toepasbaar						
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N					Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N					Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N					Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM103
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151108/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Niet Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Verhoogd PFOS, toepasbaar op bodem W of I tenzij LMV verhoogd is en bij GBT**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde										
organische stof(% m/m ds)		10.9		10.9	10.90	10.90	**10.900**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.28	0.28	**0.275**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.5		0.5	0.46	0.46	**0.459**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		1.2		1.2	1.10	1.10	**1.101**	1.0	L/N			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.4		0.4	0.37	0.37	**0.367**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.06	0.06	**0.064**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.55	0.55	**0.550**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		1.6		1.6	1.47	1.47	**1.468**	1.0	W of I			Niet Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1.468	W of I
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.550	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM104
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151108/1
datum analysecertificaat :	06/10/2022
datum toetsing :	06/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		3.3		3.3	3.30	3.30	**3.300**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.7		0.7	0.70	0.70	**0.700**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur			
W of I :	Wonen of industrie			
NT :	Niet toepasbaar			
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.300	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.700	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM105
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151842/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4.7		4.7	4.70	4.70	**4.700**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM106
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151842/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
							PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		2.5		2.5	2.50	2.50	**2.500**					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM107
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151842/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		7.8		7.8	7.80	7.80	**7.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM108
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151842/1
datum analysecertificaat :	07/10/2022
datum toetsing :	07/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		1.6		1.6	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM109
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151850/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM110
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151850/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6		6	6.00	6.00	**6.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.600	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM111
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151850/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		0.8		0.8	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM112
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151857/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	0.7	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM113
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151857/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		6.1		6.1	6.10	6.10	**6.100**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.6		0.6	0.60	0.60	**0.600**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.8		0.8	0.80	0.80	**0.800**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.800	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM114
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022151857/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	13/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM115
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152744/1
datum analysecertificaat :	12/10/2022
datum toetsing :	12/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur				
W of I : Wonen of industrie				
NT : Niet toepasbaar				
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**		
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM116
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152744/1
datum analysecertificaat :	12/10/2022
datum toetsing :	12/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		6.4		6.4	6.40	6.40	**6.400**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.400	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM117
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152744/1
datum analysecertificaat :	12/10/2022
datum toetsing :	12/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM118
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152748/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	10/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM119
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022152748/1
datum analysecertificaat :	10/10/2022
datum toetsing :	10/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM120
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156121/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1.2	1.2	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N : Landbouw/Natuur			
W of I : Wonen of industrie			
NT : Niet toepasbaar			
PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**			
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM121
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156121/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters: 1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4.8		4.8	4.80	4.80	**4.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM122
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156121/1
datum analysecertificaat :	14/10/2022
datum toetsing :	14/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		1.4		1.4	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM123
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156163/1
datum analysecertificaat :	18/10/2022
datum toetsing :	18/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar **PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
organische stof(% m/m ds)	0.9	0.9	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl
© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM124
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156163/1
datum analysecertificaat :	18/10/2022
datum toetsing :	18/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)		4.8		4.8	4.80	4.80	**4.800**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.2		0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.400	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.200	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM125
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156163/1
datum analysecertificaat :	18/10/2022
datum toetsing :	18/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
		waarde		waarde				
organische stof(% m/m ds)		4.6		4.6	4.60	4.60	**4.600**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)		0.3		0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)		0.4		0.4	0.40	0.40	**0.400**	1.0
PFOS vertakt		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab		0.5		0.5	0.50	0.50	**0.500**	1.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
					0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse
L/N : Landbouw/Natuur
W of I : Wonen of industrie
NT : Niet toepasbaar

PFOS	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
	L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.500	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.500	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM126
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156163/1
datum analysecertificaat :	18/10/2022
datum toetsing :	18/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Niet Toepasbaar, tenzij de gebiedskwaliteit verhoogde waarden toestaat**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1** waarde	**2** waarde	**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**
organische stof(% m/m ds)	1.5	1.5	2.00	2.00	**2.000**	
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	0.1	0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0.1	< 0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0
PFOA (som) analysewaarde lab	0.3	0.3	0.30	0.30	**0.300**	1.0
PFOS (som) analysewaarde lab	0.2	0.2	0.20	0.20	**0.200**	1.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
			0.00	0.00	**0.000**	0.0
GenX		0	0.00	0.00	**0.000**	0.0

Bodemfunctieklasse		**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**	**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
L/N :	Landbouw/Natuur						
W of I :	Wonen of industrie						
NT :	Niet toepasbaar						
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
			L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
		L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Niet Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
				-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.200	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.300	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Beoordeling Handelingskader PFAS 13 december 2021

toetsing door :	Bodex Milieu B.V.
lokatie of partij :	WB.MM127
laboratorium :	Eurofins Analytico
kenmerk analysecertificaat :	2022156163/1
datum analysecertificaat :	18/10/2022
datum toetsing :	18/10/2022
projectnummer :	0821292
Toetsing aan beleid ***(landelijk of lokaal)*** *:*	landelijk
Soort onderzoek ***(Indicatief of AP04)*** *:*	indicatief
Resultaat NEN of AP04 onderzoek ***(Aw, W, I)*** *:*	
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	**Toepasbaar**
In oppervlaktewaterlichaam en in andere diepe plas :	**Toepasbaar**
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	**Altijd toepasbaar**
Overige PFAS :	**Altijd toepasbaar**
GenX :	**Niet onderzocht**
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	**Toepasbaar**
Grootste verhouding meetwaarden:	**1.0**

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**PFAS**	**GenX**
Landbouw / natuur	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1.4**
Wonen / Industrie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
GBT en baggerspecie	**3.0**	**7.0**	**3.0**	**3.0**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	**1.1**	**0.8**	**0.8**	**0.8**

Toets norm PFOS individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Linear :	**Aw**
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	**Aw**

Opmerkingen : *Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de* ***bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan*** *aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden.* ***LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!***

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Indien alleen toetsing monster 1 (indicatief) nodig is dan dezelfde waarden bij monster 2 hanteren (automatische invulling)

Parameters:	**Analyses invoeren:** *PFAS in µg/kg ds* **Monsters:** **1**		**2**		**Analyse met detectie -en bodemcorrectie** *1*	*2*	Toetswaarde	**verh. Meting**	**Bodemfunctieklasse** L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			**Toepassing in oppervlakte-water**	**Toepassing in Rijkswater**	**Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied**
		waarde		waarde					**PFOS**	**PFOA**	**PFAS overig**			
organische stof(% m/m ds)	<	0.7	<	0.7	2.00	2.00	**2.000**							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS linear)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS vertakt	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0.1	<	0.1	0.07	0.07	**0.070**	1.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOA (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0		L/N		Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
PFOS (som) analysewaarde lab		0.1		0.1	0.10	0.10	**0.100**	1.0	L/N			Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
					0.00	0.00	**0.000**	0.0			Aw	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
GenX			0		0.00	0.00	**0.000**	0.0			-	-	-	-

	Gemiddeld	Klasse
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	0.100	L/N
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0.100	Aw

PFAS toepassingswaarden Grond en baggerspecie 13 december 2021 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Landbouw / natuur	1.4	1.9	1.4	1.4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3.0	7.0	3.0	3.0
Wonen / Industrie	3.0	7.0	3.0	3.0
GBT en baggerspecie	3.0	7.0	3.0	3.0
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (of cf. gebiedskwaliteit)	0.1	0.1	0.1	0.1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam	**PFOS**	**PFOA**	**GenX**	**Overige PFAS (per individuele stof)**
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1.1	0.8	0.8	0.8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3.7	0.8	0.8	0.8
Andere diepe plassen	1.1	0.8	0.8	0.8

Opmerkingen : *Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 13 december 2021 is Handelingskader PFAS van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande*

Datum 30 december 2021
Sheetversie 3.7
Ontwerper info@bosmilieuadvies.nl
www.bosmilieuadvies.nl

© Bosmilieuadvies BV, 2021

Bijlage 5 : Analysecertificaten

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052371/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052371/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	6.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	22
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM01	Grond (AS3000)	12668527
2	LB.MM02	Grond (AS3000)	12668528

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052371/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM01	Grond (AS3000)	12668527
2	LB.MM02	Grond (AS3000)	12668528

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052371/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668527	LB.MM01				
0539357793	B003	0	25	29-Mar-2022	1
0539358414	B002	0	40	29-Mar-2022	1
0539357797	B005	0	30	29-Mar-2022	1
0539358107	B006	0	30	29-Mar-2022	1
0539358119	B007	0	45	29-Mar-2022	1
0539358108	B008	0	30	29-Mar-2022	1
0539358095	B010	0	40	29-Mar-2022	1
0539358066	B011	0	40	29-Mar-2022	1
0539358402	B012	0	40	29-Mar-2022	1
0539358411	B001	15	50	29-Mar-2022	2
12668528	LB.MM02				
0539358407	B014	0	45	29-Mar-2022	1
0539357648	B015	0	50	30-Mar-2022	1
0539357647	B016	0	50	30-Mar-2022	1
0539358417	B017	10	50	30-Mar-2022	2
0539357644	B019	0	30	30-Mar-2022	1
0539378272	B020	0	50	30-Mar-2022	1
0539357772	B022	0	40	30-Mar-2022	1
0539357745	B023	0	40	30-Mar-2022	1
0539357961	B025	0	30	30-Mar-2022	1
0539357971	B026	0	50	30-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052371/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052371/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022052371/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12668527
	12668528

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052372/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052372/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.9	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	0.36
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	31
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	8.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM03	Grond (AS3000)	12668529
2	LB.MM04	Grond (AS3000)	12668530

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

KvK/CoC: 09088623

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052372/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM03	Grond (AS3000)	12668529
2	LB.MM04	Grond (AS3000)	12668530

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052372/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668529	LB.MM03				
0539379634	B027	0	50	30-Mar-2022	1
0539357947	B028	0	50	30-Mar-2022	1
0539379631	B029	0	50	30-Mar-2022	1
0539357973	B030	0	50	30-Mar-2022	1
12668530	LB.MM04				
0539379642	B035	30	50	30-Mar-2022	2
0539379663	B036	0	50	30-Mar-2022	1
0539357979	B037	0	50	30-Mar-2022	1
0539357970	B038	0	50	30-Mar-2022	1
0539379651	B039	0	50	30-Mar-2022	1
0539358377	B031	0	50	30-Mar-2022	1
0539379635	B032	0	50	30-Mar-2022	1
0539379641	B033	0	50	30-Mar-2022	1
0539379644	B034	0	50	30-Mar-2022	1
0539379649	B035	0	30	30-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052372/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052372/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053245/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053245/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2022/08:40
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	6.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	8.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM05	Grond (AS3000)	12671802
2	LB.MM06	Grond (AS3000)	12671803

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053245/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2022/08:40
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM05	Grond (AS3000)	12671802
2	LB.MM06	Grond (AS3000)	12671803

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053245/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12671802	LB.MM05				
0539358380	B040	0	50	30-Mar-2022	1
0539358699	B049	0	50	31-Mar-2022	1
0539358387	B041	0	30	30-Mar-2022	1
0539358379	B042	0	50	30-Mar-2022	1
0539358385	B043	0	50	30-Mar-2022	1
0539358375	B044	0	50	30-Mar-2022	1
0539358670	B045	0	50	31-Mar-2022	1
0539358688	B046	0	50	31-Mar-2022	1
0539358662	B047	0	30	31-Mar-2022	1
0539358692	B048	0	50	31-Mar-2022	1
12671803	LB.MM06				
0539358708	B050	0	50	31-Mar-2022	1
0539358425	B051	0	50	31-Mar-2022	1
0539358442	B052	0	35	31-Mar-2022	1
0539358428	B053	0	35	31-Mar-2022	1
0539358455	B054	0	50	31-Mar-2022	1
0539358440	B055	0	50	31-Mar-2022	1
0539358458	B056	0	30	31-Mar-2022	1
0539358453	B057	0	50	31-Mar-2022	1
0539358460	B058	0	50	31-Mar-2022	1
0539358667	B059	0	30	31-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053245/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053245/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

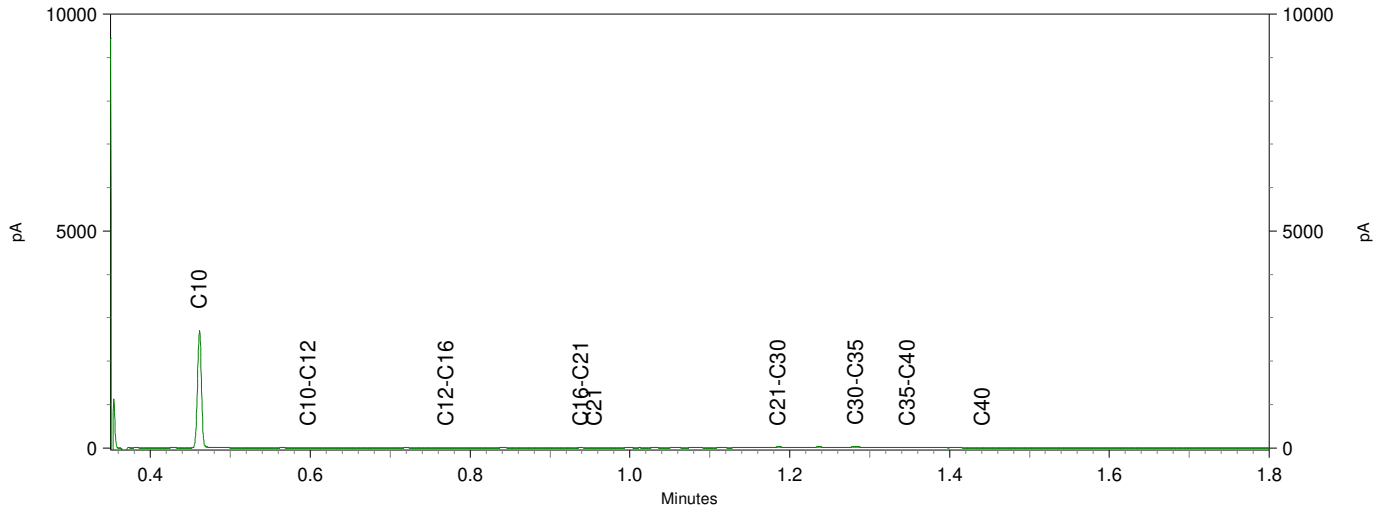
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

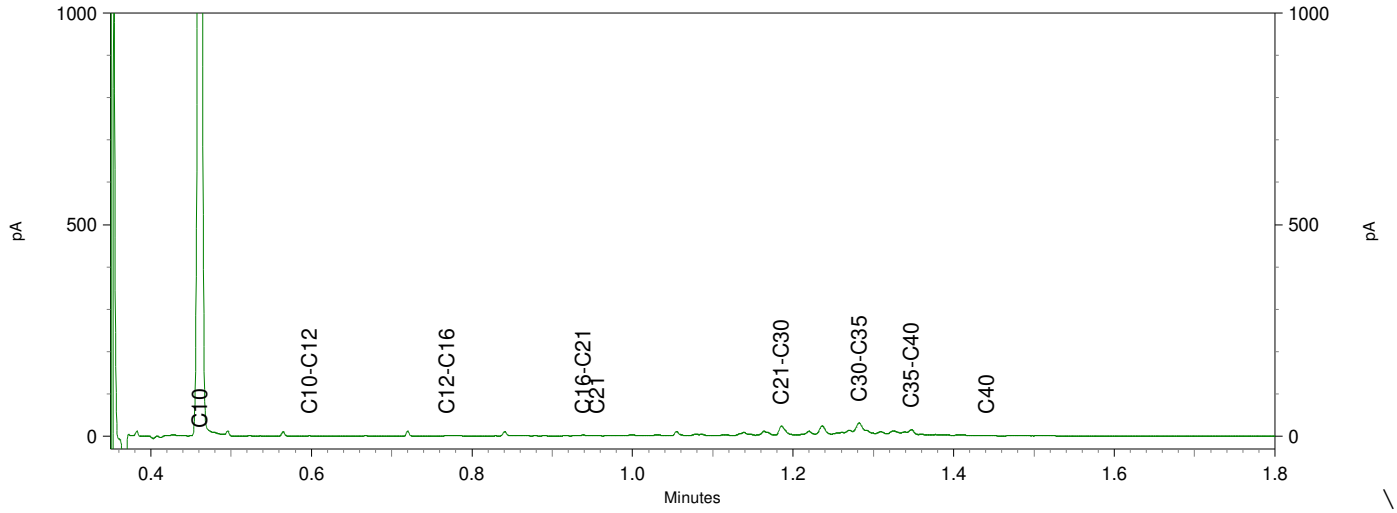
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

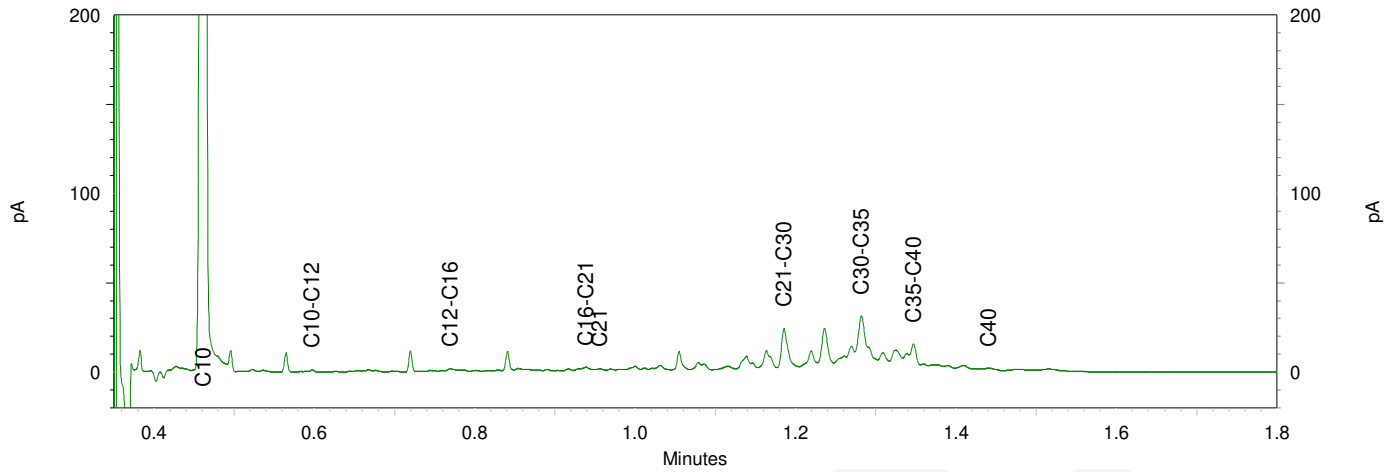
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12671802
Certificate no.: 2022053245
Sample description.: LB.MM05







Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053246/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053246/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM07	Grond (AS3000)	12671804

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053246/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2022/09:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM07	Grond (AS3000)	12671804

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053246/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12671804	LB.MM07				
0539358684	B069	0	50	31-Mar-2022	1
0539358666	B061	0	50	31-Mar-2022	1
0539358674	B062	0	50	31-Mar-2022	1
0539358668	B063	0	50	31-Mar-2022	1
0539358682	B064	0	50	31-Mar-2022	1
0539358685	B065	0	50	31-Mar-2022	1
0539358683	B066	0	25	31-Mar-2022	1
0539358664	B067	0	25	31-Mar-2022	1
0539358690	B068	0	25	31-Mar-2022	1
0539358660	B060	0	50	31-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053246/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053246/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053881/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Apr-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053881/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3	10.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	51	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	41
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM08	Grond (AS3000)	12674165
2	LB.MM09	Grond (AS3000)	12674166

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053881/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM08	Grond (AS3000)	12674165
2	LB.MM09	Grond (AS3000)	12674166

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053881/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12674165	LB.MM08				
0539356176	B070	0	50	01-Apr-2022	1
0539356188	B071	0	50	01-Apr-2022	1
0539356178	B072	0	50	01-Apr-2022	1
0539356181	B073	0	50	01-Apr-2022	1
0539356168	B074	0	50	01-Apr-2022	1
0539356175	B075	0	50	01-Apr-2022	1
12674166	LB.MM09				
0539356170	B079	0	50	01-Apr-2022	1
0539356166	B080	0	50	01-Apr-2022	1
0539356167	B081	0	50	01-Apr-2022	1
0539356172	B076	0	50	01-Apr-2022	1
0539356179	B077	0	50	01-Apr-2022	1
0539356174	B078	0	50	01-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053881/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053881/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053887/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Apr-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053887/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/09:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	81.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.4	5.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	59	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	5.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	23
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM10	Grond (AS3000)	12674183
2	LB.MM11	Grond (AS3000)	12674184

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053887/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/09:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM10	Grond (AS3000)	12674183
2	LB.MM11	Grond (AS3000)	12674184

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053887/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12674183	LB.MM10				
0539356173	B082	0	50	01-Apr-2022	1
0539356171	B083	0	50	01-Apr-2022	1
0539356161	B084	0	50	01-Apr-2022	1
0539358687	B085	0	50	01-Apr-2022	1
0539358366	B086	0	50	01-Apr-2022	1
0539358374	B087	0	50	01-Apr-2022	1
12674184	LB.MM11				
0539358929	B091	0	50	01-Apr-2022	1
0539358919	B092	0	50	01-Apr-2022	1
0539358927	B093	0	50	01-Apr-2022	1
0539356159	B088	0	50	01-Apr-2022	1
0539356165	B089	0	50	01-Apr-2022	1
0539356164	B090	0	50	01-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053887/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053887/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053895/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Apr-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053895/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/09:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.3	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.6	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.8	10.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	4.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	6.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	5.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	34
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	7.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM12	Grond (AS3000)	12674200
2	LB.MM13	Grond (AS3000)	12674201

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053895/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/09:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM12	Grond (AS3000)	12674200
2	LB.MM13	Grond (AS3000)	12674201

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053895/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12674200	LB.MM12				
0539358932	B094	0	50	01-Apr-2022	1
0539358934	B104	0	50	01-Apr-2022	1
0539358917	B095	10	50	01-Apr-2022	2
0539358930	B096	0	50	01-Apr-2022	1
0539358924	B097	0	20	01-Apr-2022	1
0539358897	B099	0	50	01-Apr-2022	1
0539358926	B100	0	50	01-Apr-2022	1
0539358920	B101	0	50	01-Apr-2022	1
0539358935	B102	0	50	01-Apr-2022	1
0539358931	B103	0	50	01-Apr-2022	1
12674201	LB.MM13				
0539358916	B105	0	50	01-Apr-2022	1
0539358921	B107	0	50	01-Apr-2022	1
0539358922	B108	0	50	01-Apr-2022	1
0539358908	B109	0	50	01-Apr-2022	1
0539358905	B110	0	50	01-Apr-2022	1
0539358913	B111	0	50	01-Apr-2022	1
0539358912	B112	20	50	01-Apr-2022	2
0539358914	B113	0	50	01-Apr-2022	1
0539358915	B115	0	50	01-Apr-2022	1
0539358904	B116	0	50	01-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053895/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053895/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053896/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Apr-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053896/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM14	Grond (AS3000)	12674202

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053896/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/17:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM14	Grond (AS3000)	12674202

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053896/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12674202	LB.MM14				
0539356157	B117	0	20	01-Apr-2022	1
0539356200	B126	0	30	01-Apr-2022	1
0539356185	B118	0	30	01-Apr-2022	1
0539356228	B119	0	30	01-Apr-2022	1
0539356254	B120	0	50	01-Apr-2022	1
0539356252	B121	0	50	01-Apr-2022	1
0539356249	B122	0	35	01-Apr-2022	1
0539356251	B123	0	25	01-Apr-2022	1
0539356195	B124	0	30	01-Apr-2022	1
0539356163	B125	0	30	01-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053896/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053896/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022103732/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103732/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2022/15:17
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	84.6	83.7	84.0
	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.0	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98
	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.3	3.0
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	14
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12	13
	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	46	42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<6.0	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM15	Asbestverdachte grond	12845168
2	LB.MM16	Asbestverdachte grond	12845169
3	LB.MM17	Asbestverdachte grond	12845170

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103732/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2022/15:17
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM15	Asbestverdachte grond	12845168
2	LB.MM16	Asbestverdachte grond	12845169
3	LB.MM17	Asbestverdachte grond	12845170

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022103732/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12845168	LB.MM15				
0539618501	B167	0	30	27-Jun-2022	1
0539618505	B168	0	30	27-Jun-2022	1
0539618494	B169	0	30	27-Jun-2022	1
0539618507	B170	0	30	27-Jun-2022	1
0539618504	B171	0	50	27-Jun-2022	1
0539618503	B172	0	30	27-Jun-2022	1
0539618513	B173	0	50	27-Jun-2022	1
12845169	LB.MM16				
0539618176	B176	0	50	27-Jun-2022	1
0539618499	B177	0	50	27-Jun-2022	1
0539618422	B178	0	50	27-Jun-2022	1
0539618178	B179	0	50	27-Jun-2022	1
0539618416	B180	0	30	27-Jun-2022	1
0539618508	B174	0	50	27-Jun-2022	1
0539618172	B175	0	50	27-Jun-2022	1
12845170	LB.MM17				
0539618516	B181	0	50	27-Jun-2022	1
0539618188	B182	0	50	27-Jun-2022	1
0539618417	B183	0	50	27-Jun-2022	1
0539618512	B184	0	50	27-Jun-2022	1
0539618418	B186	0	30	27-Jun-2022	1
0539618497	B187	0	50	27-Jun-2022	1
0539618179	B185	0	50	27-Jun-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022103732/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022103754/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103754/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2022/16:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	86.3	87.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	2.8	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	4.1	4.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	22	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.32	0.39
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	5.1	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	53	36
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	6.6	5.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM18	Grond (AS3000)	12845230
2	LB.MM19	Grond (AS3000)	12845231
3	LB.MM20	Grond (AS3000)	12845232

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103754/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2022/16:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.088	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.081
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.49	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM18	Grond (AS3000)	12845230
2	LB.MM19	Grond (AS3000)	12845231
3	LB.MM20	Grond (AS3000)	12845232

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022103754/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12845230	LB.MM18				
0539543824	B137	0	50	28-Jun-2022	1
0539618969	B127	0	50	28-Jun-2022	1
0539543807	B136	0	50	28-Jun-2022	1
0539543818	B135	0	50	28-Jun-2022	1
0539543814	B134	0	50	28-Jun-2022	1
0539618993	B133	0	15	28-Jun-2022	1
0539543803	B132	0	50	28-Jun-2022	1
0539543941	B130	0	50	28-Jun-2022	1
0539543816	B129	0	50	28-Jun-2022	1
0539618965	B128	0	50	28-Jun-2022	1
12845231	LB.MM19				
0539618423	B138	0	50	28-Jun-2022	1
0539618976	B139	0	50	28-Jun-2022	1
0539618191	B141	0	50	28-Jun-2022	1
0539618955	B142	0	50	28-Jun-2022	1
0539618970	B144	0	50	28-Jun-2022	1
0539618980	B145	0	50	28-Jun-2022	1
0539618957	B147	0	50	28-Jun-2022	1
0539618996	B148	0	50	28-Jun-2022	1
0539618988	B149	0	50	28-Jun-2022	1
0539618973	B151	0	50	28-Jun-2022	1
12845232	LB.MM20				
0539543817	B152	0	50	28-Jun-2022	1
0539543797	B153	0	50	28-Jun-2022	1
0539543813	B154	0	50	28-Jun-2022	1
0539543823	B155	0	50	28-Jun-2022	1
0539543812	B156	0	50	28-Jun-2022	1
0539543822	B157	0	50	28-Jun-2022	1
0539543809	B158	0	50	28-Jun-2022	1
0539543811	B159	0	50	28-Jun-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022103754/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022103754/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022103772/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103772/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/16:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	97.6	90.9	86.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	4.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.23	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	74	25
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	11	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM21	Grond (AS3000)	12845304
2	LB.MM22	Grond (AS3000)	12845305
3	LB.MM23	Grond (AS3000)	12845306

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103772/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/16:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM21	Grond (AS3000)	12845304
2	LB.MM22	Grond (AS3000)	12845305
3	LB.MM23	Grond (AS3000)	12845306

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103772/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/16:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4		<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4		<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4		<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0		<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2		0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2		0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.38	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.67	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM21	Grond (AS3000)	12845304
2	LB.MM22	Grond (AS3000)	12845305
3	LB.MM23	Grond (AS3000)	12845306

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103772/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/16:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	2.5	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM21	Grond (AS3000)	12845304
2	LB.MM22	Grond (AS3000)	12845305
3	LB.MM23	Grond (AS3000)	12845306

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022103772/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12845304	LB.MM21				
0539618819	B163	0	20	27-Jun-2022	1
0539618219	B163	20	50	27-Jun-2022	2
0539618820	PB162	0	20	27-Jun-2022	1
0539618821	PB162	20	50	27-Jun-2022	2
0539618180	B161	0	15	27-Jun-2022	1
0539618183	B161	15	40	27-Jun-2022	2
0539618213	B161	40	50	27-Jun-2022	3
12845305	LB.MM22				
0539618209	B164	0	40	27-Jun-2022	1
12845306	LB.MM23				
0539618216	B163	100	150	27-Jun-2022	4
0539618217	B163	150	200	27-Jun-2022	5
0539618822	PB162	50	100	27-Jun-2022	3
0539618223	PB162	100	150	27-Jun-2022	4
0539618210	B164	100	150	27-Jun-2022	4
0539618208	B164	150	200	27-Jun-2022	5
0539618218	B161	70	120	27-Jun-2022	5
0539618185	B161	120	170	27-Jun-2022	6
0539618222	B161	170	210	27-Jun-2022	7
0539618827	B163	50	100	27-Jun-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022103772/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022103772/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

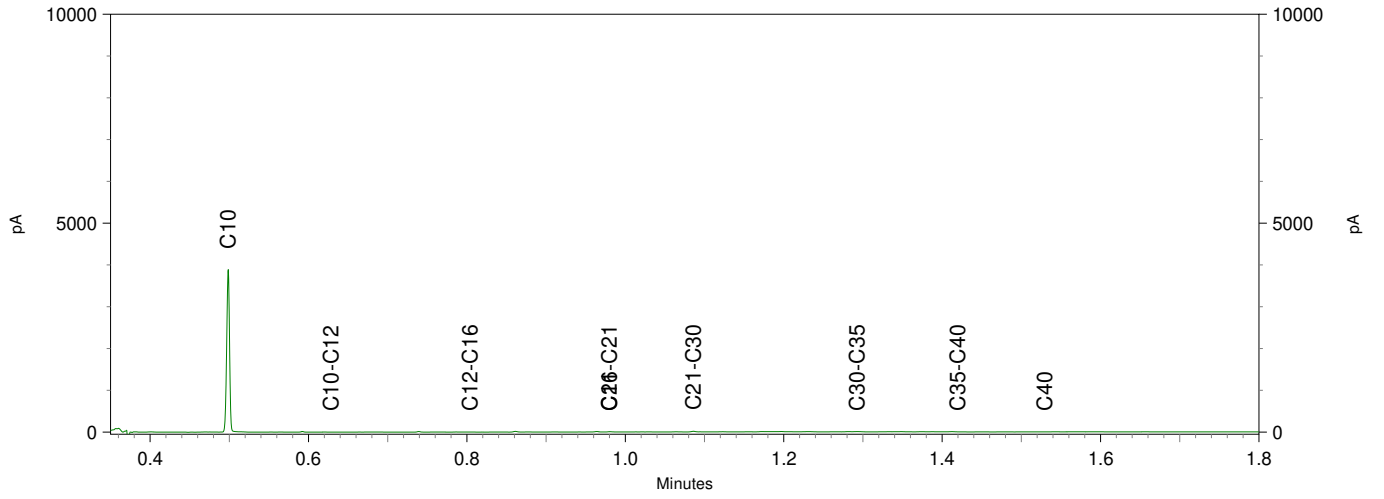
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

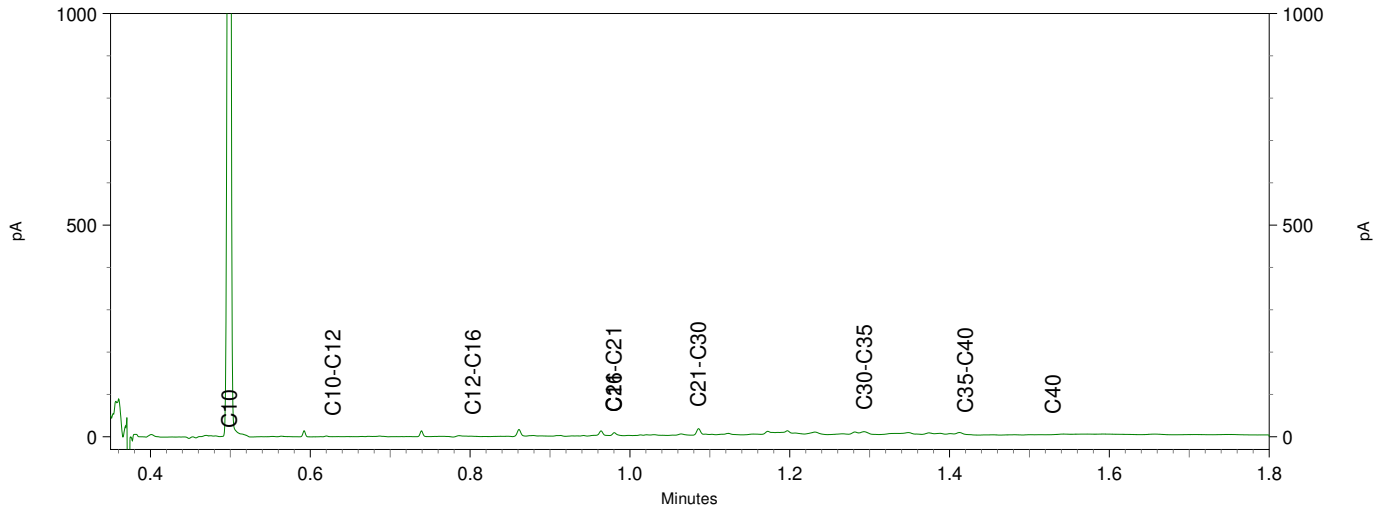
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

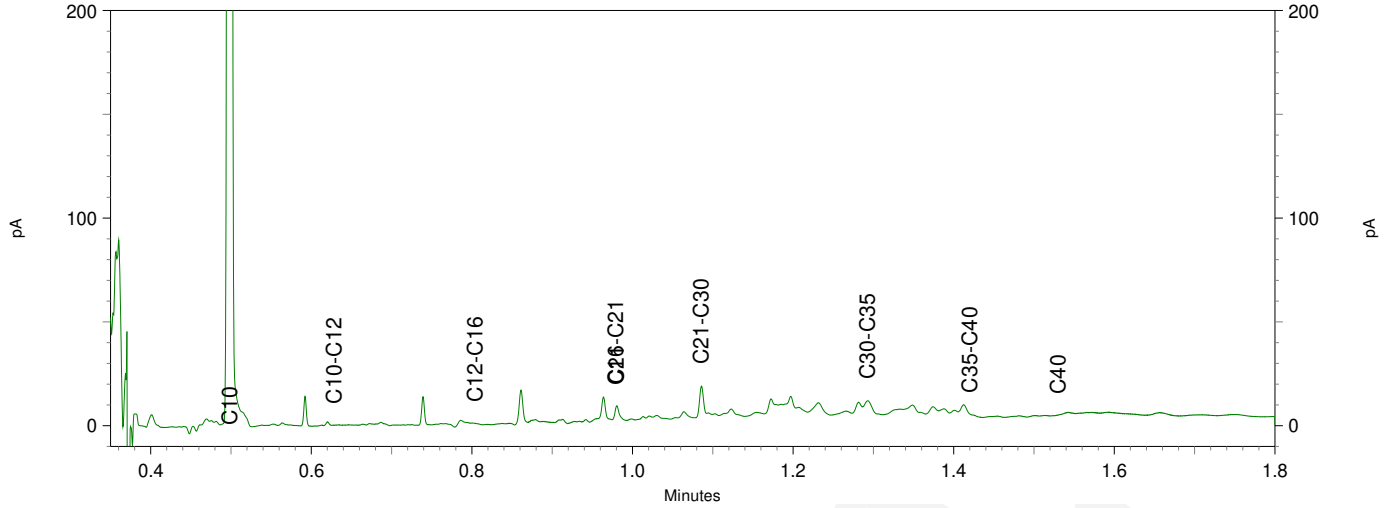
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12845305
Certificate no.: 2022103772
Sample description.: LB.MM22
V







Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022111176/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022111176/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2022/11:00
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.5	90.8	91.0	88.2	91.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.8	2.5	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	220	29	110	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B161-1	Grond (AS3000)	12870300
2	LB.B161-2	Grond (AS3000)	12870301
3	LB.B161-3	Grond (AS3000)	12870302
4	LB.B163-1	Grond (AS3000)	12870303
5	LB.B163-2	Grond (AS3000)	12870304

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022111176/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2022/11:00
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	95.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	LB.PB162-1	Grond (AS3000)	12870305
7	LB.PB162-2	Grond (AS3000)	12870306

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022111176/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12870300	LB.B161-1				
0539618180	B161	0	15	27-Jun-2022	1
12870301	LB.B161-2				
0539618183	B161	15	40	27-Jun-2022	2
12870302	LB.B161-3				
0539618213	B161	40	50	27-Jun-2022	3
12870303	LB.B163-1				
0539618819	B163	0	20	27-Jun-2022	1
12870304	LB.B163-2				
0539618219	B163	20	50	27-Jun-2022	2
12870305	LB.PB162-1				
0539618820	PB162	0	20	27-Jun-2022	1
12870306	LB.PB162-2				
0539618821	PB162	20	50	27-Jun-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022111176/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022134693/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022134693/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2022/08:30
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	96.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B160-1	Grond (AS3000)	12949749

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022134693/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12949749	LB.B160-1				
0539614439	B160	0	30	19-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022134693/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022141352/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022141352/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2022/08:41
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	5.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.3
	Metalen			
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B161A-1	Grond (AS3000)	12974637
2	LB.B161B-1	Grond (AS3000)	12974638

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022141352/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12974637	LB.B161A-1				
0539614019	B161A	0	50	12-Sep-2022	1
12974638	LB.B161B-1				
0539613977	B161B	0	40	12-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022141352/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022136876/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136876/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/12:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.7	87.9	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.1	3.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	<5.0	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20	98
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	<5.0	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM24	Grond (AS3000)	12958095
2	LB.MM25	Grond (AS3000)	12958096
3	LB.MM26	Grond (AS3000)	12958097

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136876/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/12:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM24	Grond (AS3000)	12958095
2	LB.MM25	Grond (AS3000)	12958096
3	LB.MM26	Grond (AS3000)	12958097

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136876/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/12:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM24	Grond (AS3000)	12958095
2	LB.MM25	Grond (AS3000)	12958096
3	LB.MM26	Grond (AS3000)	12958097

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136876/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/12:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM24	Grond (AS3000)	12958095
2	LB.MM25	Grond (AS3000)	12958096
3	LB.MM26	Grond (AS3000)	12958097

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022136876/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12958095	LB.MM24				
0539614729	B197	0	20	02-Sep-2022	1
0539614719	B196	0	20	02-Sep-2022	1
0539613794	B195	0	20	02-Sep-2022	1
0539613738	B194	0	50	02-Sep-2022	1
0539613796	B192	0	50	02-Sep-2022	1
0539613668	B191	0	35	02-Sep-2022	1
0539613663	B190	0	50	02-Sep-2022	1
0539613665	B189	0	50	02-Sep-2022	1
0539613664	B188	0	50	02-Sep-2022	1
12958096	LB.MM25				
0539614723	B197	100	150	02-Sep-2022	4
0539614650	B196	100	150	02-Sep-2022	4
0539613778	B195	100	150	02-Sep-2022	4
0539613779	B194	100	150	02-Sep-2022	3
0539613657	B191	100	150	02-Sep-2022	4
0539613654	B190	100	150	02-Sep-2022	3
0539613655	B189	100	150	02-Sep-2022	3
0539613658	B188	100	150	02-Sep-2022	3
12958097	LB.MM26				
0539613747	B192	80	100	02-Sep-2022	3
0539613804	B192	100	150	02-Sep-2022	4
0539613721	B192	150	180	02-Sep-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022136876/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022136876/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

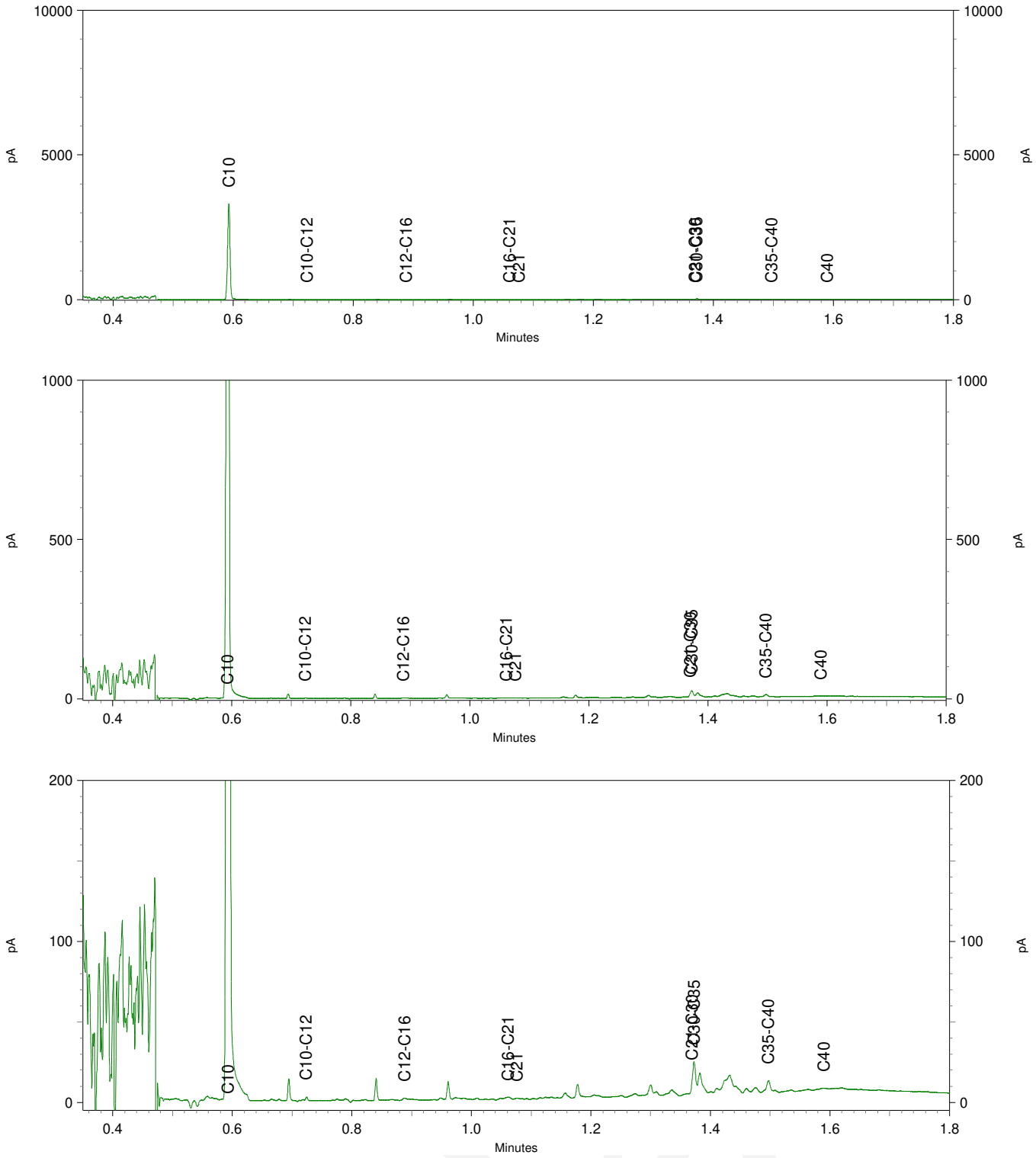
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12958097
Certificate no.: 2022136876
Sample description.: LB.MM26
V



Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022141351/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022141351/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Sep-2022/08:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM27	Grond (AS3000)	12974636

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022141351/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Sep-2022/08:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM27	Grond (AS3000)	12974636

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022141351/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12974636	LB.MM27				
0539614005	B198	0	40	12-Sep-2022	1
0539614021	B199	0	20	12-Sep-2022	1
0539614026	B200	0	50	12-Sep-2022	1
0539614020	B201	0	50	12-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022141351/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022141351/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143318/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143318/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/08:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	63
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM28	Grond (AS3000)	12981439

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143318/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/08:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM28	Grond (AS3000)	12981439

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143318/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/08:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM28	Grond (AS3000)	12981439

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143318/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12981439	LB.MM28				
0539710074	B030A	0	50	14-Sep-2022	1
0539710066	PB232	0	50	14-Sep-2022	1
0539710312	B029A	0	40	14-Sep-2022	1
0539710059	B028A	0	50	14-Sep-2022	1
0539710523	B027A	0	30	14-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143318/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143318/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143319/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143319/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/14:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM29	Grond (AS3000)	12981440

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143319/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/14:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.MM29	Grond (AS3000)	12981440

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143319/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12981440	LB.MM29				
0539710075	B030A	100	130	14-Sep-2022	3
0539710524	B027A	140	170	14-Sep-2022	5
0539710076	B030A	130	180	14-Sep-2022	4
0539710077	PB232	100	150	14-Sep-2022	3
0539710067	PB232	150	170	14-Sep-2022	4
0539710058	B029A	80	130	14-Sep-2022	4
0539710073	B029A	130	170	14-Sep-2022	5
0539710301	B028A	80	130	14-Sep-2022	3
0539710302	B028A	130	180	14-Sep-2022	4
0539710478	B027A	90	140	14-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143319/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143319/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151863/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151863/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/09:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	6.2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.068
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	7.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66	38
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B202-1	Grond (AS3000)	13121257
2	LB.MM30	Grond (AS3000)	13121258

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151863/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/09:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0024 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0022 [2)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091	0.0049 [3)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B202-1	Grond (AS3000)	13121257
2	LB.MM30	Grond (AS3000)	13121258

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151863/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/09:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.64	0.052
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.084
S	Chryseen	mg/kg ds	1.3	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.098
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.88	0.072
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.061
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.8	0.72

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B202-1	Grond (AS3000)	13121257
2	LB.MM30	Grond (AS3000)	13121258

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151863/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13121257	LB.B202-1				
0539713948	B202	0	50	28-Sep-2022	1
13121258	LB.MM30				
0539713951	B202	70	80	28-Sep-2022	3
0539713940	B202	80	120	28-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151863/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151863/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

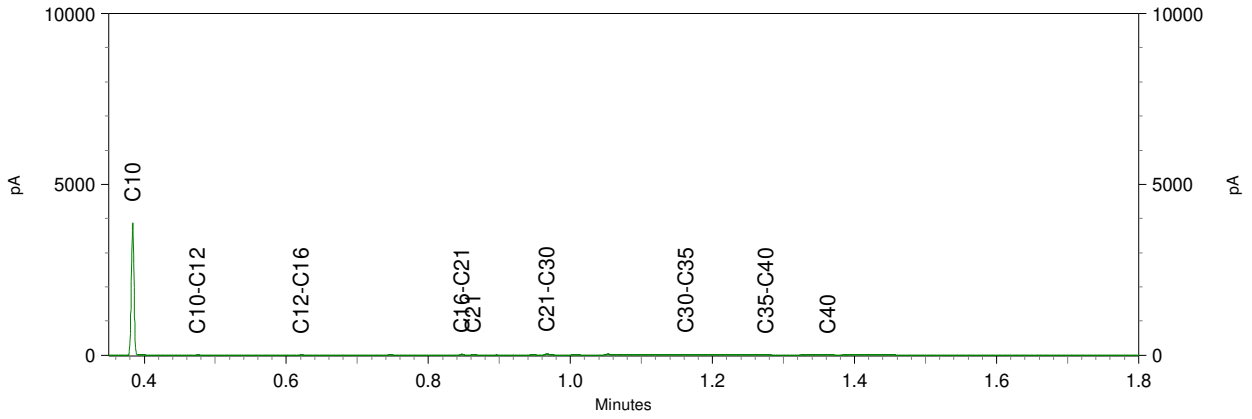
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

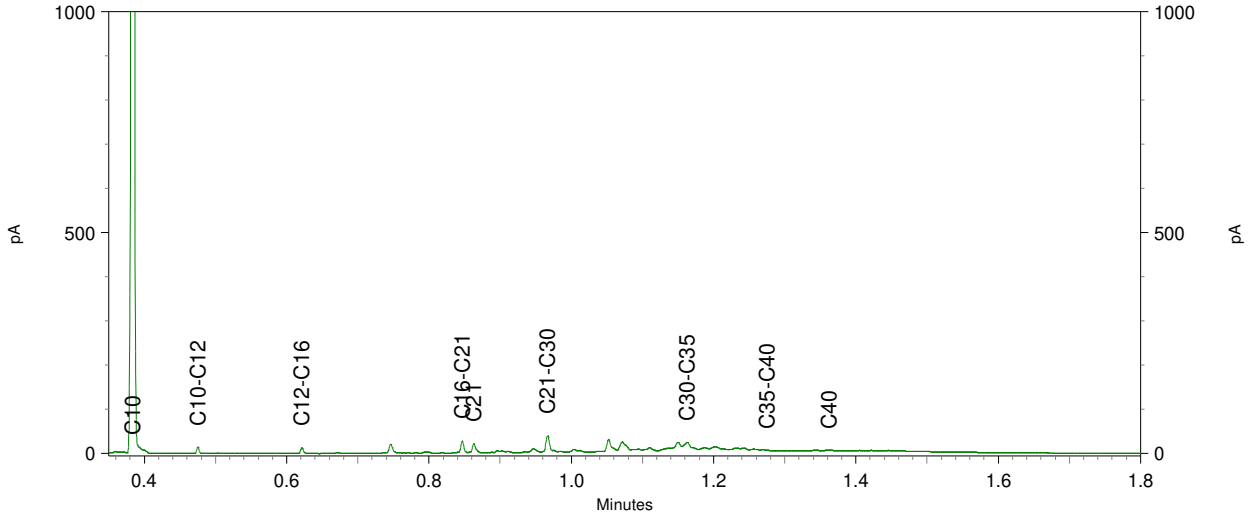
eurofins | — analytico®

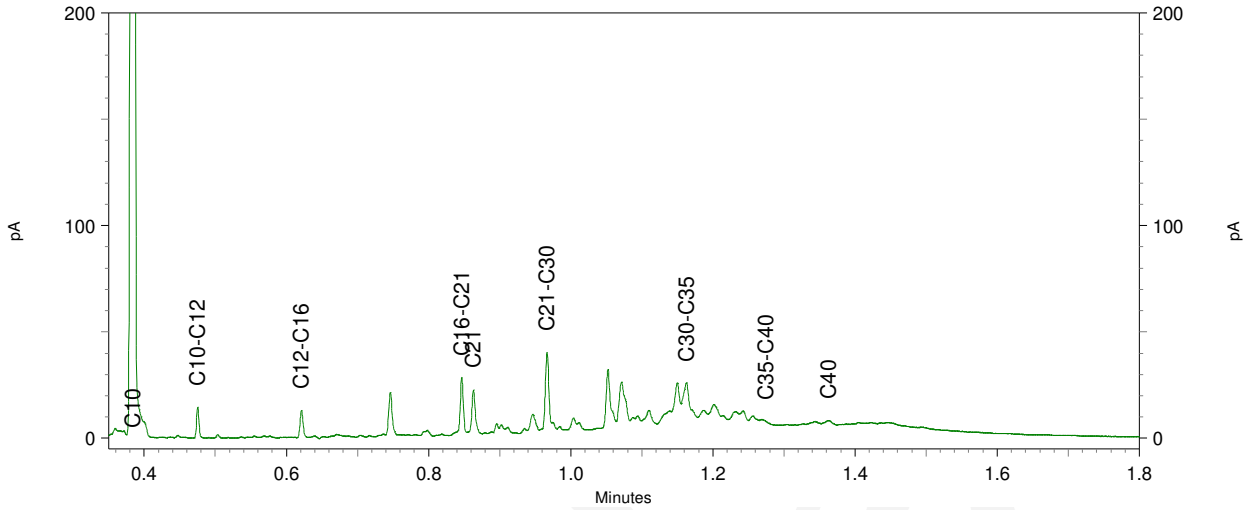
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121257
Certificate no.: 2022151863
Sample description.: LB.B202-1

V







Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152758/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152758/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	31
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	110
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B203-2	Grond (AS3000)	13124592
2	LB.B203-5	Grond (AS3000)	13124593

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152758/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B203-2	Grond (AS3000)	13124592
2	LB.B203-5	Grond (AS3000)	13124593

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152758/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B203-2	Grond (AS3000)	13124592
2	LB.B203-5	Grond (AS3000)	13124593

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152758/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13124592	LB.B203-2				
0539714089	B203	14	50	29-Sep-2022	2
13124593	LB.B203-5				
0539713540	B203	100	150	29-Sep-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152758/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152758/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152759/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152759/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	79.2	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	4.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	36	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B204-2	Grond (AS3000)	13124594
2	LB.B204-4	Grond (AS3000)	13124595

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152759/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B204-2	Grond (AS3000)	13124594
2	LB.B204-4	Grond (AS3000)	13124595

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152759/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideaceta t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.072
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.059	0.31
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.087
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B204-2	Grond (AS3000)	13124594
2	LB.B204-4	Grond (AS3000)	13124595

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152759/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13124594	LB.B204-2				
0539713541	B204	50	75	29-Sep-2022	2
13124595	LB.B204-4				
0539713543	B204	100	150	29-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152759/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152759/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152767/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152767/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB205-2	Grond (AS3000)	13124621

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152767/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB205-2	Grond (AS3000)	13124621

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152767/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13124621	LB205-2				
0539714033	B205	16	60	29-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152767/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152767/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022141350/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022141350/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Sep-2022
Uw monsternemer	.	Rapportagedatum	16-Sep-2022/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	83	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	4.4	
S	Koper (Cu)	µg/l	68	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	32	
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	23	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
S	Styreen	µg/l	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB162A	Water (AS3000)	12974635

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022141350/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	12-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Sep-2022
Uw monsternemer	.	Rapportagedatum	16-Sep-2022/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB162A	Water (AS3000)	12974635

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022141350/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12974635	PB162A				
0680628940	PB162A	270	370	12-Sep-2022	1
0680629975	PB162A	270	370	12-Sep-2022	2
0801065008	PB162A	270	370	12-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022141350/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022141350/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022136877/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136877/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2022
Uw monsternemer	Leo Dijks	Rapportagedatum	09-Sep-2022/09:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	130	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/l	46	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8.0	
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	13	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
S	Styreen	µg/l	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB193	Water (AS3000)	12958098

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022136877/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	05-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2022
Uw monsternemer	Leo Dijks	Rapportagedatum	09-Sep-2022/09:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB193	Water (AS3000)	12958098

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022136877/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12958098	PB193				
0801063655	PB193	250	350	02-Sep-2022	1
0680628944	PB193	250	350	02-Sep-2022	2
0680628943	PB193	250	350	02-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022136877/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022136877/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149504/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149504/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer	.	Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	190	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	1.9	
S	Kobalt (Co)	µg/l	24	
S	Koper (Cu)	µg/l	3.9	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	110	
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	62	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
S	Styreen	µg/l	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB232	Water (AS3000)	13004108

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149504/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer	.	Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB232	Water (AS3000)	13004108

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149504/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13004108	PB232				
0680628852	PB232	250	350	23-Sep-2022	1
0680628840	PB232	250	350	23-Sep-2022	2
0801064970	PB232	250	350	23-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149504/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149504/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022156082/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156082/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer	.	Rapportagedatum	10-Oct-2022/08:41
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Nikkel (Ni)	µg/L	67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB232-2	Water (AS3000)	13136995

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022156082/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13136995	PB232-2				
0801063373	PB232	250	350	05-Oct-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022156082/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.

Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.4	80.0	78.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	<5.0	9.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM01	Waterbodem (AS3000)	12668555
2	WB.MM02	Waterbodem (AS3000)	12668556
3	WB.MM03	Waterbodem (AS3000)	12668557

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM01	Waterbodem (AS3000)	12668555
2	WB.MM02	Waterbodem (AS3000)	12668556
3	WB.MM03	Waterbodem (AS3000)	12668557

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM01	Waterbodem (AS3000)	12668555
2	WB.MM02	Waterbodem (AS3000)	12668556
3	WB.MM03	Waterbodem (AS3000)	12668557

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM01	Waterbodem (AS3000)	12668555
2	WB.MM02	Waterbodem (AS3000)	12668556
3	WB.MM03	Waterbodem (AS3000)	12668557

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052381/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM01	Waterbodem (AS3000)	12668555
2	WB.MM02	Waterbodem (AS3000)	12668556
3	WB.MM03	Waterbodem (AS3000)	12668557

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052381/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668555	WB.MM01				
0539357794	S001	20	70	29-Mar-2022	1
0539358116	S010	15	65	29-Mar-2022	1
0539357792	S002	30	80	29-Mar-2022	1
0539357813	S003	30	80	29-Mar-2022	1
0539357812	S004	30	80	29-Mar-2022	1
0539357795	S005	30	80	29-Mar-2022	1
0539357805	S006	15	65	29-Mar-2022	1
0539357811	S007	15	65	29-Mar-2022	1
0539357806	S008	15	65	29-Mar-2022	1
0539358104	S009	15	65	29-Mar-2022	1
12668556	WB.MM02				
0539358408	S011	20	70	29-Mar-2022	1
0539358106	S012	20	70	29-Mar-2022	1
0539358109	S013	20	70	29-Mar-2022	1
0539358092	S014	30	80	29-Mar-2022	1
0539358110	S015	30	80	29-Mar-2022	1
0539358098	S016	30	80	29-Mar-2022	1
0539358419	S017	30	80	29-Mar-2022	1
0539358416	S018	30	80	29-Mar-2022	1
0539358418	S019	30	80	29-Mar-2022	1
0539358412	S020	30	80	29-Mar-2022	1
12668557	WB.MM03				
0539357630	S021	30	80	29-Mar-2022	1
0539357618	S022	30	80	29-Mar-2022	1
0539357610	S023	30	80	29-Mar-2022	1
0539357634	S024	30	80	29-Mar-2022	1
0539357639	S025	30	80	29-Mar-2022	1
0539357638	S026	0	50	29-Mar-2022	1
0539357640	S027	0	50	29-Mar-2022	1
0539357636	S028	0	50	29-Mar-2022	1
0539357642	S029	0	50	29-Mar-2022	1
0539357646	S030	0	50	29-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052381/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052381/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/18:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	67.7	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.3	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.0	<2.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	90	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	99	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM04	Waterbodem (AS3000)	12668582
2	WB.MM05	Waterbodem (AS3000)	12668583

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/18:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0049	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM04	Waterbodem (AS3000)	12668582
2	WB.MM05	Waterbodem (AS3000)	12668583

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/18:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM04	Waterbodem (AS3000)	12668582
2	WB.MM05	Waterbodem (AS3000)	12668583

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/18:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM04	Waterbodem (AS3000)	12668582
2	WB.MM05	Waterbodem (AS3000)	12668583

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052386/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Apr-2022/18:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM04	Waterbodem (AS3000)	12668582
2	WB.MM05	Waterbodem (AS3000)	12668583

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052386/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668582	WB.MM04				
0539357762	S031	0	10	30-Mar-2022	1
0539357972	S037	0	20	30-Mar-2022	1
0539357758	S032	0	10	30-Mar-2022	1
0539357770	S033	0	20	30-Mar-2022	1
0539357769	S034	0	30	30-Mar-2022	1
0539357977	S035	0	30	30-Mar-2022	1
0539357969	S036	0	30	30-Mar-2022	1
0539357965	S040	0	15	30-Mar-2022	1
0539357778	S039	0	20	30-Mar-2022	1
0539357768	S038	0	10	30-Mar-2022	1
12668583	WB.MM05				
0539357765	S031	10	50	30-Mar-2022	2
0539357761	S032	10	50	30-Mar-2022	2
0539357637	S033	20	50	30-Mar-2022	2
0539378251	S034	30	50	30-Mar-2022	2
0539357963	S035	30	50	30-Mar-2022	2
0539357759	S036	30	50	30-Mar-2022	2
0539357948	S040	15	50	30-Mar-2022	2
0539357766	S039	20	50	30-Mar-2022	2
0539357775	S038	10	50	30-Mar-2022	2
0539357975	S037	20	50	30-Mar-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052386/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052386/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022052386/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	12668582
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	12668582

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

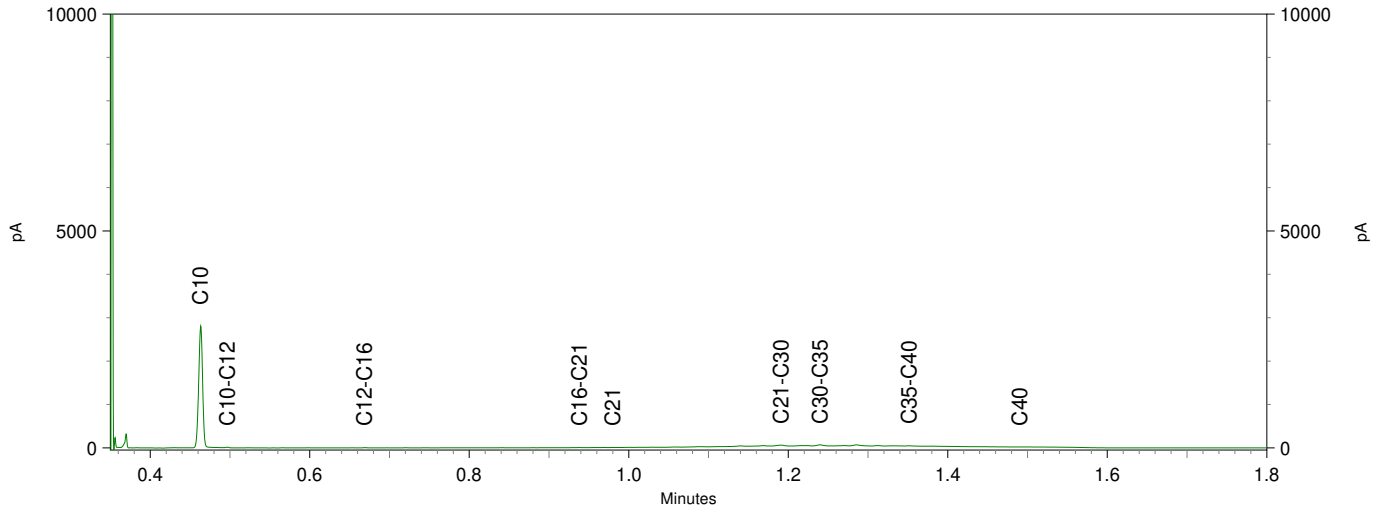
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

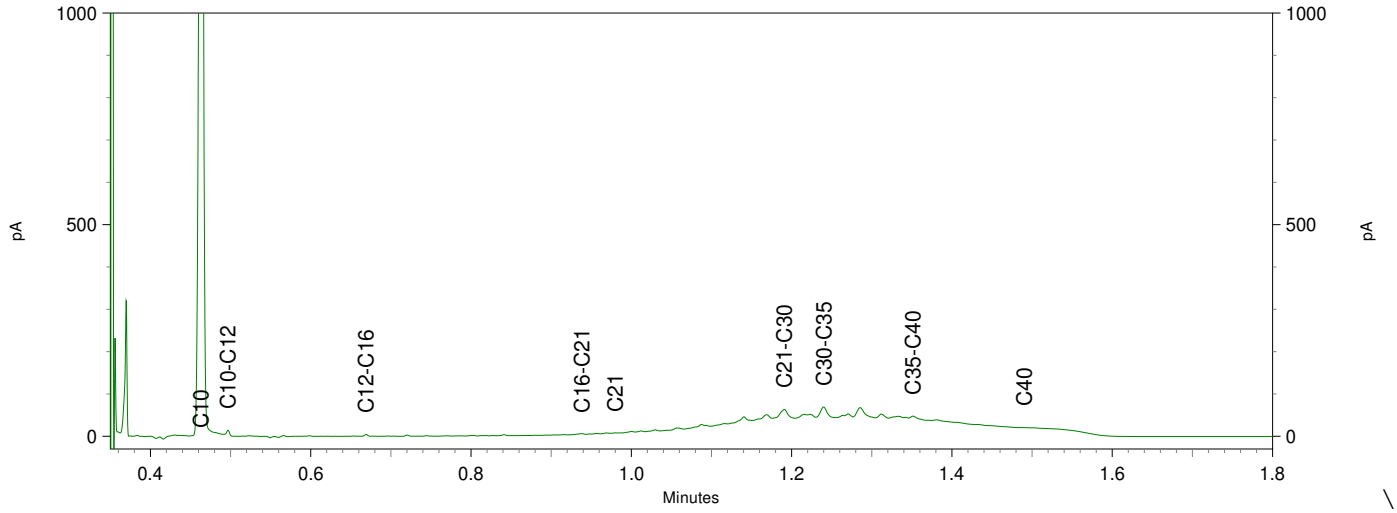
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

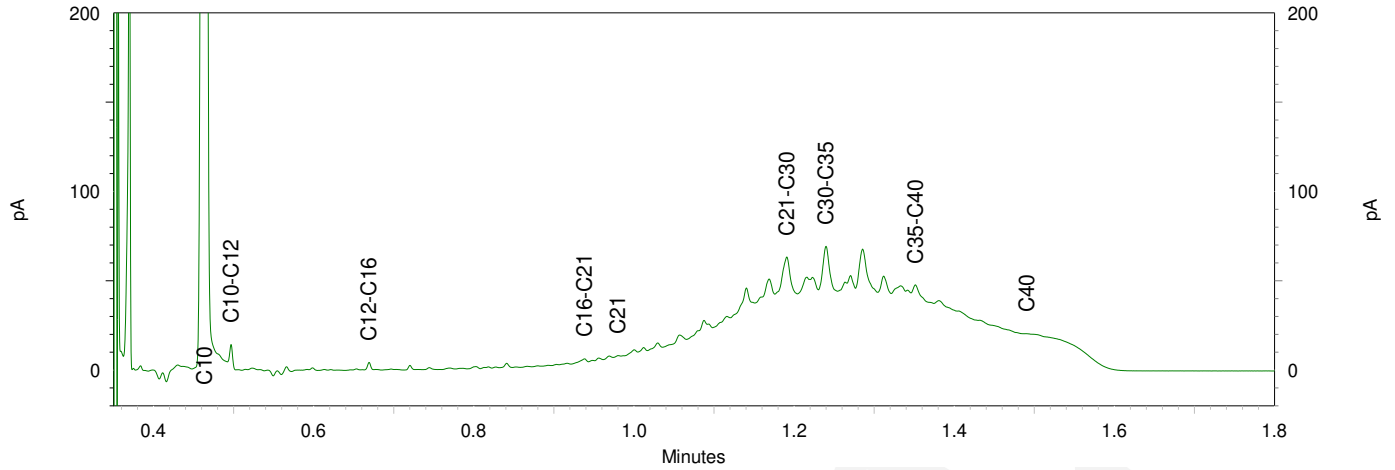
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12668582
Certificate no.: 2022052386
Sample description.: WB.MM04







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	76.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM06	Waterbodem (AS3000)	12668586

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM06	Waterbodem (AS3000)	12668586

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM06	Waterbodem (AS3000)	12668586

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM06	Waterbodem (AS3000)	12668586

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022052390/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2022/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM06	Waterbodem (AS3000)	12668586

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022052390/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12668586	WB.MM06				
0539358372	S041	40	90	30-Mar-2022	1
0539379648	S050	30	80	30-Mar-2022	1
0539379628	S042	40	90	30-Mar-2022	1
0539379650	S043	50	100	30-Mar-2022	1
0539379639	S044	60	110	30-Mar-2022	1
0539379652	S045	50	100	30-Mar-2022	1
0539379656	S046	50	100	30-Mar-2022	1
0539379643	S047	50	100	30-Mar-2022	1
0539379654	S048	30	80	30-Mar-2022	1
0539379647	S049	30	80	30-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022052390/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022052390/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/05:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	75.8	79.8	73.1	53.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	2.0	2.2	6.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	93
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4	4.6	5.2	5.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	7.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	0.32	2.5
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	11	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.1	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	5.3	13	28
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	29	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	22	43
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5	2.1	4.5	8.2
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	15	55
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	5.8	9.5	43
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	110
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM07	Waterbodem (AS3000)	12671883
2	WB.MM08	Waterbodem (AS3000)	12671884
3	WB.MM09	Waterbodem (AS3000)	12671885
4	WB.MM10	Waterbodem (AS3000)	12671886

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/05:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM07	Waterbodem (AS3000)	12671883
2	WB.MM08	Waterbodem (AS3000)	12671884
3	WB.MM09	Waterbodem (AS3000)	12671885
4	WB.MM10	Waterbodem (AS3000)	12671886

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/05:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM07	Waterbodem (AS3000)	12671883
2	WB.MM08	Waterbodem (AS3000)	12671884
3	WB.MM09	Waterbodem (AS3000)	12671885
4	WB.MM10	Waterbodem (AS3000)	12671886

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/05:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM07	Waterbodem (AS3000)	12671883
2	WB.MM08	Waterbodem (AS3000)	12671884
3	WB.MM09	Waterbodem (AS3000)	12671885
4	WB.MM10	Waterbodem (AS3000)	12671886

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022053264/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	01-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2022/05:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM07	Waterbodem (AS3000)	12671883
2	WB.MM08	Waterbodem (AS3000)	12671884
3	WB.MM09	Waterbodem (AS3000)	12671885
4	WB.MM10	Waterbodem (AS3000)	12671886

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053264/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12671883	WB.MM07				
0539358703	S051	40	90	31-Mar-2022	1
0539358702	S060	30	80	31-Mar-2022	1
0539358691	S052	40	90	31-Mar-2022	1
0539358715	S053	40	90	31-Mar-2022	1
0539358657	S054	40	90	31-Mar-2022	1
0539358701	S055	40	90	31-Mar-2022	1
0539358693	S056	40	90	31-Mar-2022	1
0539358694	S057	40	90	31-Mar-2022	1
0539358697	S058	40	90	31-Mar-2022	1
0539358696	S059	30	80	31-Mar-2022	1
12671884	WB.MM08				
0539358706	S061	30	80	31-Mar-2022	1
0539358435	S062	20	70	31-Mar-2022	1
0539358441	S063	20	70	31-Mar-2022	1
0539358448	S064	30	80	31-Mar-2022	1
0539358461	S065	30	80	31-Mar-2022	1
0539358456	S066	30	80	31-Mar-2022	1
0539358463	S067	40	90	31-Mar-2022	1
0539358464	S068	50	100	31-Mar-2022	1
0539358373	S069	40	90	31-Mar-2022	1
0539357983	S070	40	90	31-Mar-2022	1
12671885	WB.MM09				
0539358382	S071	40	90	31-Mar-2022	1
0539358665	S072	50	100	31-Mar-2022	1
0539358673	S073	50	100	31-Mar-2022	1
0539358381	S074	50	100	31-Mar-2022	1
0539358367	S075A	50	100	31-Mar-2022	1
0539358376	S076	50	100	31-Mar-2022	1
0539358368	S077	50	100	31-Mar-2022	1
0539358369	S078	65	115	31-Mar-2022	2
0539358371	S079	65	115	31-Mar-2022	2
0539357939	S080	65	115	31-Mar-2022	2
12671886	WB.MM10				
3105569AE	S078	50	65	31-Mar-2022	1
3105565AE	S079	50	65	31-Mar-2022	1
3105568AE	S080	50	65	31-Mar-2022	1
3105545AE	S071.1	50	65	31-Mar-2022	1
3105564AE	S071.2	50	65	31-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053264/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
3105566AE	S071.3	50	65	31-Mar-2022	1
3105563AE	S071.4	50	65	31-Mar-2022	1
3105570AE	S071.5	50	65	31-Mar-2022	1
3105571AE	S071.6	50	65	31-Mar-2022	1
3105567AE	S071.7	50	65	31-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022053264/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022053264/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

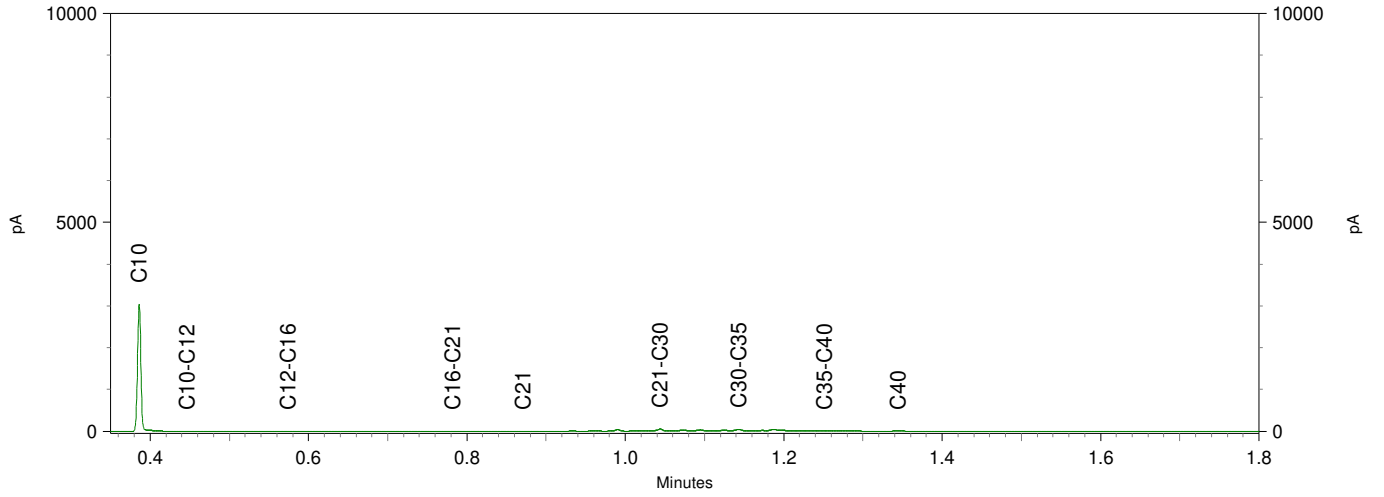
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

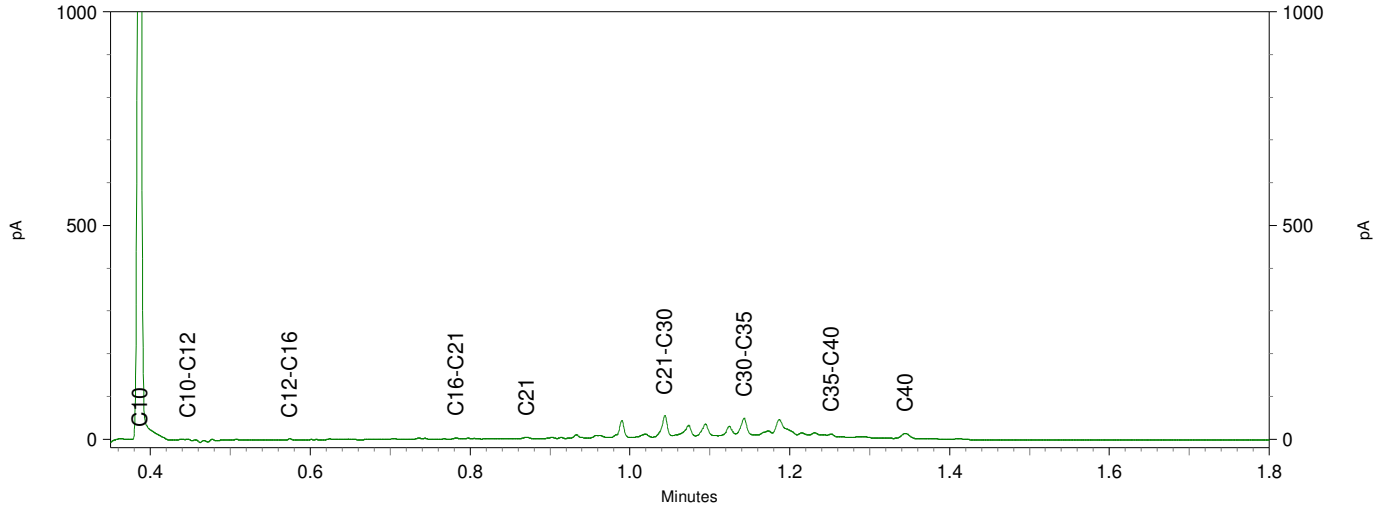
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

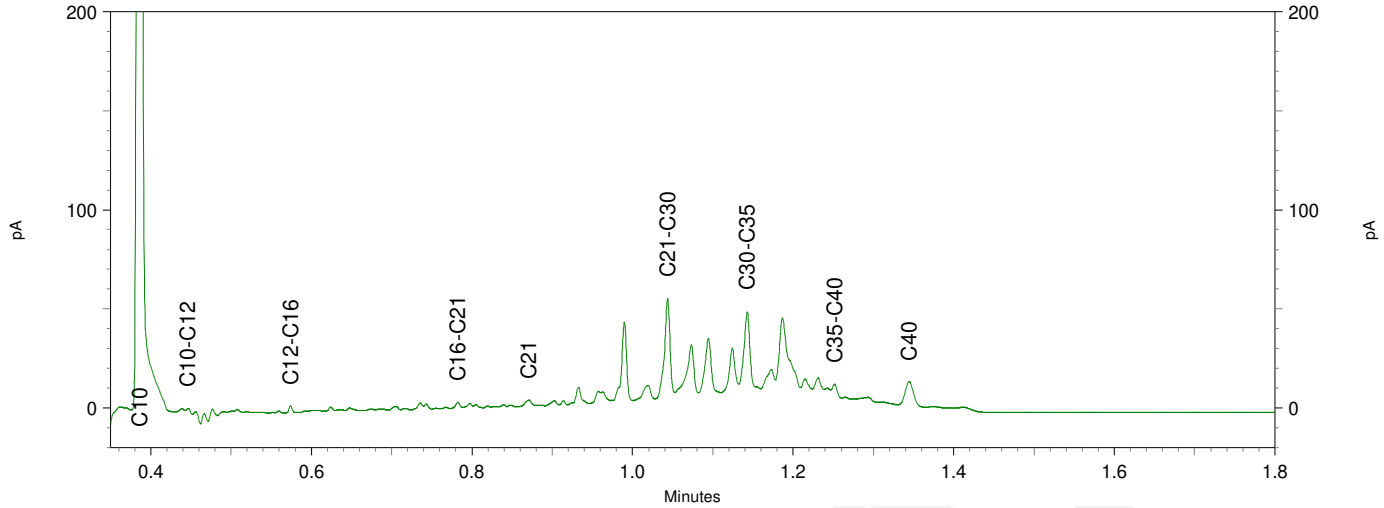
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12671886
Certificate no.:2022053264
Sample description.: WB.MM10

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	71.9	70.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.0	3.9
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.42
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	60
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.8
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	54 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM11	Waterbodem (AS3000)	12859107
2	WB.MM12	Waterbodem (AS3000)	12859108

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	0.0028
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0035
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0022
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0071
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.018

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM11	Waterbodem (AS3000)	12859107
2	WB.MM12	Waterbodem (AS3000)	12859108

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.020
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM11	Waterbodem (AS3000)	12859107
2	WB.MM12	Waterbodem (AS3000)	12859108

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM11	Waterbodem (AS3000)	12859107
2	WB.MM12	Waterbodem (AS3000)	12859108

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107880/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/13:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.073
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.079
S	Chryseen	mg/kg ds	0.054	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.076
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.054
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.068
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.77

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM11	Waterbodem (AS3000)	12859107
2	WB.MM12	Waterbodem (AS3000)	12859108

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022107880/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12859107	WB.MM11				
0539617985	S202	10	50	04-Jul-2022	1
0539617629	S210	40	50	04-Jul-2022	1
0539617700	S201	10	50	04-Jul-2022	1
0539617689	S203	10	50	04-Jul-2022	1
0539617693	S204	10	50	04-Jul-2022	1
0539617972	S205	10	50	04-Jul-2022	1
0539617698	S206	40	50	04-Jul-2022	1
0539617690	S207	40	50	04-Jul-2022	1
0539617628	S208	40	50	04-Jul-2022	1
0539617625	S209	40	50	04-Jul-2022	1
12859108	WB.MM12				
0539617990	S202	50	100	04-Jul-2022	2
0539617691	S201	50	100	04-Jul-2022	2
0539617984	S203	50	100	04-Jul-2022	2
0539617688	S204	50	100	04-Jul-2022	2
0539617968	S205	50	100	04-Jul-2022	2
0539617695	S206	50	100	04-Jul-2022	2
0539617684	S207	50	100	04-Jul-2022	2
0539617626	S208	50	100	04-Jul-2022	2
0539617620	S209	50	100	04-Jul-2022	2
0539617624	S210	50	100	04-Jul-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022107880/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022107880/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022107880/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	12859107

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

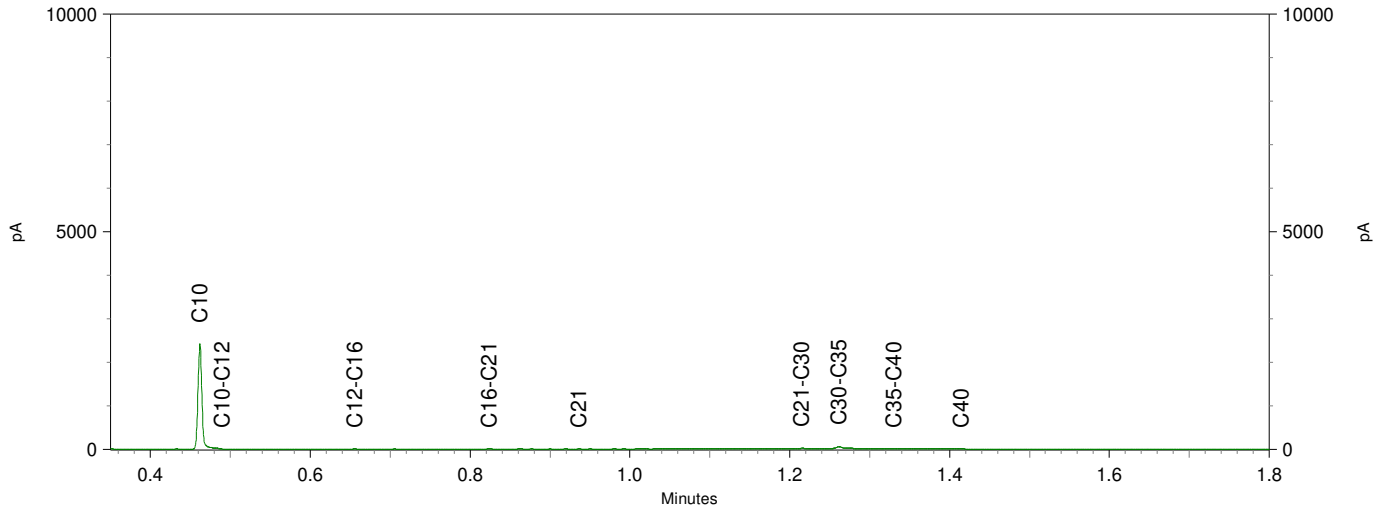
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

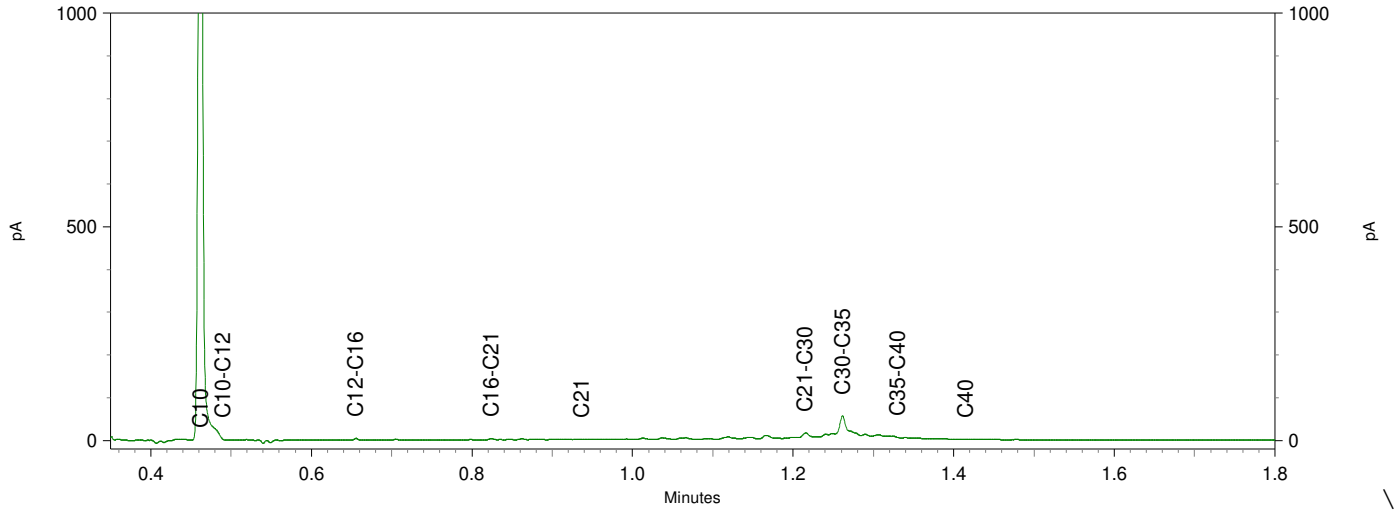
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

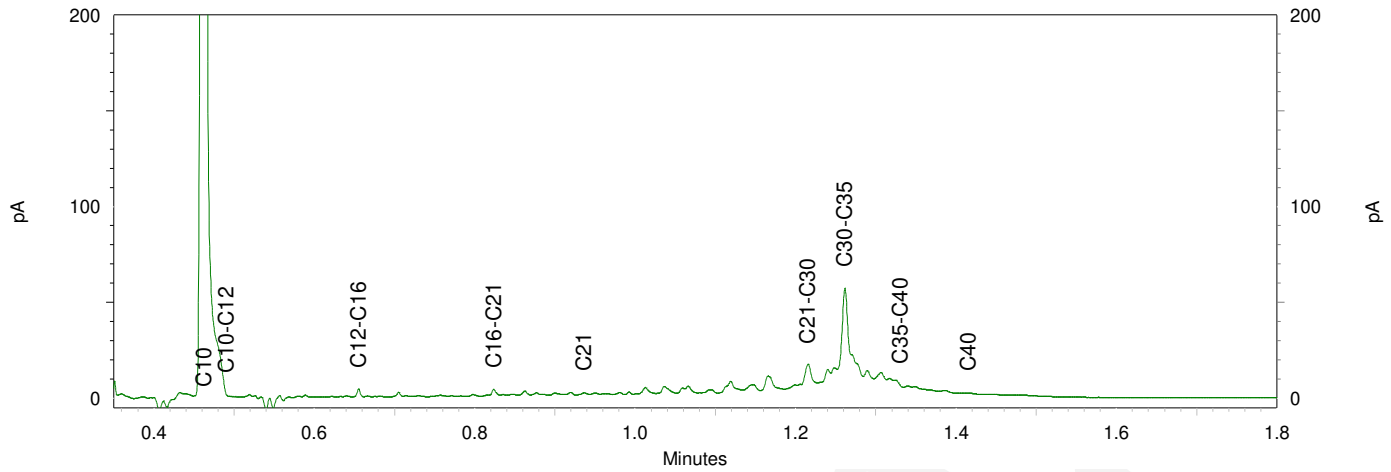
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12859107
Certificate no.: 2022107880
Sample description.: WB.MM11





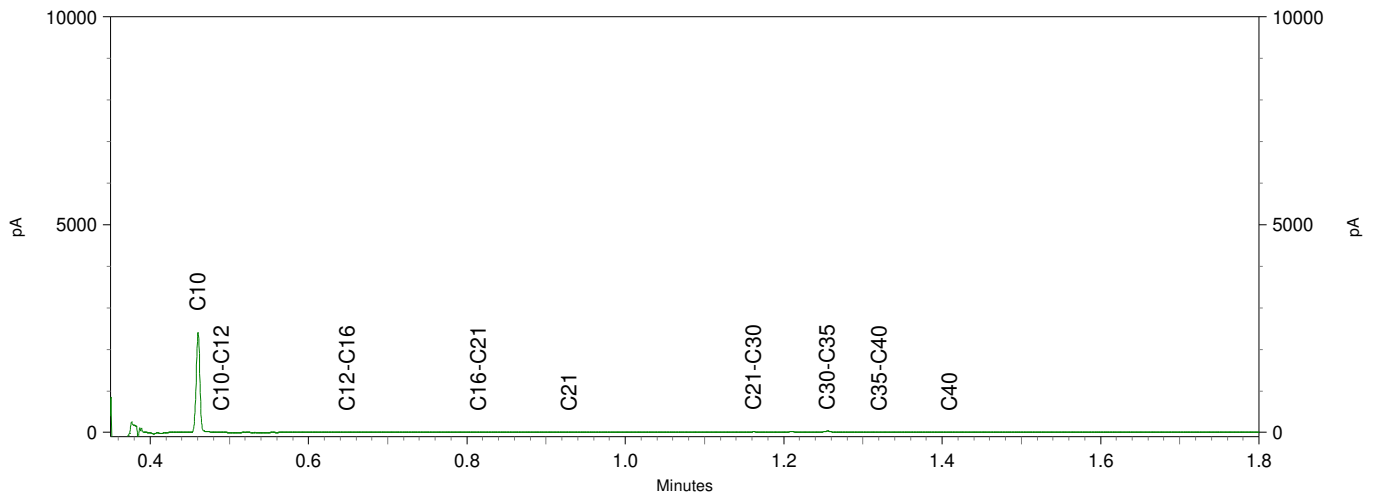


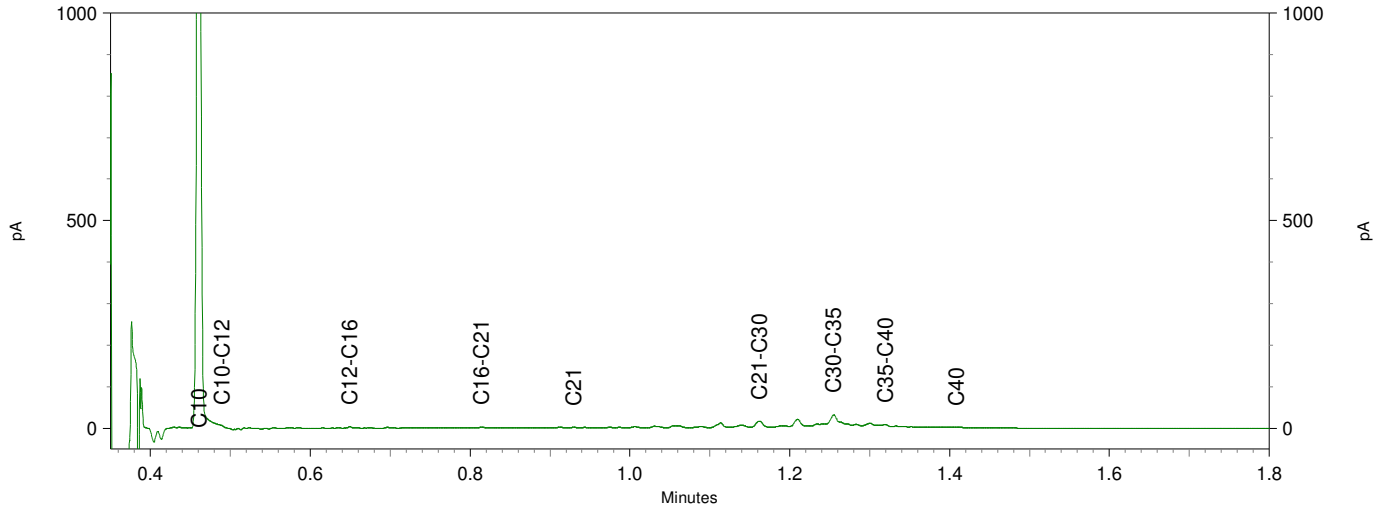
eurofins | — analytico®

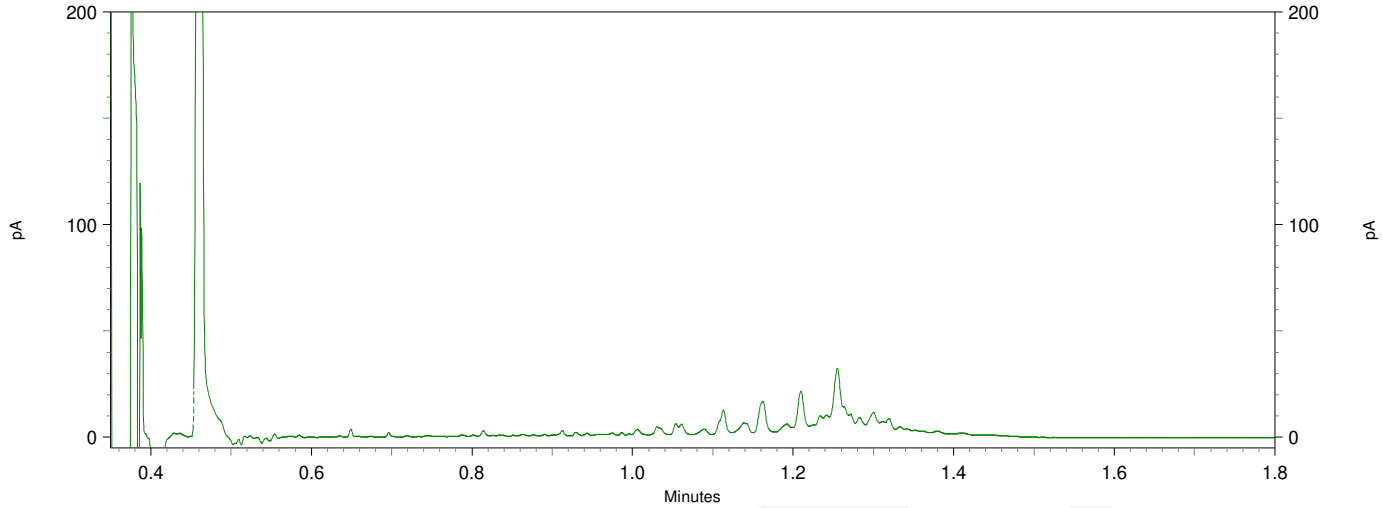
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12859108
Certificate no.:2022107880
Sample description.: WB.MM12

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2022/11:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	71.3	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.5	
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	10	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	1)
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM13	Waterbodem (AS3000)	12859156

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2022/11:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM13	Waterbodem (AS3000)	12859156

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2022/11:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM13	Waterbodem (AS3000)	12859156

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2022/11:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM13	Waterbodem (AS3000)	12859156

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022107893/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2022/11:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056
S	Chryseen	mg/kg ds	0.078
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM13	Waterbodem (AS3000)	12859156

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022107893/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12859156	WB.MM13				
0539617991	S202	100	150	04-Jul-2022	3
0539617621	S210	100	150	04-Jul-2022	3
0539617699	S201	100	150	04-Jul-2022	3
0539617977	S203	100	150	04-Jul-2022	3
0539617983	S204	100	150	04-Jul-2022	3
0539617981	S205	100	150	04-Jul-2022	3
0539617701	S206	100	150	04-Jul-2022	3
0539617686	S207	100	150	04-Jul-2022	3
0539617619	S208	100	150	04-Jul-2022	3
0539617630	S209	100	150	04-Jul-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022107893/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022107893/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

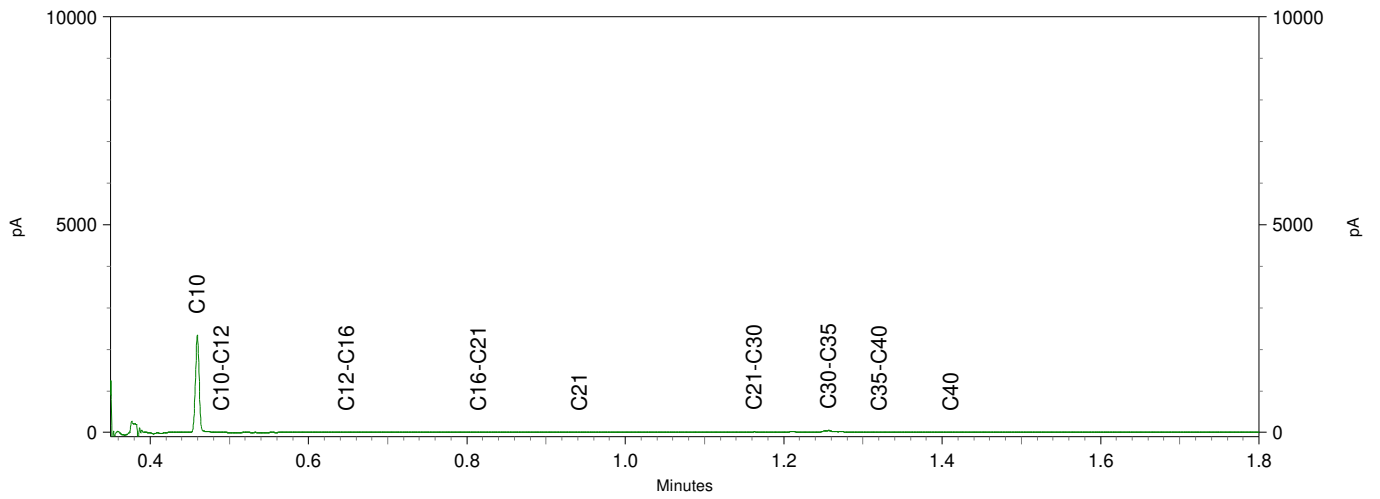
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

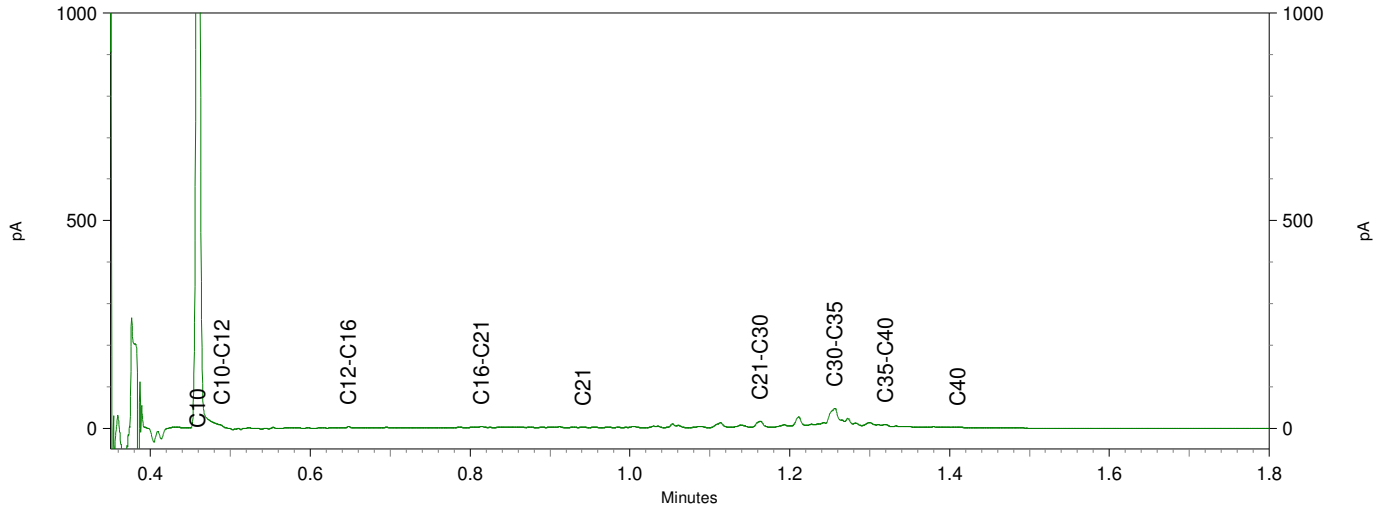
eurofins | — analytico®

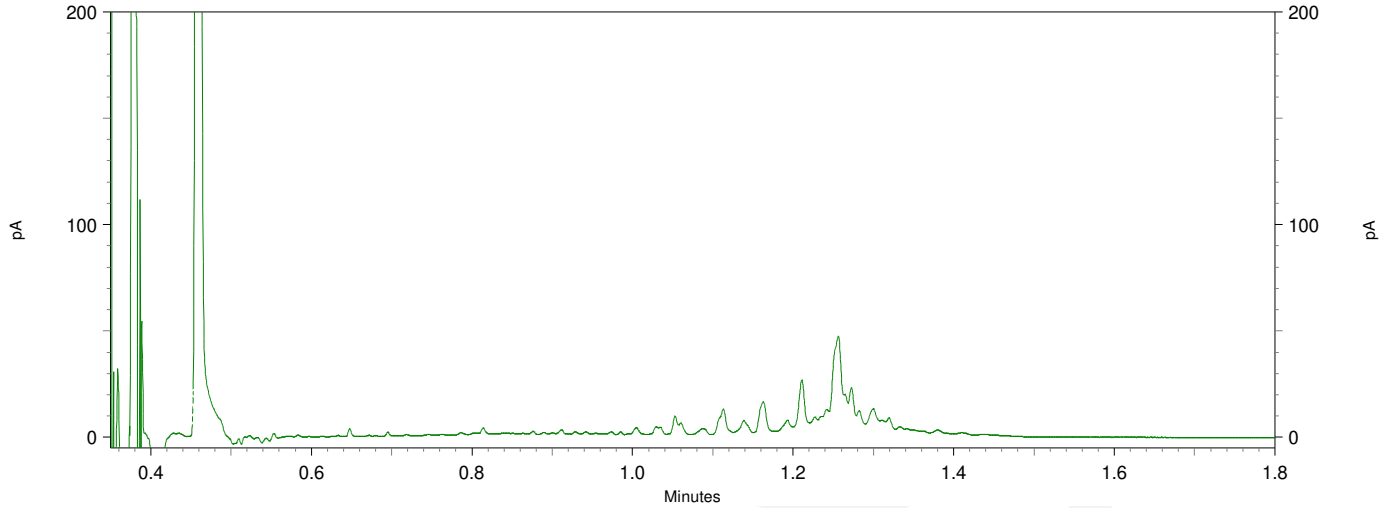
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12859156
Certificate no.:2022107893
Sample description.: WB.MM13

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jul-2022/14:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	71.4	68.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.1	9.5
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	270	32
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	4.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM14	Waterbodem (AS3000)	12862213
2	WB.MM15	Waterbodem (AS3000)	12862214

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jul-2022/14:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0027	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM14	Waterbodem (AS3000)	12862213
2	WB.MM15	Waterbodem (AS3000)	12862214

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jul-2022/14:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM14	Waterbodem (AS3000)	12862213
2	WB.MM15	Waterbodem (AS3000)	12862214

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jul-2022/14:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM14	Waterbodem (AS3000)	12862213
2	WB.MM15	Waterbodem (AS3000)	12862214

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108813/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jul-2022/14:29
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM14	Waterbodem (AS3000)	12862213
2	WB.MM15	Waterbodem (AS3000)	12862214

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022108813/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12862213	WB.MM14				
0539618614	S230	0	20	05-Jul-2022	1
0539618263	S228	0	20	05-Jul-2022	1
0539618612	S228B	0	20	05-Jul-2022	1
0539618246	S228C	0	20	05-Jul-2022	1
0539618750	S221	0	10	04-Jul-2022	1
0539618755	S222	0	15	04-Jul-2022	1
0539618137	S223	0	15	04-Jul-2022	1
0539618467	S224	0	10	04-Jul-2022	1
0539618103	S225	0	10	04-Jul-2022	1
0539617616	S226	0	10	04-Jul-2022	1
12862214	WB.MM15				
0539617827	S227A	50	100	05-Jul-2022	2
0539618245	S227C	50	100	05-Jul-2022	2
0539618617	S228B	50	100	05-Jul-2022	3
0539618618	S229	20	50	05-Jul-2022	2
0539618198	S221	50	100	04-Jul-2022	3
0539618764	S222	15	50	04-Jul-2022	2
0539618129	S223	50	100	04-Jul-2022	3
0539618975	S224	10	50	04-Jul-2022	2
0539617615	S225	50	100	04-Jul-2022	3
0539618470	S226	10	50	04-Jul-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022108813/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022108813/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022108813/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	12862213
	12862214

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

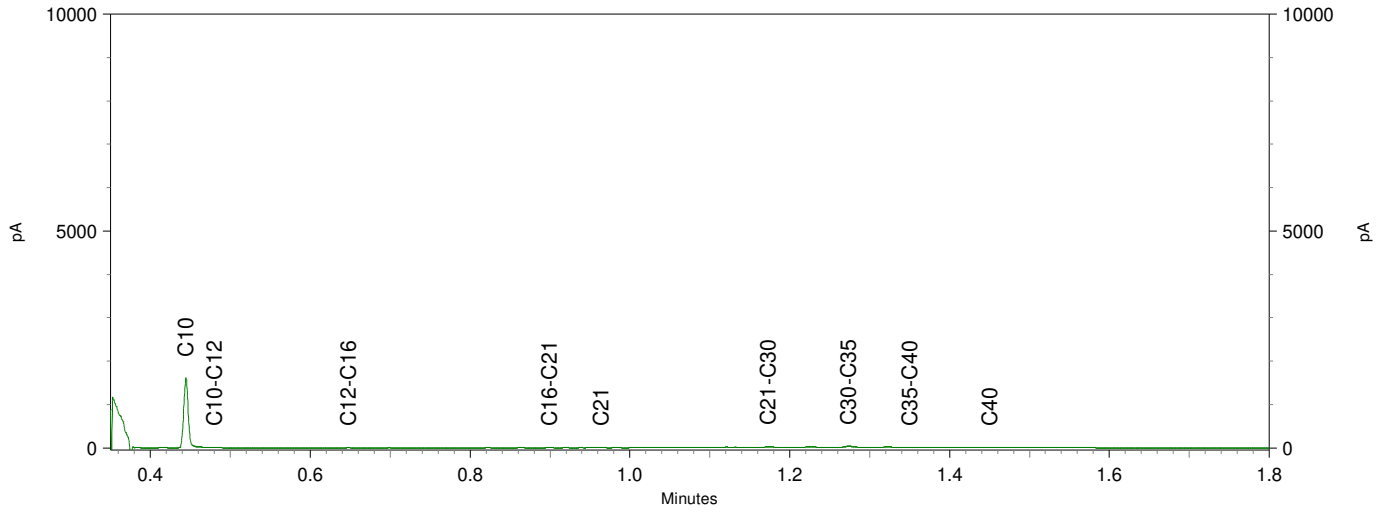
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

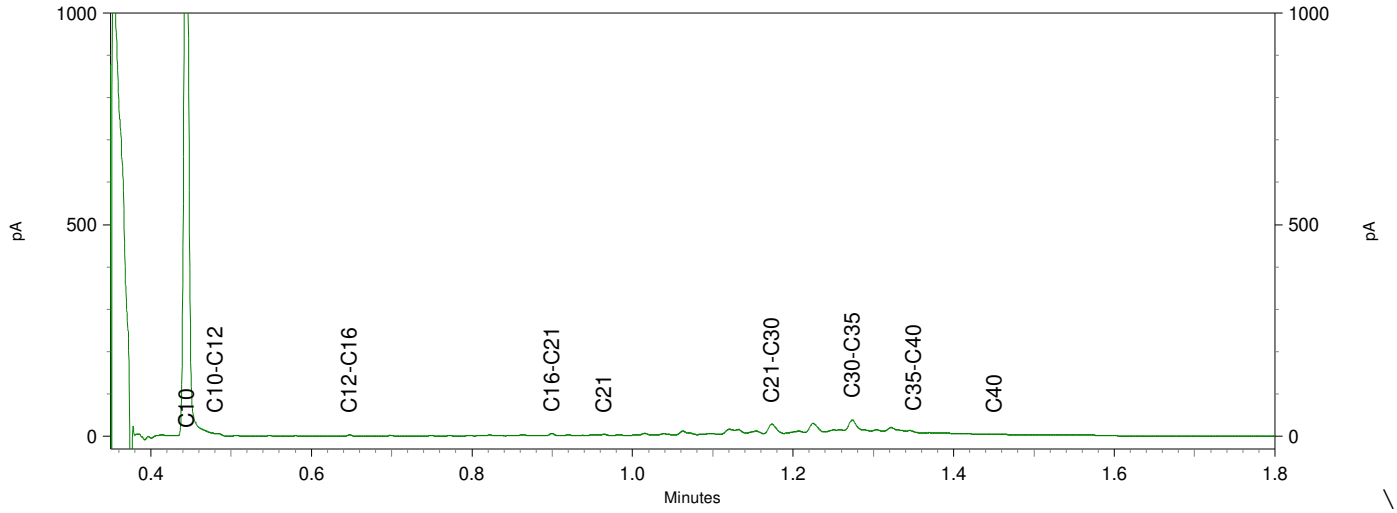
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

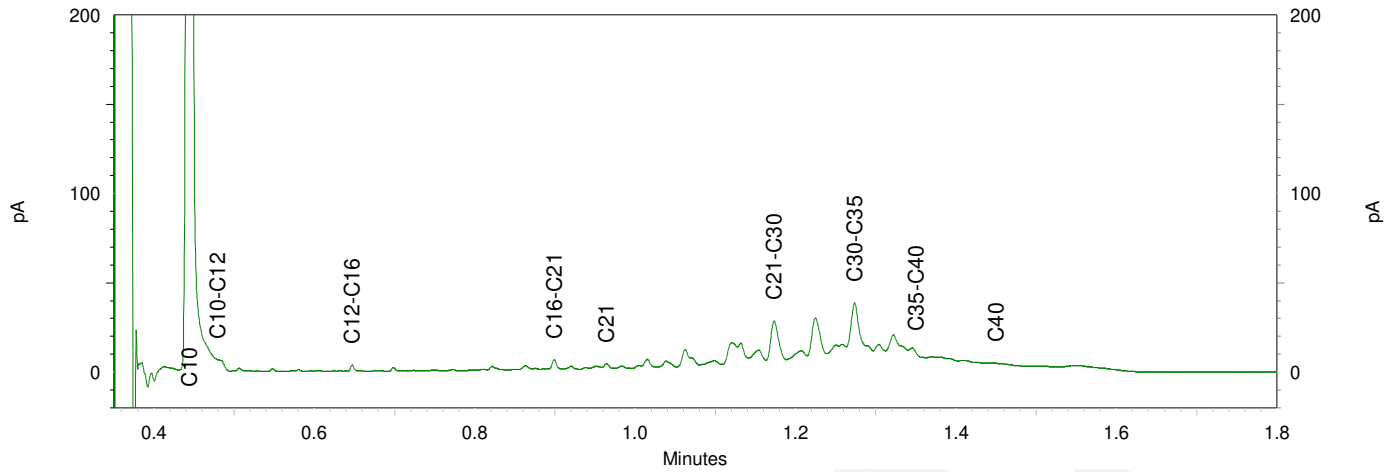
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12862213
Certificate no.: 2022108813
Sample description.: WB.MM14







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2022/12:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	74.1	74.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.9	7.6
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	4.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	6.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	31
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	39
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.1	4.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM16	Waterbodem (AS3000)	12862215
2	WB.MM17	Waterbodem (AS3000)	12862216

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2022/12:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.017	0.0013
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0036	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.0017
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.026	0.0035
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0041	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0027
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.0042
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.0024
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.055	0.0080
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.020
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.021

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM16	Waterbodem (AS3000)	12862215
2	WB.MM17	Waterbodem (AS3000)	12862216

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2022/12:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM16	Waterbodem (AS3000)	12862215
2	WB.MM17	Waterbodem (AS3000)	12862216

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2022/12:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM16	Waterbodem (AS3000)	12862215
2	WB.MM17	Waterbodem (AS3000)	12862216

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022108814/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2022/12:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.093	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM16	Waterbodem (AS3000)	12862215
2	WB.MM17	Waterbodem (AS3000)	12862216

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022108814/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12862215	WB.MM16				
0539618551	S1001A	0	50	05-Jul-2022	1
0539484714	S1010A	0	50	05-Jul-2022	1
0539618606	S1002A	0	50	05-Jul-2022	1
0539618545	S1003A	0	50	05-Jul-2022	1
0539618609	S1004A	0	50	05-Jul-2022	1
0539484993	S1005A	0	50	05-Jul-2022	1
0539618542	S1006A	0	50	05-Jul-2022	1
0539485006	S1007A	0	50	05-Jul-2022	1
0539485000	S1008A	0	50	05-Jul-2022	1
0539484996	S1009A	0	50	05-Jul-2022	1
12862216	WB.MM17				
0539618541	S1001A	50	100	05-Jul-2022	2
0539618619	S1002A	50	100	05-Jul-2022	2
0539618521	S1003A	50	100	05-Jul-2022	2
0539618538	S1004A	50	100	05-Jul-2022	2
0539484997	S1005A	50	100	05-Jul-2022	2
0539618529	S1006A	50	100	05-Jul-2022	2
0539484998	S1007A	50	100	05-Jul-2022	2
0539485003	S1008A	50	100	05-Jul-2022	2
0539485001	S1009A	50	100	05-Jul-2022	2
0539484712	S1010A	50	100	05-Jul-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022108814/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022108814/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	84.2	81.0	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.4	1.2	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.3	3.3	3.7	2.5
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	11	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	51	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	6.8	<5.0	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM18	Waterbodem (AS3000)	12928947
2	WB.MM19	Waterbodem (AS3000)	12928948
3	WB.MM20	Waterbodem (AS3000)	12928949
4	WB.MM21	Waterbodem (AS3000)	12928950

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM18	Waterbodem (AS3000)	12928947
2	WB.MM19	Waterbodem (AS3000)	12928948
3	WB.MM20	Waterbodem (AS3000)	12928949
4	WB.MM21	Waterbodem (AS3000)	12928950

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM18	Waterbodem (AS3000)	12928947
2	WB.MM19	Waterbodem (AS3000)	12928948
3	WB.MM20	Waterbodem (AS3000)	12928949
4	WB.MM21	Waterbodem (AS3000)	12928950

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM18	Waterbodem (AS3000)	12928947
2	WB.MM19	Waterbodem (AS3000)	12928948
3	WB.MM20	Waterbodem (AS3000)	12928949
4	WB.MM21	Waterbodem (AS3000)	12928950

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128590/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM18	Waterbodem (AS3000)	12928947
2	WB.MM19	Waterbodem (AS3000)	12928948
3	WB.MM20	Waterbodem (AS3000)	12928949
4	WB.MM21	Waterbodem (AS3000)	12928950

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022128590/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12928947	WB.MM18				
0539614900	S094A	0	40	17-Aug-2022	1
0539614557	S092A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614536	S093A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614685	S100A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614506	S098A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614662	S099A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614545	S097A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614889	S096A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614893	S095A	0	40	17-Aug-2022	1
0539614551					
12928948	WB.MM19				
0539614547	S091A	50	100	17-Aug-2022	2
0539614555	S092A	50	100	17-Aug-2022	2
0539614541	S093A	50	100	17-Aug-2022	2
0539614683	S100A	50	100	17-Aug-2022	2
0539614676	S098A	50	90	17-Aug-2022	2
0539614678	S099A	50	100	17-Aug-2022	2
0539614885	S097A	80	110	17-Aug-2022	4
0539614862	S095A	50	100	17-Aug-2022	3
0539614894	S094A	50	100	17-Aug-2022	3
0539614882					
12928949	WB.MM20				
0539614558	S091A	100	150	17-Aug-2022	3
0539614540	S092A	100	150	17-Aug-2022	3
0539614549	S093A	100	150	17-Aug-2022	3
0539614647	S100A	100	150	17-Aug-2022	3
0539614640	S098A	110	130	17-Aug-2022	4
0539614673	S099A	100	120	17-Aug-2022	3
0539614883	S097A	110	150	17-Aug-2022	5
0539614887	S096A	100	150	17-Aug-2022	3
0539614856	S095A	100	150	17-Aug-2022	4
0539614897	S094A	100	150	17-Aug-2022	4
12928950	WB.MM21				
0539614560	S091A	150	200	17-Aug-2022	4
0539614550	S092A	150	200	17-Aug-2022	4
0539614553	S093A	150	200	17-Aug-2022	4
0539614682	S100A	150	200	17-Aug-2022	4
0539614674	S098A	130	180	17-Aug-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022128590/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539614677	S099A	120	170	17-Aug-2022	4
0539614888	S097A	150	200	17-Aug-2022	6
0539614895	S096A	150	200	17-Aug-2022	4
0539614891	S095A	150	200	17-Aug-2022	5
0539614899	S094A	150	200	17-Aug-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022128590/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022128590/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	86.8	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	<2.0	4.1
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	19
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	<5.0	5.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	78	<20	22
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64 [1)]	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM22	Waterbodem (AS3000)	12928964
2	WB.MM23	Waterbodem (AS3000)	12928965
3	WB.MM24	Waterbodem (AS3000)	12928966

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 2)	0.0042 2)	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 2)	0.015 2)	0.015 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM22	Waterbodem (AS3000)	12928964
2	WB.MM23	Waterbodem (AS3000)	12928965
3	WB.MM24	Waterbodem (AS3000)	12928966

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 2)	0.017 2)	0.017 2)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM22	Waterbodem (AS3000)	12928964
2	WB.MM23	Waterbodem (AS3000)	12928965
3	WB.MM24	Waterbodem (AS3000)	12928966

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM22	Waterbodem (AS3000)	12928964
2	WB.MM23	Waterbodem (AS3000)	12928965
3	WB.MM24	Waterbodem (AS3000)	12928966

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [2)]	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [2)]	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM22	Waterbodem (AS3000)	12928964
2	WB.MM23	Waterbodem (AS3000)	12928965
3	WB.MM24	Waterbodem (AS3000)	12928966

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022128597/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12928964	WB.MM22				
0539614805	S110A	0	40	16-Aug-2022	1
0539614790	S109A	0	40	16-Aug-2022	1
0539614794	S108A	0	40	16-Aug-2022	1
0539614493	S107A	0	50	16-Aug-2022	1
0539614490	S106A	0	50	16-Aug-2022	1
0539615801	S105A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614498	S104A	0	50	17-Aug-2022	1
0539614310	S103A	0	30	17-Aug-2022	1
0539614289	S102A	0	25	17-Aug-2022	1
0539614552					
12928965	WB.MM23				
0539614800	S110A	100	150	16-Aug-2022	4
0539614803	S109A	100	150	16-Aug-2022	4
0539615013	S108A	100	150	16-Aug-2022	4
0539614487	S107A	100	150	16-Aug-2022	4
0539614495	S106A	100	150	16-Aug-2022	3
0539615811	S105A	100	130	17-Aug-2022	3
0539614496	S104A	120	160	17-Aug-2022	4
0539614309	S103A	100	135	17-Aug-2022	4
0539614300	S102A	70	120	17-Aug-2022	4
0539614293	S101A	85	135	17-Aug-2022	4
12928966	WB.MM24				
0539614802	S110A	200	250	16-Aug-2022	6
0539614769	S109A	200	250	16-Aug-2022	6
0539614798	S108A	200	250	16-Aug-2022	6
0539614489	S107A	230	250	16-Aug-2022	7
0539614494	S106A	220	250	16-Aug-2022	6
0539615806	S105A	200	220	17-Aug-2022	6
0539615798	S104A	210	250	17-Aug-2022	6
0539614303	S103A	185	220	17-Aug-2022	6
0539614308	S102A	190	220	17-Aug-2022	7
0539615807	S101A	185	220	17-Aug-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022128597/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022128597/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

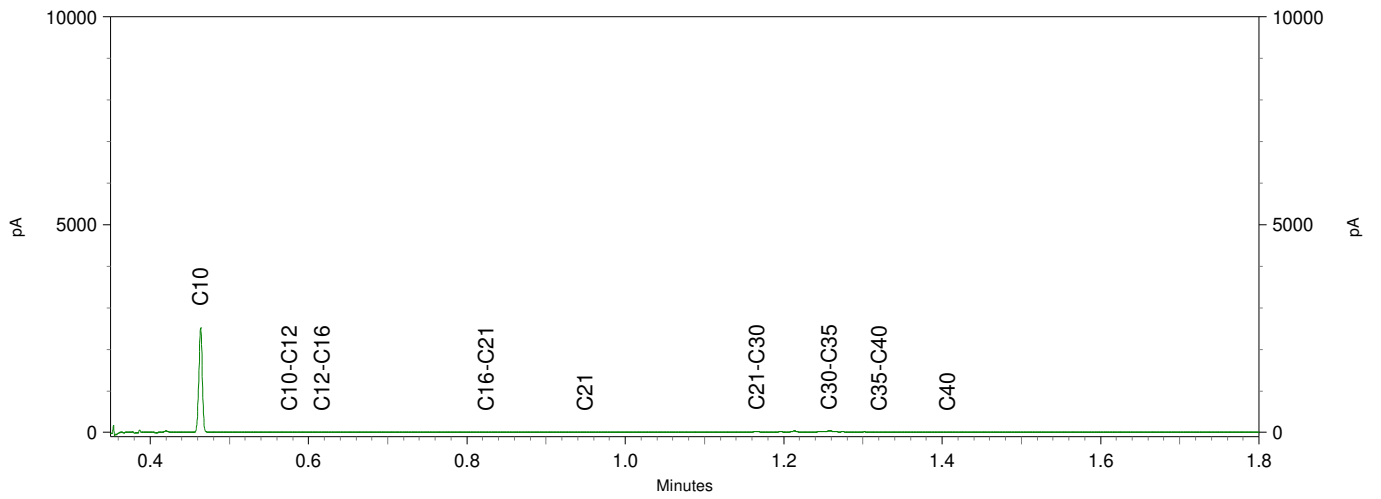
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

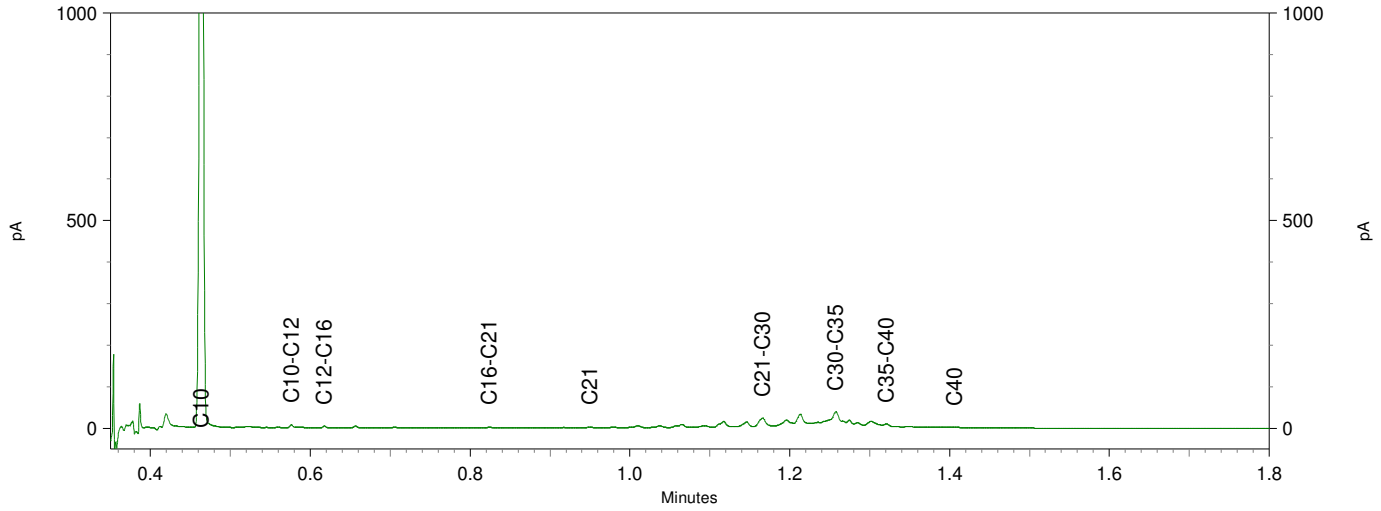
eurofins | — analytico®

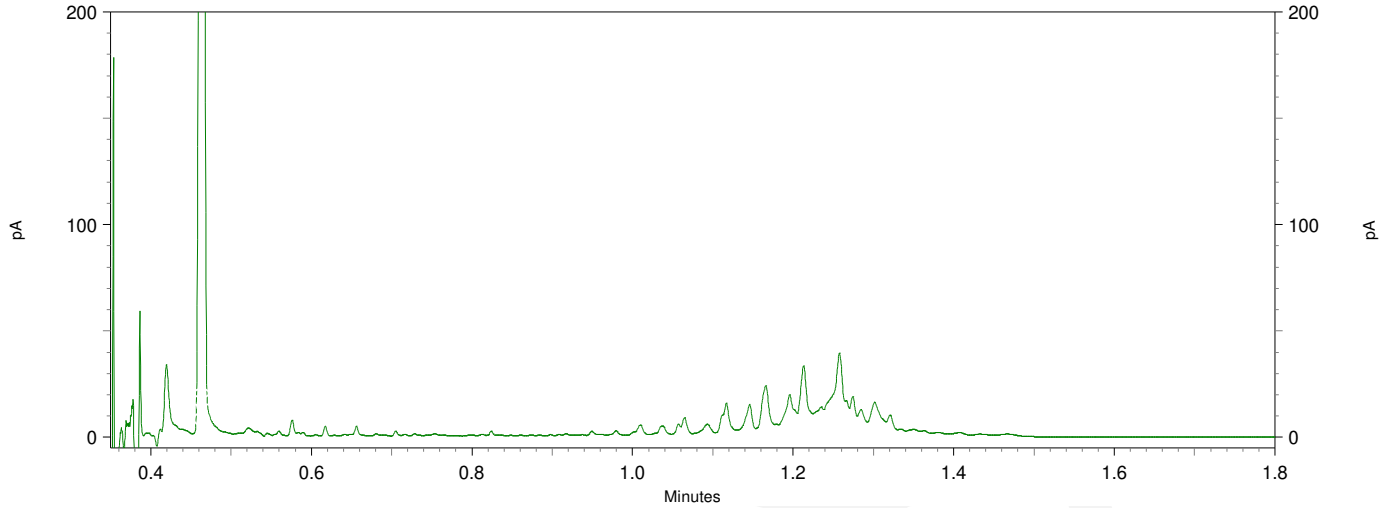
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12928964
Certificate no.:2022128597
Sample description.: WB.MM22

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.2	1.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.5	3.5
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	50
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35 [1)]
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM25	Waterbodem (AS3000)	12929084
2	WB.MM26	Waterbodem (AS3000)	12929085

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]	0.015 [2)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [2)]	0.017 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM25	Waterbodem (AS3000)	12929084
2	WB.MM26	Waterbodem (AS3000)	12929085

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM25	Waterbodem (AS3000)	12929084
2	WB.MM26	Waterbodem (AS3000)	12929085

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM25	Waterbodem (AS3000)	12929084
2	WB.MM26	Waterbodem (AS3000)	12929085

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022128640/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	18-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 2)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.1 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.093	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.065	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM25	Waterbodem (AS3000)	12929084
2	WB.MM26	Waterbodem (AS3000)	12929085

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022128640/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12929084	WB.MM25				
0539615000	S202B	0	20	16-Aug-2022	1
0539615047	S204B	0	30	16-Aug-2022	1
0539615020	S206B	0	30	16-Aug-2022	1
0539615042	S208B	0	30	16-Aug-2022	1
0539614797	S210B	0	30	16-Aug-2022	1
12929085	WB.MM26				
0539615091	S210B	100	150	16-Aug-2022	4
0539614985	S202B	100	150	16-Aug-2022	5
0539614996	S204B	100	135	16-Aug-2022	4
0539615074	S206B	120	150	16-Aug-2022	5
0539615093	S208B	115	150	16-Aug-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022128640/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022128640/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2022/17:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.9
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM27	Waterbodem (AS3000)	12934626

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2022/17:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM27	Waterbodem (AS3000)	12934626

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2022/17:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.6	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM27	Waterbodem (AS3000)	12934626

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2022/17:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM27	Waterbodem (AS3000)	12934626

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130241/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2022/17:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM27	Waterbodem (AS3000)	12934626

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022130241/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12934626	WB.MM27				
0539614271	S100B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614438	S091B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614272	S099B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614280	S098B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614288	S097B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614276	S096B	0	50	19-Aug-2022	1
0539614432	S095B	0	40	19-Aug-2022	1
0539614435	S093B	0	40	19-Aug-2022	1
0539614424	S094B	0	40	19-Aug-2022	1
0539614431	S092B	0	50	19-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022130241/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022130241/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

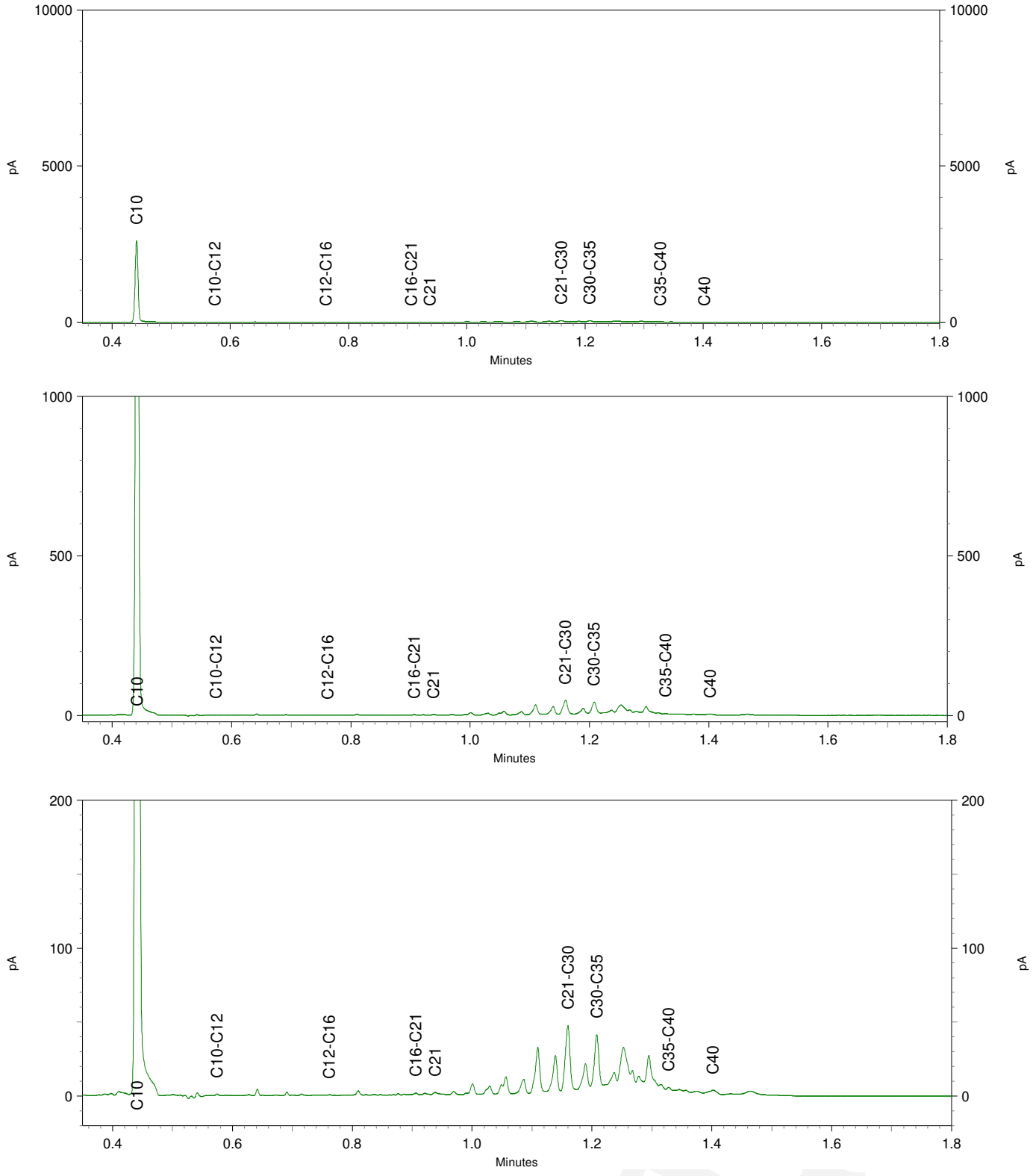
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12934626
Certificate no.:2022130241
Sample description.: WB.MM27

V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.9	83.6	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.5	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.7	2.4	2.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	55	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	20	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53 [1)]	<35 [1)]	<35 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM28	Waterbodem (AS3000)	12934646
2	WB.MM29	Waterbodem (AS3000)	12934647
3	WB.MM30	Waterbodem (AS3000)	12934648

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 2)	0.0042 2)	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 2)	0.015 2)	0.015 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM28	Waterbodem (AS3000)	12934646
2	WB.MM29	Waterbodem (AS3000)	12934647
3	WB.MM30	Waterbodem (AS3000)	12934648

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 2)	0.017 2)	0.017 2)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM28	Waterbodem (AS3000)	12934646
2	WB.MM29	Waterbodem (AS3000)	12934647
3	WB.MM30	Waterbodem (AS3000)	12934648

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM28	Waterbodem (AS3000)	12934646
2	WB.MM29	Waterbodem (AS3000)	12934647
3	WB.MM30	Waterbodem (AS3000)	12934648

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130252/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [2)]	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [2)]	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM28	Waterbodem (AS3000)	12934646
2	WB.MM29	Waterbodem (AS3000)	12934647
3	WB.MM30	Waterbodem (AS3000)	12934648

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022130252/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12934646	WB.MM28				
0539614379	S091C	0	30	18-Aug-2022	1
0539614639	S100C	0	50	19-Aug-2022	1
0539614376	S092C	0	40	18-Aug-2022	1
0539614389	S093C	0	50	18-Aug-2022	1
0539614744	S094C	0	30	19-Aug-2022	1
0539614746	S095C	0	35	19-Aug-2022	1
0539614752	S096C	0	30	19-Aug-2022	1
0539614638	S097C	0	50	19-Aug-2022	1
0539614643	S098C	0	50	19-Aug-2022	1
0539614632	S099C	0	50	19-Aug-2022	1
12934647	WB.MM29				
0539614382	S091C	50	100	18-Aug-2022	3
0539614377	S092C	50	90	18-Aug-2022	3
0539614740	S093C	80	100	18-Aug-2022	3
0539614743	S094C	50	75	19-Aug-2022	3
0539614747	S095C	50	90	19-Aug-2022	3
0539614751	S096C	50	100	19-Aug-2022	3
0539614642	S097C	80	120	19-Aug-2022	3
0539614653	S098C	50	100	19-Aug-2022	2
0539614627	S099C	75	120	19-Aug-2022	3
0539614633	S100C	80	130	19-Aug-2022	3
12934648	WB.MM30				
0539614380	S091C	120	150	18-Aug-2022	5
0539614749	S093C	100	150	18-Aug-2022	4
0539614745	S094C	125	150	19-Aug-2022	5
0539614727	S095C	90	140	19-Aug-2022	4
0539614748	S096C	100	150	19-Aug-2022	4
0539614724	S097C	120	150	19-Aug-2022	4
0539614646	S098C	120	150	19-Aug-2022	4
0539614628	S099C	120	150	19-Aug-2022	4
0539614629	S100C	130	150	19-Aug-2022	4
0539614384					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022130252/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022130252/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

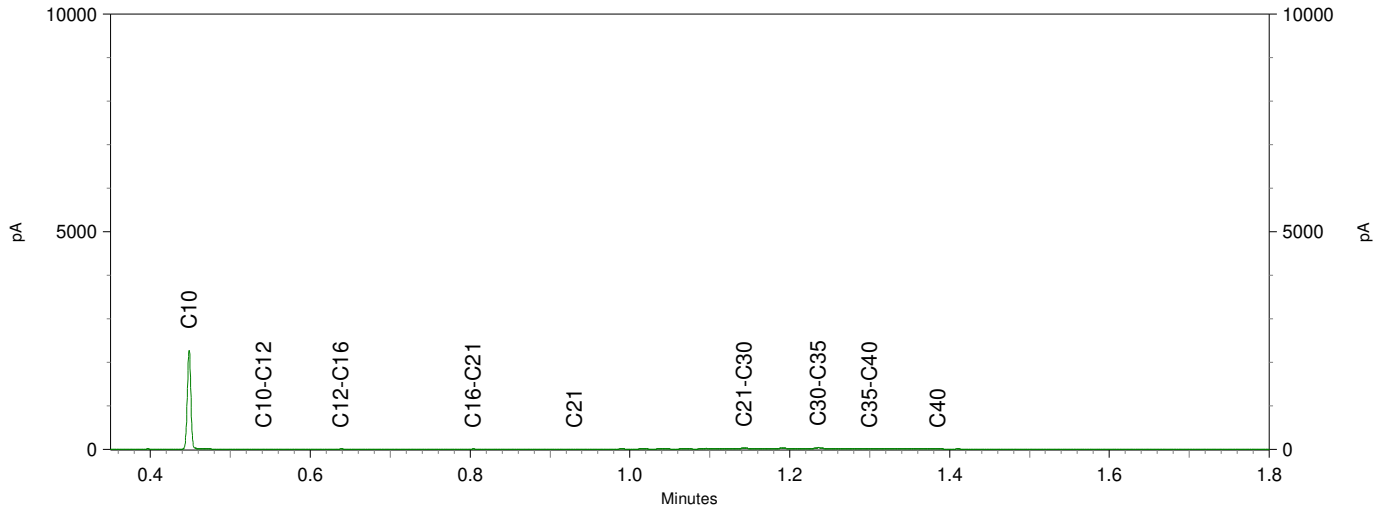
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

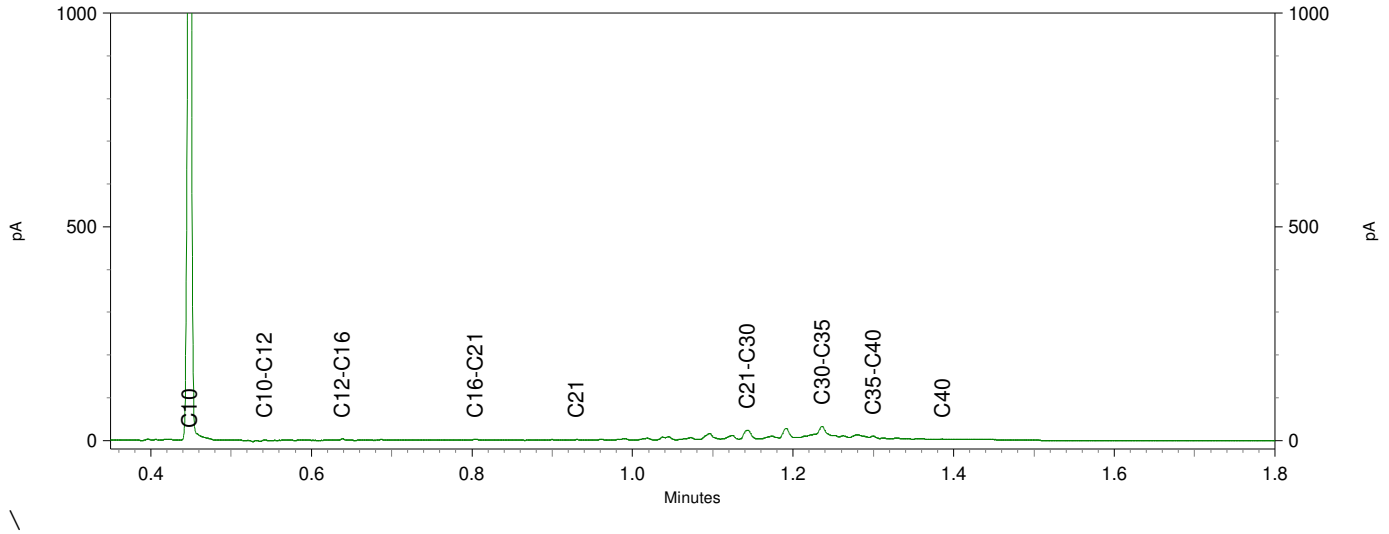
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

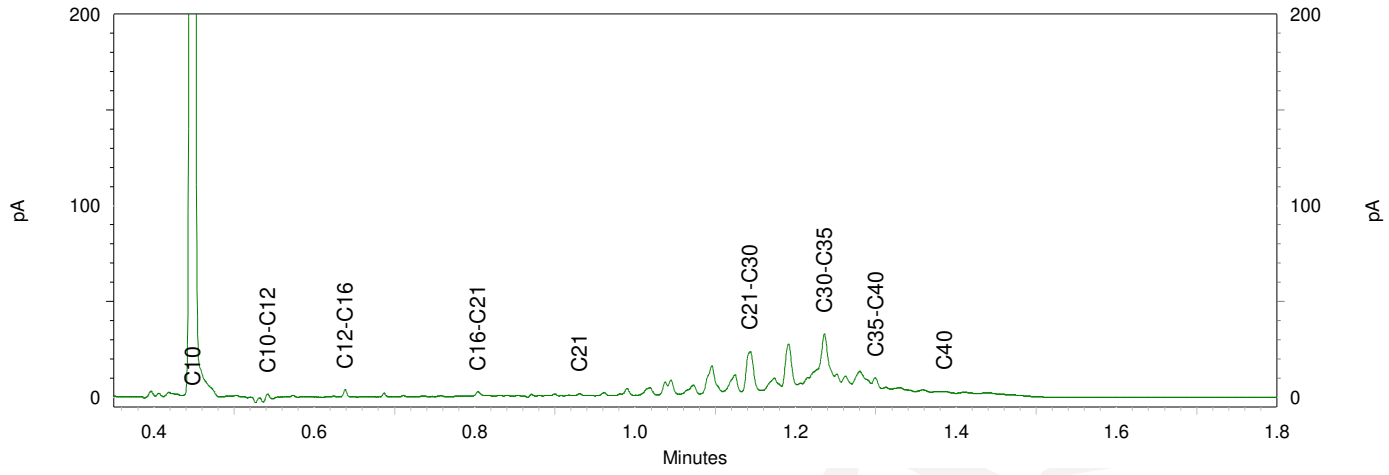
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12934646
Certificate no.: 2022130252
Sample description.: WB.MM28







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.0	
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	1)
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM31	Waterbodem (AS3000)	12934650

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM31	Waterbodem (AS3000)	12934650

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [2)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]
	Fenolen		
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM31	Waterbodem (AS3000)	12934650

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM31	Waterbodem (AS3000)	12934650

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022130253/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	23-Aug-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.086
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM31	Waterbodem (AS3000)	12934650

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022130253/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12934650	WB.MM31				
0539614636	S100D	0	50	19-Aug-2022	1
0539614292	S091D	0	30	19-Aug-2022	1
0539614631	S099D	0	50	19-Aug-2022	1
0539614635	S098D	0	50	19-Aug-2022	1
0539614266	S097D	0	50	19-Aug-2022	1
0539614284	S096D	10	50	19-Aug-2022	2
0539614291	S095D	10	50	19-Aug-2022	2
0539614298	S094D	15	50	19-Aug-2022	2
0539614264	S093D	10	50	19-Aug-2022	2
0539614279	S092D	0	20	19-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022130253/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022130253/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

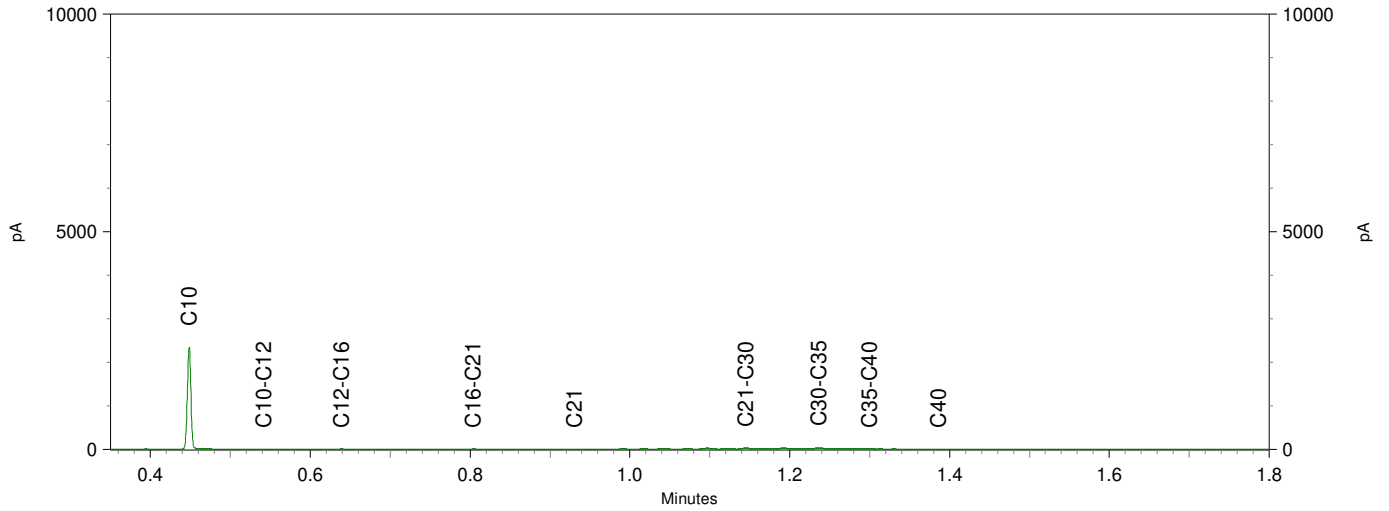
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

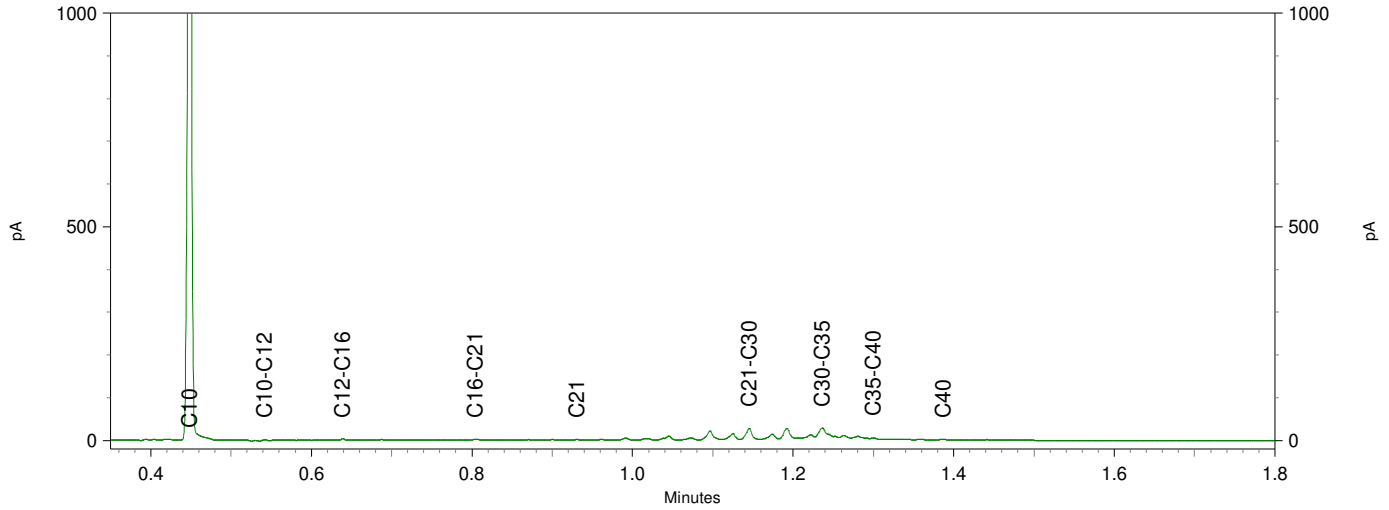
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

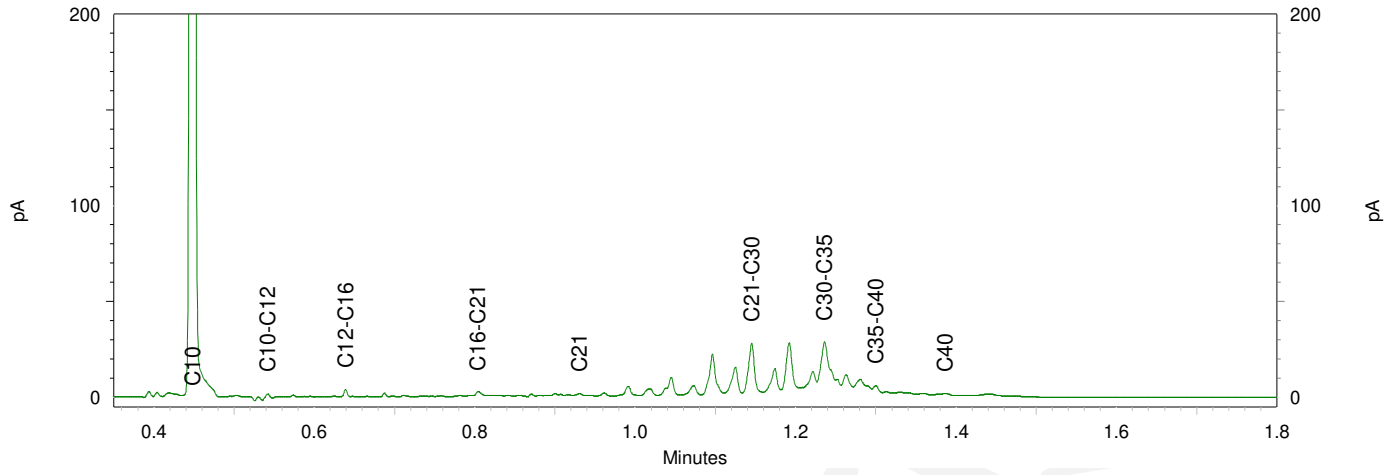
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12934650
Certificate no.: 2022130253
Sample description.: WB.MM31







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2022/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.1
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM32	Waterbodem (AS3000)	12977829

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2022/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM32	Waterbodem (AS3000)	12977829

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2022/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013 [2)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055
	Fenolen		
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.0
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM32	Waterbodem (AS3000)	12977829

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2022/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM32	Waterbodem (AS3000)	12977829

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142273/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2022/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.1
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.080
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.073
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM32	Waterbodem (AS3000)	12977829

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022142273/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12977829	WB.MM32				
0539710562	S090	0	50	13-Sep-2022	1
0539710580	S081	0	50	13-Sep-2022	1
0539710582	S089	0	50	13-Sep-2022	1
0539710585	S088	0	50	13-Sep-2022	1
0539710578	S087	0	50	13-Sep-2022	1
0539710584	S086	0	50	13-Sep-2022	1
0539710571	S085	0	50	13-Sep-2022	1
0539710577	S084	0	50	13-Sep-2022	1
0539710581	S083	0	50	13-Sep-2022	1
0539710588	S082	0	50	13-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022142273/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022142273/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

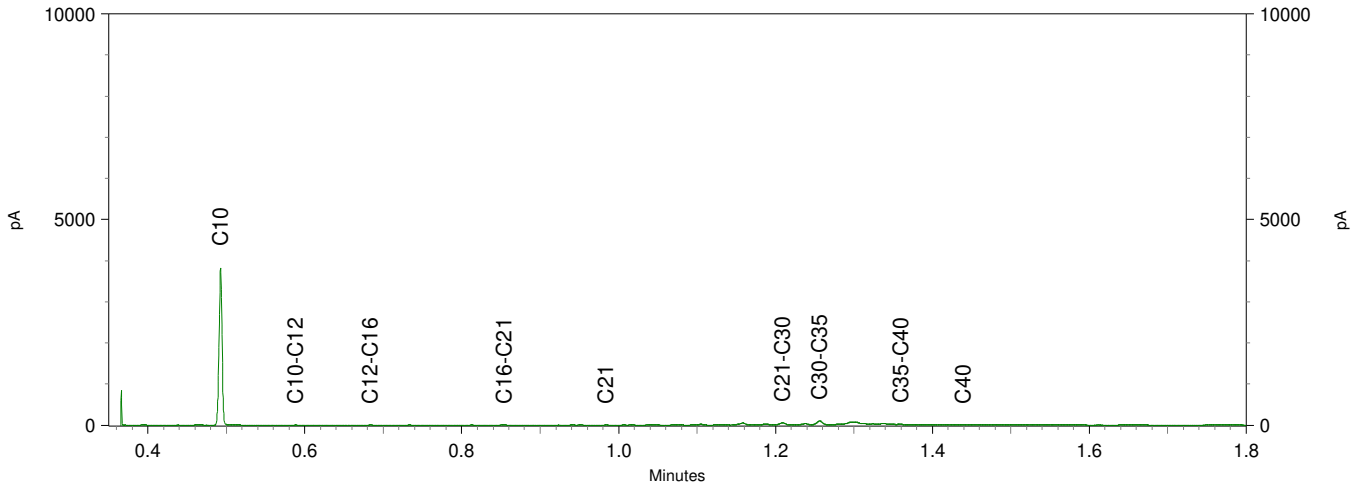
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

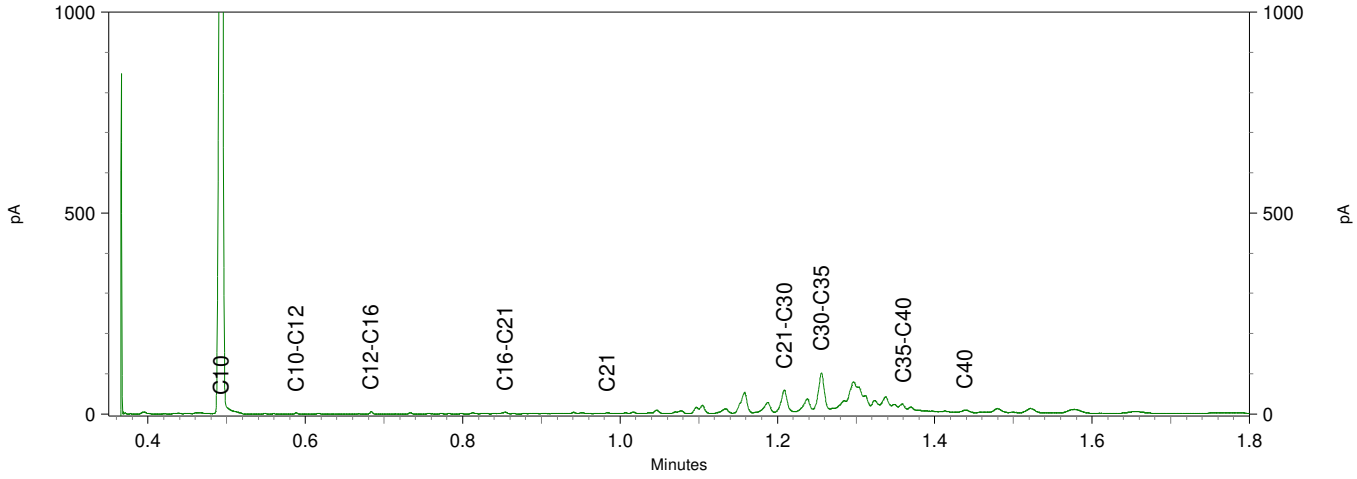
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

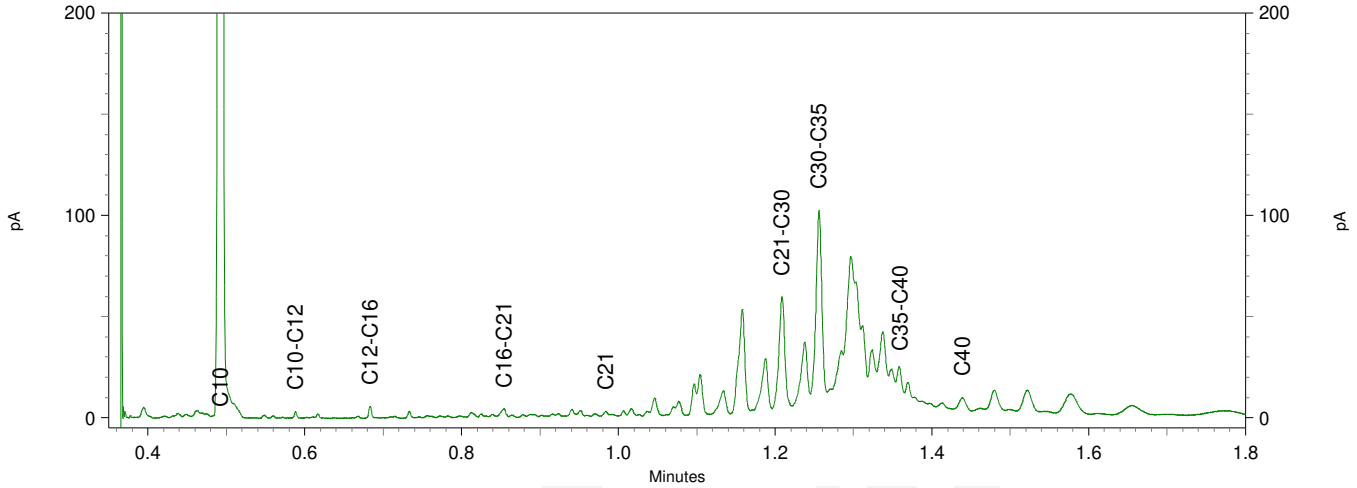
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12977829
Certificate no.: 2022142273
Sample description.: WB.MM32
V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2022/12:09
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.3	89.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	3.2
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM33	Waterbodem (AS3000)	12977852
2	WB.MM34	Waterbodem (AS3000)	12977853

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2022/12:09
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM33	Waterbodem (AS3000)	12977852
2	WB.MM34	Waterbodem (AS3000)	12977853

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2022/12:09
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM33	Waterbodem (AS3000)	12977852
2	WB.MM34	Waterbodem (AS3000)	12977853

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2022/12:09
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM33	Waterbodem (AS3000)	12977852
2	WB.MM34	Waterbodem (AS3000)	12977853

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022142280/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	13-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2022/12:09
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM33	Waterbodem (AS3000)	12977852
2	WB.MM34	Waterbodem (AS3000)	12977853

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022142280/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12977852	WB.MM33				
0539710705	S081A	0	50	13-Sep-2022	1
0539711215	S090A	0	50	13-Sep-2022	1
0539710702	S082A	0	40	13-Sep-2022	1
0539710698	S083A	0	50	13-Sep-2022	1
0539710575	S084A	0	50	13-Sep-2022	1
0539710587	S085A	0	35	13-Sep-2022	1
0539710772	S086A	0	20	13-Sep-2022	1
0539710823	S087A	0	20	13-Sep-2022	1
0539710832	S088A	0	50	13-Sep-2022	1
0539614402	S089A	0	50	13-Sep-2022	1
12977853	WB.MM34				
0539710701	S081A	125	175	13-Sep-2022	4
0539710573	S082A	100	150	13-Sep-2022	4
0539710579	S083A	100	150	13-Sep-2022	3
0539710583	S084A	100	150	13-Sep-2022	3
0539710586	S085A	100	150	13-Sep-2022	4
0539710825	S086A	100	150	13-Sep-2022	4
0539710754	S087A	100	150	13-Sep-2022	4
0539710826	S088A	100	150	13-Sep-2022	3
0539613992	S089A	130	150	13-Sep-2022	4
0539614028	S090A	100	140	13-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022142280/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022142280/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022142280/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	12977853

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

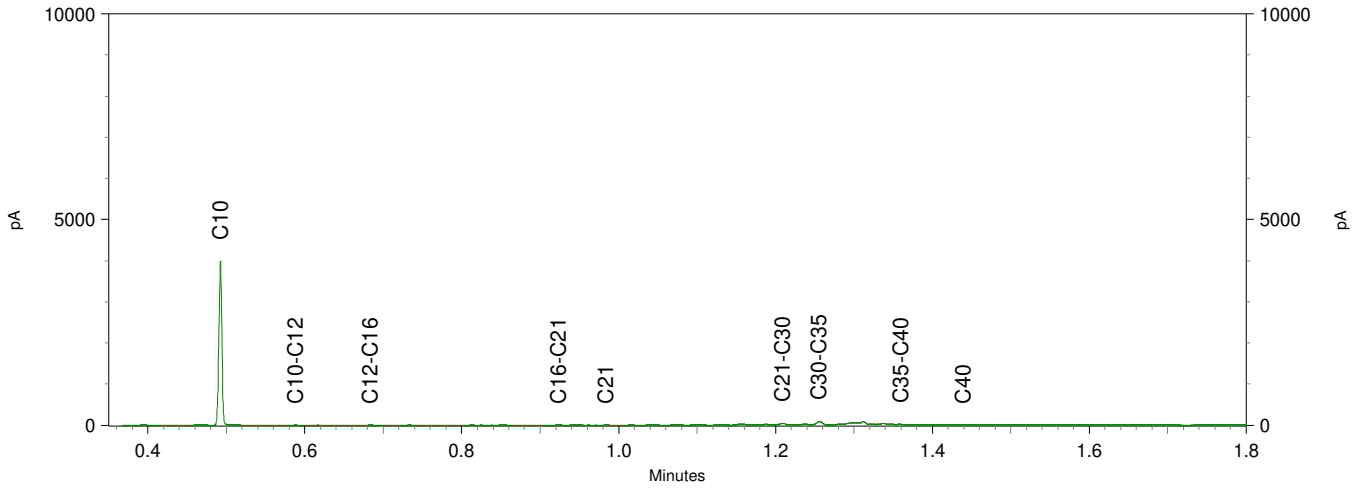
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

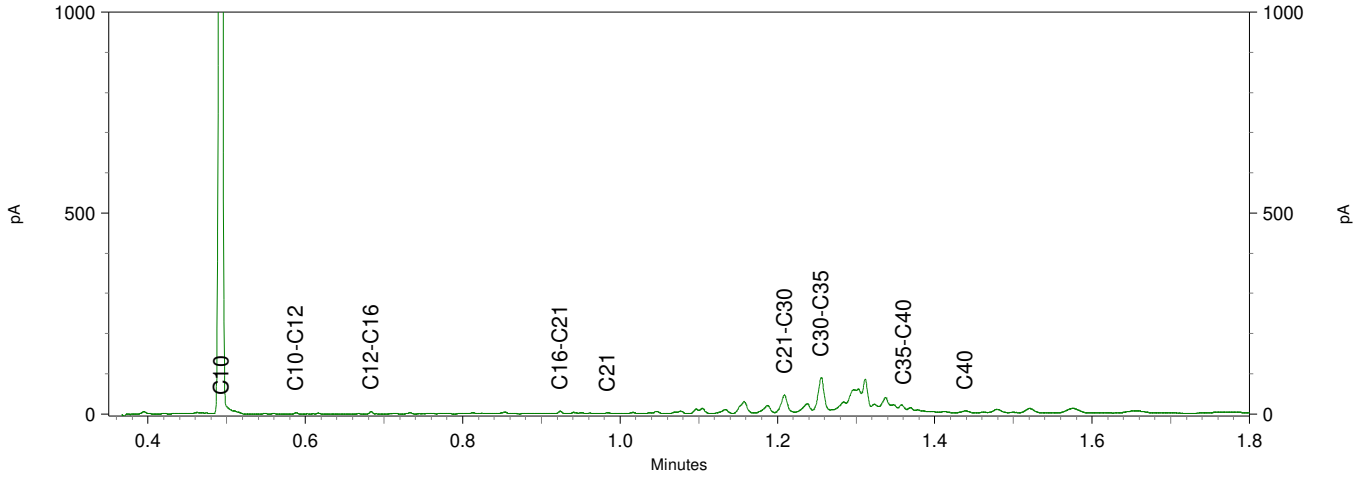
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

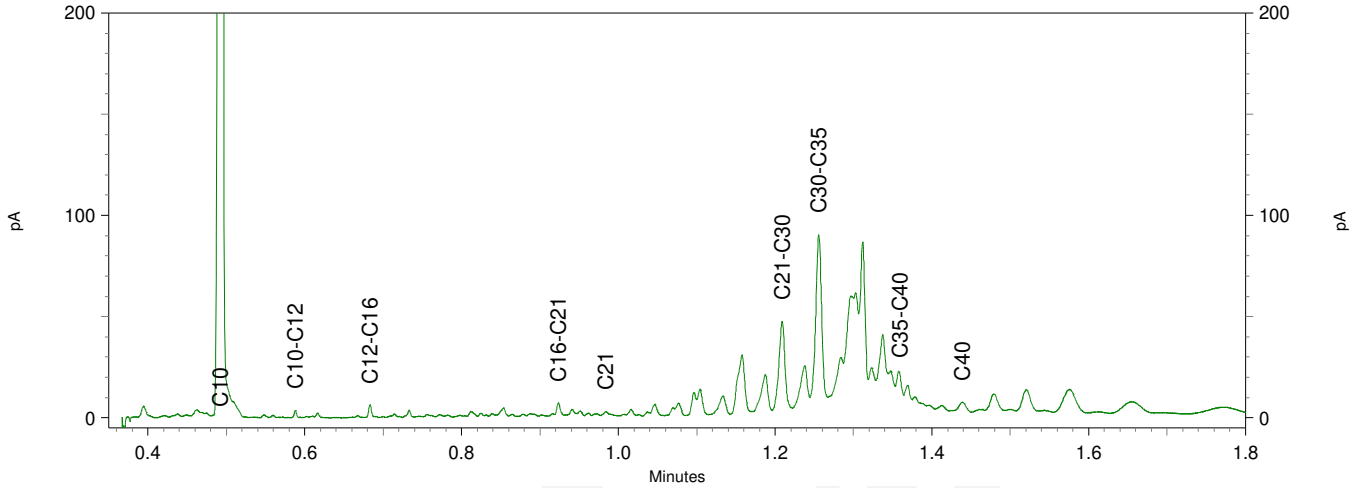
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12977852
Certificate no.: 2022142280
Sample description.: WB.MM33
V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143329/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143329/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.3
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM35	Waterbodem (AS3000)	12981469

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143329/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM35	Waterbodem (AS3000)	12981469

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143329/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM35	Waterbodem (AS3000)	12981469

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143329/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM35	Waterbodem (AS3000)	12981469

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143329/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12981469	WB.MM35				
0539710434	S114	10	40	14-Sep-2022	1
0539710448	S111	10	60	14-Sep-2022	1
0539710449	S112	10	60	14-Sep-2022	1
0539710440	S113	10	60	14-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143329/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143329/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM36	Waterbodem (AS3000)	12981487

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM36	Waterbodem (AS3000)	12981487

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM36	Waterbodem (AS3000)	12981487

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM36	Waterbodem (AS3000)	12981487

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143334/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM36	Waterbodem (AS3000)	12981487

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143334/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12981487	WB.MM36				
0539710459	S112B	0	50	14-Sep-2022	1
0539710450	S111B	0	50	14-Sep-2022	1
0539710298	S113B	0	50	14-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143334/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143334/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

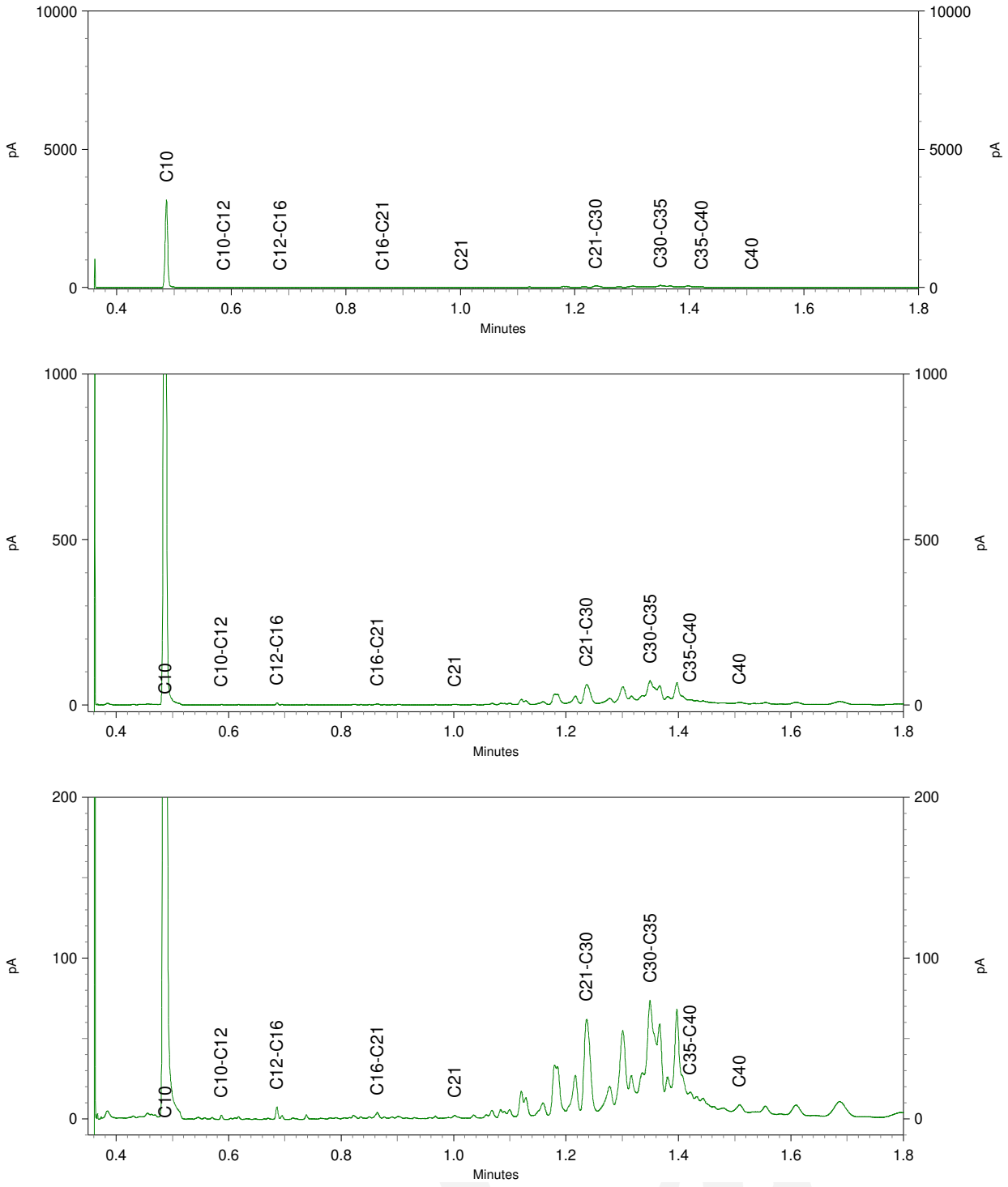
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12981487
Certificate no.: 2022143334
Sample description.: WB.MM36
V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143335/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143335/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM37	Waterbodem (AS3000)	12981488

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143335/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM37	Waterbodem (AS3000)	12981488

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143335/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM37	Waterbodem (AS3000)	12981488

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022143335/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/09:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM37	Waterbodem (AS3000)	12981488

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143335/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12981488	WB.MM37				
0539710456	S112B	80	130	14-Sep-2022	3
0539710443	S111B	80	130	14-Sep-2022	3
0539710311	S113B	80	130	14-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143335/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143335/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/09:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	88.9	86.4	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.5	1.7	0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.2	<2.0	3.8	3.8
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	6.7	7.2	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM38	Waterbodem (AS3000)	12990053
2	WB.MM39	Waterbodem (AS3000)	12990054
3	WB.MM40	Waterbodem (AS3000)	12990055
4	WB.MM41	Waterbodem (AS3000)	12990056

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/09:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM38	Waterbodem (AS3000)	12990053
2	WB.MM39	Waterbodem (AS3000)	12990054
3	WB.MM40	Waterbodem (AS3000)	12990055
4	WB.MM41	Waterbodem (AS3000)	12990056

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/09:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM38	Waterbodem (AS3000)	12990053
2	WB.MM39	Waterbodem (AS3000)	12990054
3	WB.MM40	Waterbodem (AS3000)	12990055
4	WB.MM41	Waterbodem (AS3000)	12990056

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/09:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM38	Waterbodem (AS3000)	12990053
2	WB.MM39	Waterbodem (AS3000)	12990054
3	WB.MM40	Waterbodem (AS3000)	12990055
4	WB.MM41	Waterbodem (AS3000)	12990056

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145597/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/09:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM38	Waterbodem (AS3000)	12990053
2	WB.MM39	Waterbodem (AS3000)	12990054
3	WB.MM40	Waterbodem (AS3000)	12990055
4	WB.MM41	Waterbodem (AS3000)	12990056

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145597/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12990053	WB.MM38				
0539613836	S001A	0	30	15-Sep-2022	1
0539710289	S010A	0	15	15-Sep-2022	1
0539613820	S002A	0	25	15-Sep-2022	1
0539613741	S003A	0	40	15-Sep-2022	1
0539613837	S004A	0	30	15-Sep-2022	1
0539710513	S005A	0	40	15-Sep-2022	1
0539710516	S006A	0	40	15-Sep-2022	1
0539710274	S007A	0	50	15-Sep-2022	1
0539710278	S008A	0	50	15-Sep-2022	1
0539710275	S009A	15	50	15-Sep-2022	2
12990054	WB.MM39				
0539613828	S001A	50	80	15-Sep-2022	3
0539613845	S002A	50	80	15-Sep-2022	3
0539613839	S003A	50	75	15-Sep-2022	3
0539613819	S004A	30	50	15-Sep-2022	2
0539710514	S005A	40	50	15-Sep-2022	2
0539710519	S006A	50	80	15-Sep-2022	3
0539710276	S007A	50	100	15-Sep-2022	2
0539710277	S008A	50	80	15-Sep-2022	2
0539710285	S009A	50	70	15-Sep-2022	3
0539710290	S010A	15	50	15-Sep-2022	2
12990055	WB.MM40				
0539613835	S001A	80	130	15-Sep-2022	4
0539613840	S002A	80	130	15-Sep-2022	4
0539613841	S003A	75	125	15-Sep-2022	4
0539613825	S004A	50	100	15-Sep-2022	3
0539710511	S005A	50	100	15-Sep-2022	3
0539710515	S006A	80	130	15-Sep-2022	4
0539710279	S007A	100	120	15-Sep-2022	3
0539710283	S008A	80	130	15-Sep-2022	3
0539710284	S009A	70	120	15-Sep-2022	4
0539710291	S010A	50	100	15-Sep-2022	3
12990056	WB.MM41				
0539613838	S001A	130	150	15-Sep-2022	5
0539613831	S002A	130	150	15-Sep-2022	5
0539613844	S003A	125	150	15-Sep-2022	5
0539710510	S004A	110	150	15-Sep-2022	5
0539710517	S005A	100	150	15-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145597/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539710527	S006A	130	150	15-Sep-2022	5
0539710282	S007A	120	150	15-Sep-2022	4
0539710287	S008A	130	150	15-Sep-2022	4
0539710280	S009A	120	150	15-Sep-2022	5
0539710288	S010A	100	150	15-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022145597/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022145597/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

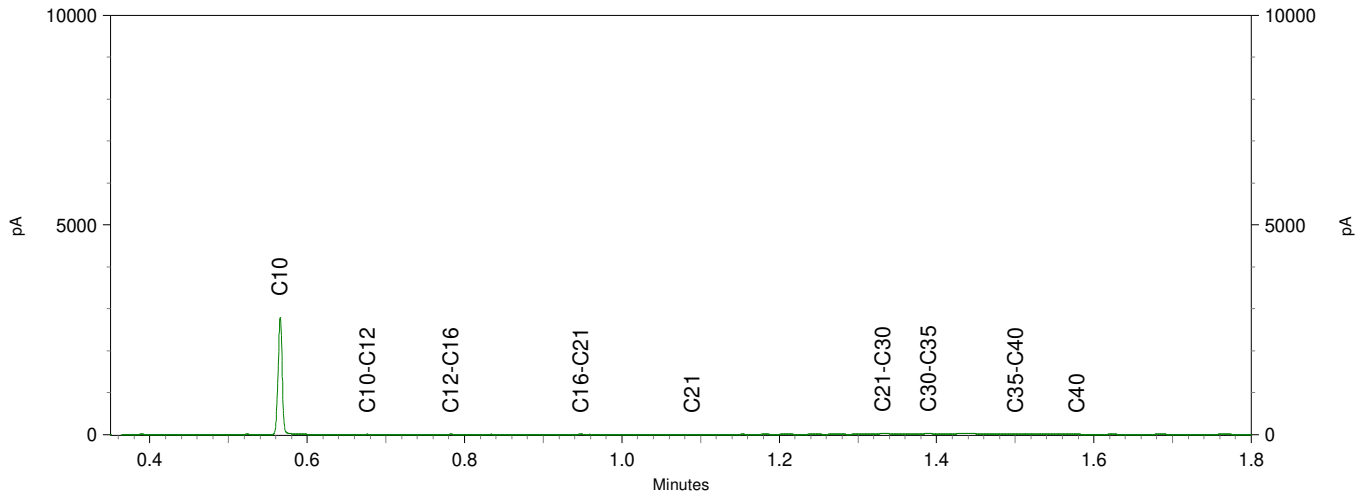
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

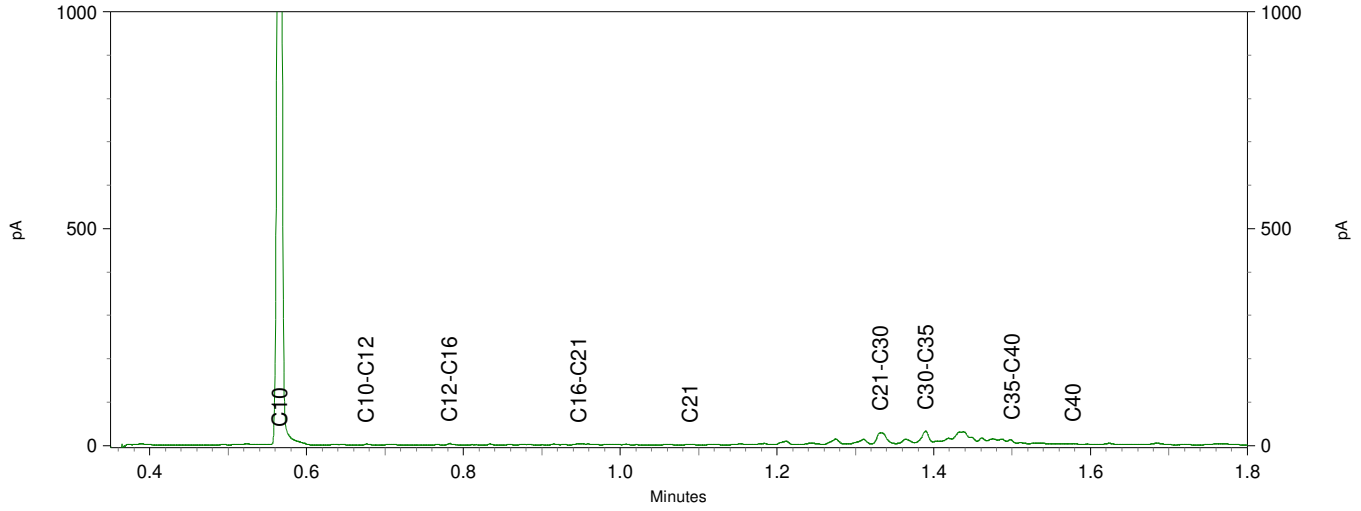
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

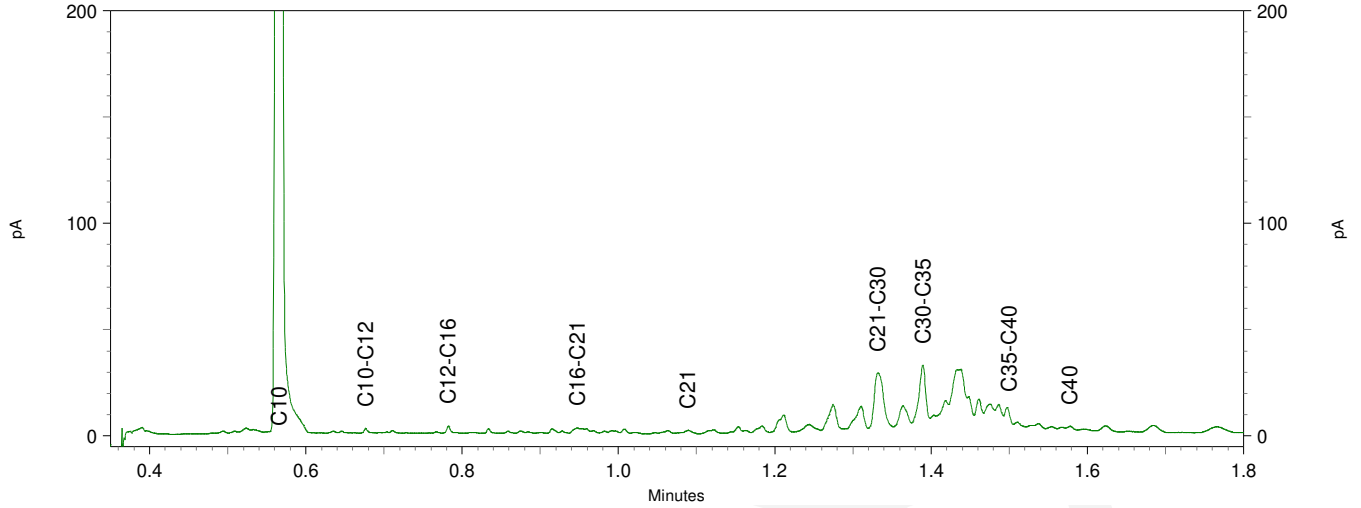
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990053
Certificate no.: 2022145597
Sample description.: WB.MM38
V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	83.7	87.7	86.7	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.2	4.6	1.2	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	95	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.5	2.8	3.0	3.6
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	16	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	36	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM42	Waterbodem (AS3000)	12990109
2	WB.MM43	Waterbodem (AS3000)	12990110
3	WB.MM44	Waterbodem (AS3000)	12990111
4	WB.MM45	Waterbodem (AS3000)	12990112

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM42	Waterbodem (AS3000)	12990109
2	WB.MM43	Waterbodem (AS3000)	12990110
3	WB.MM44	Waterbodem (AS3000)	12990111
4	WB.MM45	Waterbodem (AS3000)	12990112

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM42	Waterbodem (AS3000)	12990109
2	WB.MM43	Waterbodem (AS3000)	12990110
3	WB.MM44	Waterbodem (AS3000)	12990111
4	WB.MM45	Waterbodem (AS3000)	12990112

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM42	Waterbodem (AS3000)	12990109
2	WB.MM43	Waterbodem (AS3000)	12990110
3	WB.MM44	Waterbodem (AS3000)	12990111
4	WB.MM45	Waterbodem (AS3000)	12990112

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145608/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM42	Waterbodem (AS3000)	12990109
2	WB.MM43	Waterbodem (AS3000)	12990110
3	WB.MM44	Waterbodem (AS3000)	12990111
4	WB.MM45	Waterbodem (AS3000)	12990112

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145608/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12990109	WB.MM42				
0539614093	S011A	0	15	15-Sep-2022	1
0539710608	S020A	0	40	15-Sep-2022	1
0539614092	S012A	0	50	15-Sep-2022	1
0539614095	S013A	0	50	15-Sep-2022	1
0539614101	S014A	0	50	15-Sep-2022	1
0539614090	S015A	0	40	15-Sep-2022	1
0539711025	S016A	0	50	15-Sep-2022	1
0539710969	S017A	0	50	15-Sep-2022	1
0539711020	S018A	0	50	15-Sep-2022	1
0539710619	S019A	0	50	15-Sep-2022	1
12990110	WB.MM43				
0539614091	S011A	15	50	15-Sep-2022	2
0539614094	S012A	50	70	15-Sep-2022	2
0539614096	S013A	50	80	15-Sep-2022	2
0539614100	S014A	50	75	15-Sep-2022	2
0539711016	S015A	50	100	15-Sep-2022	3
0539711022	S016A	50	70	15-Sep-2022	2
0539711031	S017A	50	75	15-Sep-2022	2
0539711027	S018A	50	80	15-Sep-2022	2
0539711030	S019A	50	70	15-Sep-2022	2
0539710604	S020A	50	100	15-Sep-2022	3
12990111	WB.MM44				
0539710286	S011A	50	100	15-Sep-2022	3
0539614089	S012A	70	90	15-Sep-2022	3
0539614097	S013A	80	100	15-Sep-2022	3
0539614056	S014A	75	110	15-Sep-2022	3
0539711029	S015A	100	120	15-Sep-2022	4
0539711014	S016A	70	120	15-Sep-2022	3
0539711007	S017A	75	125	15-Sep-2022	3
0539711023	S018A	80	130	15-Sep-2022	3
0539711011	S019A	70	120	15-Sep-2022	3
0539710607	S020A	100	120	15-Sep-2022	4
12990112	WB.MM45				
0539614087	S011A	100	150	15-Sep-2022	4
0539614098	S012A	90	140	15-Sep-2022	4
0539614088	S013A	100	150	15-Sep-2022	4
0539614082	S014A	110	150	15-Sep-2022	4
0539711018	S015A	120	150	15-Sep-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145608/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539711009	S016A	120	150	15-Sep-2022	4
0539711017	S017A	125	150	15-Sep-2022	4
0539711028	S018A	130	150	15-Sep-2022	4
0539711033	S019A	120	150	15-Sep-2022	4
0539710613	S020A	120	150	15-Sep-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022145608/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022145608/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

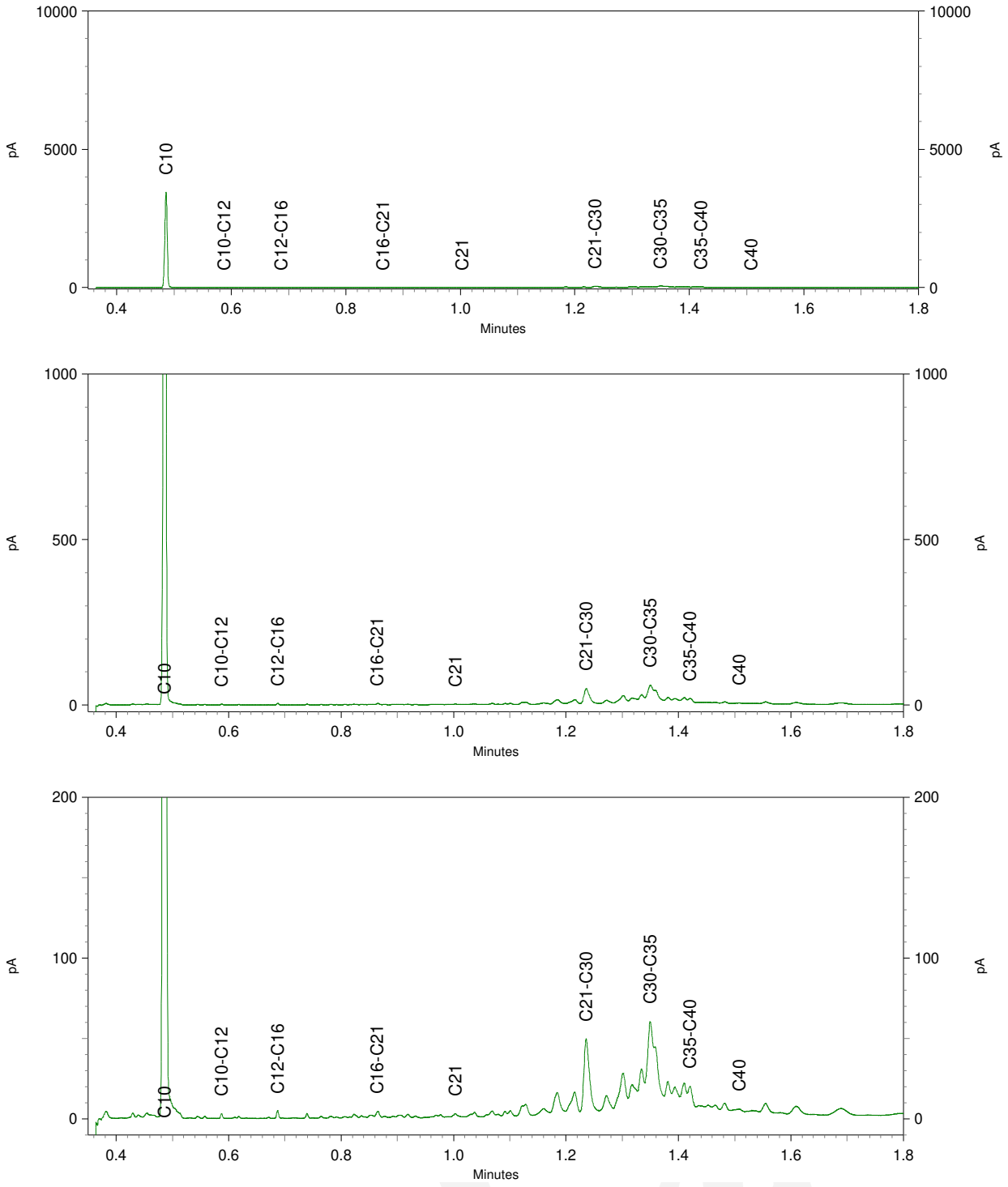
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

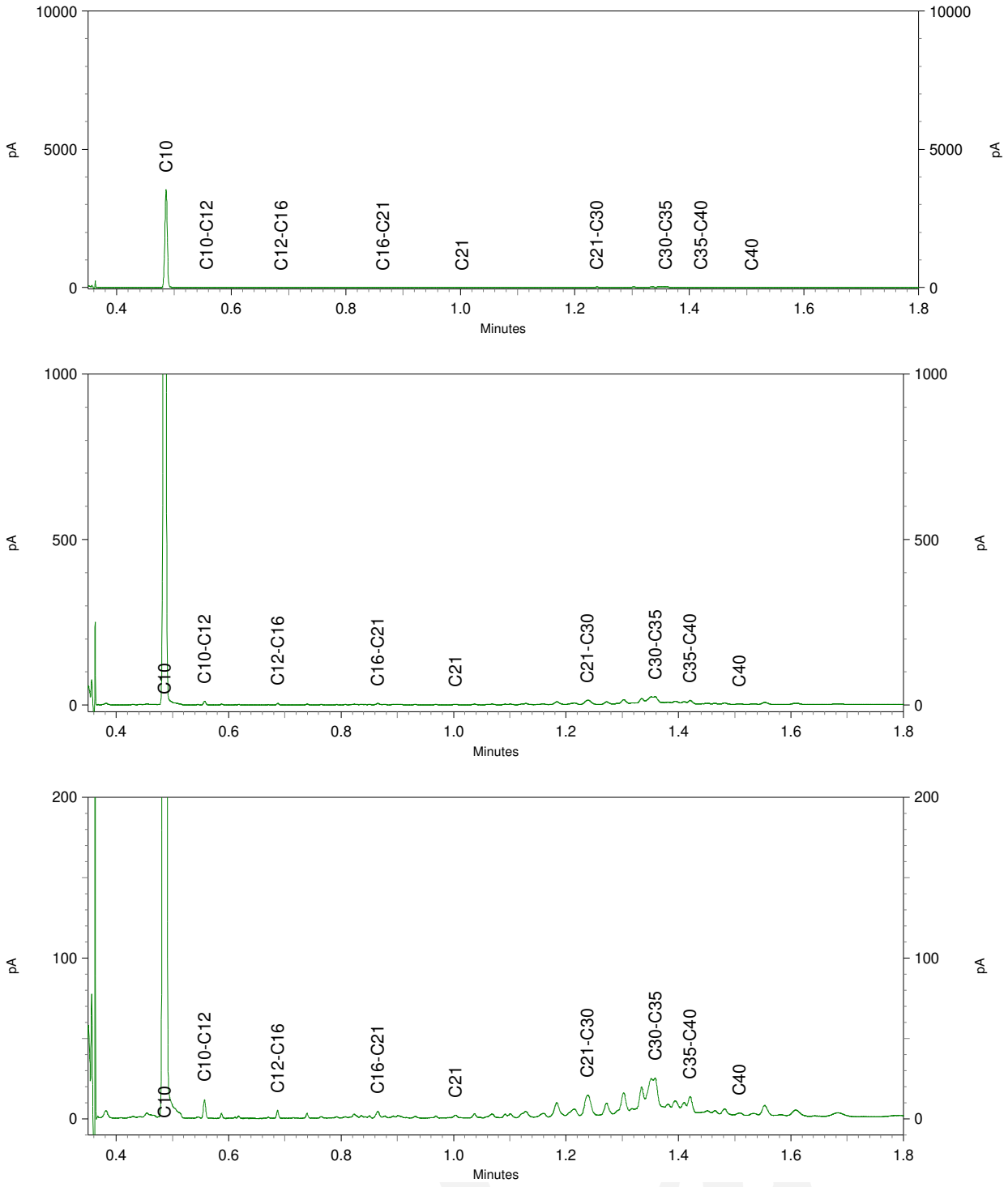
Sample ID.: 12990109
Certificate no.: 2022145608
Sample description.: WB.MM42
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990110
Certificate no.: 2022145608
Sample description.: WB.MM43
V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	90.4	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.2	1.2	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4	<2.0	2.1
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM46	Waterbodem (AS3000)	12990192
2	WB.MM47	Waterbodem (AS3000)	12990193
3	WB.MM48	Waterbodem (AS3000)	12990194

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM46	Waterbodem (AS3000)	12990192
2	WB.MM47	Waterbodem (AS3000)	12990193
3	WB.MM48	Waterbodem (AS3000)	12990194

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM46	Waterbodem (AS3000)	12990192
2	WB.MM47	Waterbodem (AS3000)	12990193
3	WB.MM48	Waterbodem (AS3000)	12990194

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.1	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.7
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.1 [1)]	0.7
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM46	Waterbodem (AS3000)	12990192
2	WB.MM47	Waterbodem (AS3000)	12990193
3	WB.MM48	Waterbodem (AS3000)	12990194

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145631/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM46	Waterbodem (AS3000)	12990192
2	WB.MM47	Waterbodem (AS3000)	12990193
3	WB.MM48	Waterbodem (AS3000)	12990194

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145631/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12990192	WB.MM46				
0539709971	S021A	0	25	16-Sep-2022	1
0539710177	S030A	0	30	16-Sep-2022	1
0539709979	S022A	0	50	16-Sep-2022	1
0539709975	S023A	0	50	16-Sep-2022	1
0539709970	S024A	0	25	16-Sep-2022	1
0539709977	S025A	0	50	16-Sep-2022	1
0539710094	S026A	0	35	16-Sep-2022	1
0539710169	S027A	0	50	16-Sep-2022	1
0539710180	S028A	0	50	16-Sep-2022	1
0539710088	S029A	0	40	16-Sep-2022	1
12990193	WB.MM47				
0539709987	S021A	50	100	16-Sep-2022	3
0539709972	S022A	50	100	16-Sep-2022	2
0539709976	S023A	50	100	16-Sep-2022	2
0539709985	S024A	50	100	16-Sep-2022	4
0539709981	S025A	75	125	16-Sep-2022	3
0539710090	S026A	50	100	16-Sep-2022	3
0539710187	S027A	50	100	16-Sep-2022	2
0539710167	S028A	50	100	16-Sep-2022	2
0539710184	S029A	70	100	16-Sep-2022	4
0539710183	S030A	50	100	16-Sep-2022	3
12990194	WB.MM48				
0539709982	S021A	100	150	16-Sep-2022	4
0539709973	S022A	100	150	16-Sep-2022	3
0539709978	S023A	100	150	16-Sep-2022	3
0539709983	S024A	100	150	16-Sep-2022	3
0539709980	S025A	125	150	16-Sep-2022	4
0539710085	S026A	100	150	16-Sep-2022	4
0539710178	S027A	100	150	16-Sep-2022	3
0539710171	S028A	100	150	16-Sep-2022	3
0539710176	S029A	100	150	16-Sep-2022	5
0539710173	S030A	100	150	16-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022145631/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022145631/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

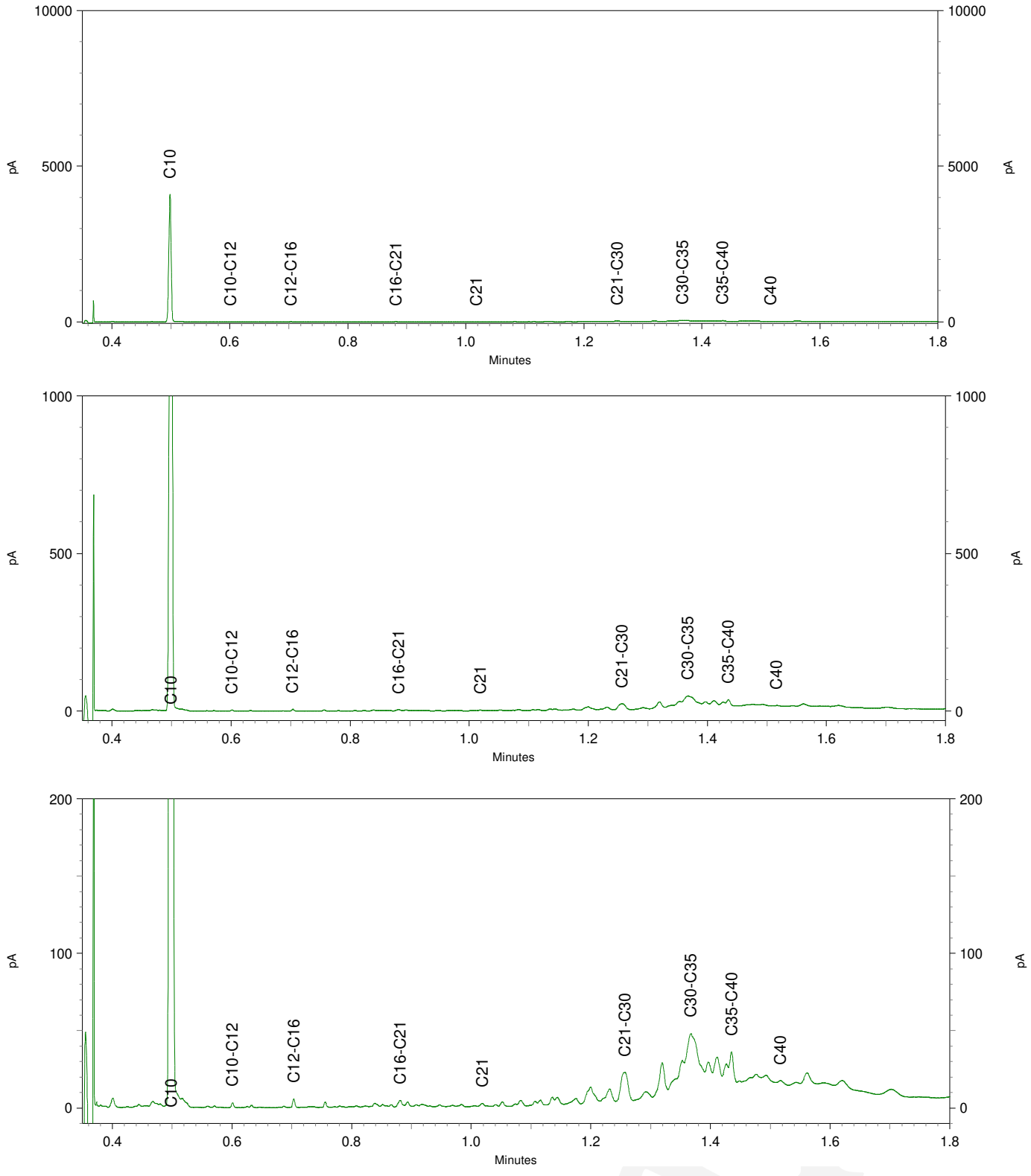
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990192
Certificate no.: 2022145631
Sample description.: WB.MM46
V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/08:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.3	81.1	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6	8.7	5.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	91	95
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.2	2.2	<2.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.52	0.21
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.9	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	36	20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	32	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	68	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM49	Waterbodem (AS3000)	12990223
2	WB.MM50	Waterbodem (AS3000)	12990224
3	WB.MM51	Waterbodem (AS3000)	12990225

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/08:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0034
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 1)	0.017

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM49	Waterbodem (AS3000)	12990223
2	WB.MM50	Waterbodem (AS3000)	12990224
3	WB.MM51	Waterbodem (AS3000)	12990225

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/08:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 [1)]	0.018
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.4	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM49	Waterbodem (AS3000)	12990223
2	WB.MM50	Waterbodem (AS3000)	12990224
3	WB.MM51	Waterbodem (AS3000)	12990225

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/08:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.5	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.4
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7	0.7
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM49	Waterbodem (AS3000)	12990223
2	WB.MM50	Waterbodem (AS3000)	12990224
3	WB.MM51	Waterbodem (AS3000)	12990225

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145643/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/08:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM49	Waterbodem (AS3000)	12990223
2	WB.MM50	Waterbodem (AS3000)	12990224
3	WB.MM51	Waterbodem (AS3000)	12990225

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145643/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12990223	WB.MM49				
0539709869	S001B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709902	S010B	0	30	16-Sep-2022	1
0539709905	S002B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709896	S003B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709906	S004B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710197	S005B	0	20	16-Sep-2022	1
0539710200	S006B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709907	S007B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709904	S008B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709909	S009B	0	50	16-Sep-2022	1
12990224	WB.MM50				
0539709898	S011B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709868	S012B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710198	S013B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710192	S014B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710202	S015B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710196	S016B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710201	S017B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710206	S018B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710185	S019B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710191	S020B	0	50	16-Sep-2022	1
12990225	WB.MM51				
0539710189	S021B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710182	S022B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710186	S023B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710195	S024B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710203	S025B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709886	S026B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709900	S027B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709884	S028B	0	20	16-Sep-2022	1
0539709897	S029B	0	50	16-Sep-2022	1
0539709901	S030B	0	50	16-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022145643/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022145643/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

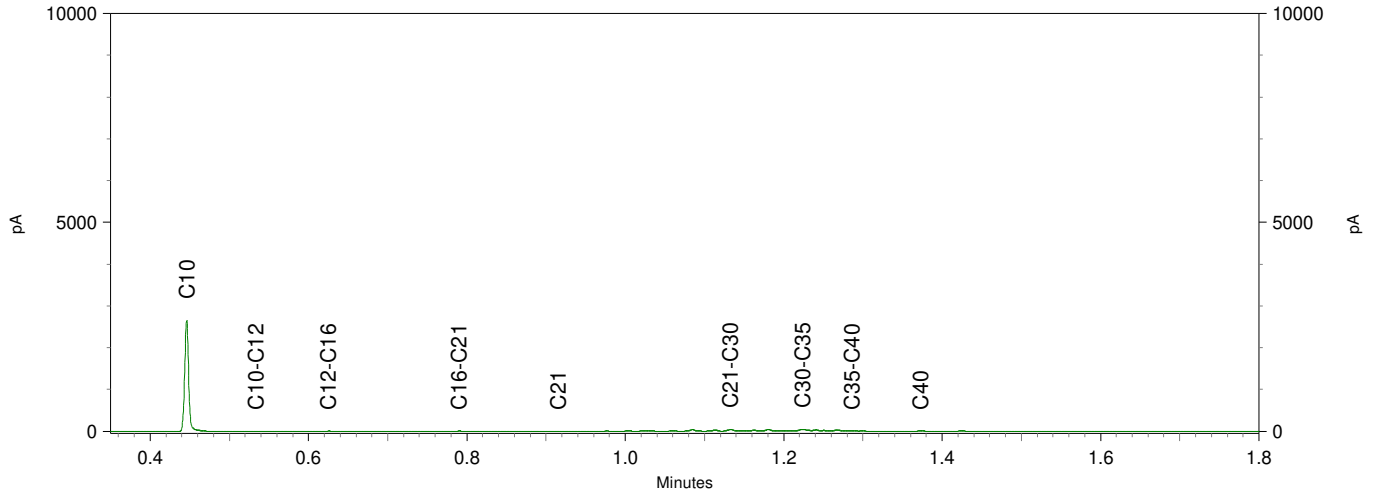
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

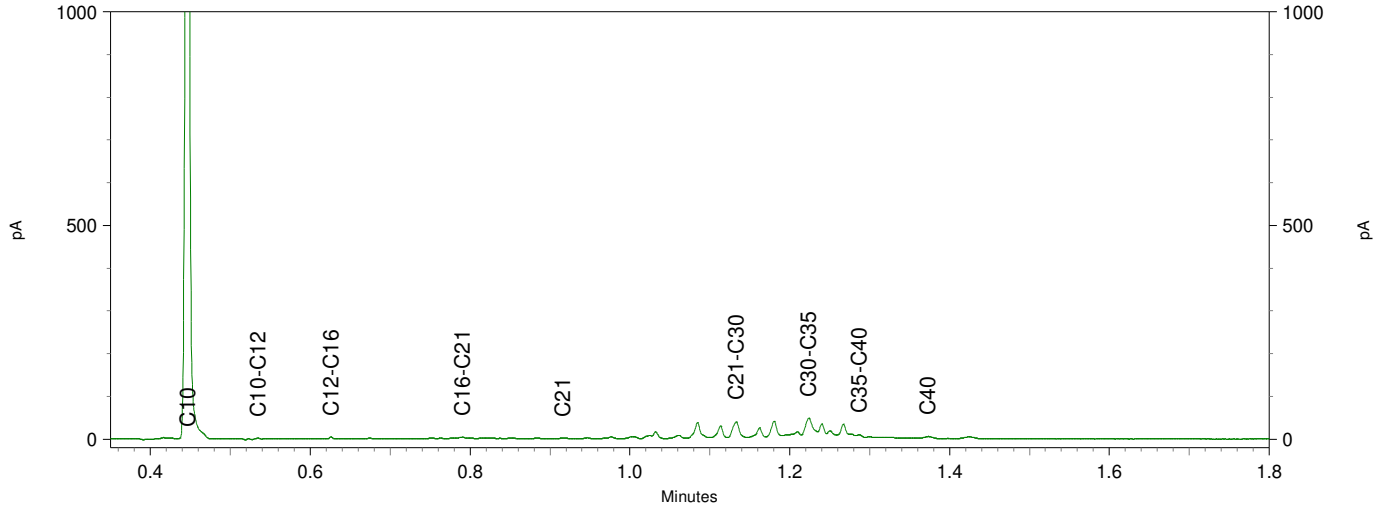
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

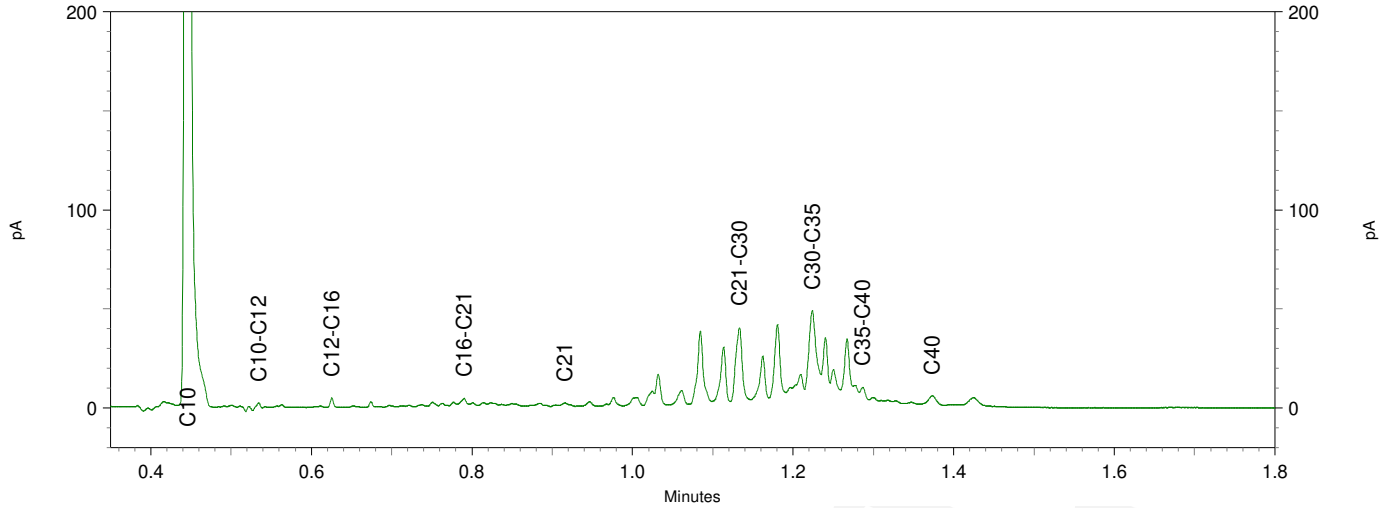
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990223
Certificate no.:2022145643
Sample description.: WB.MM49

V



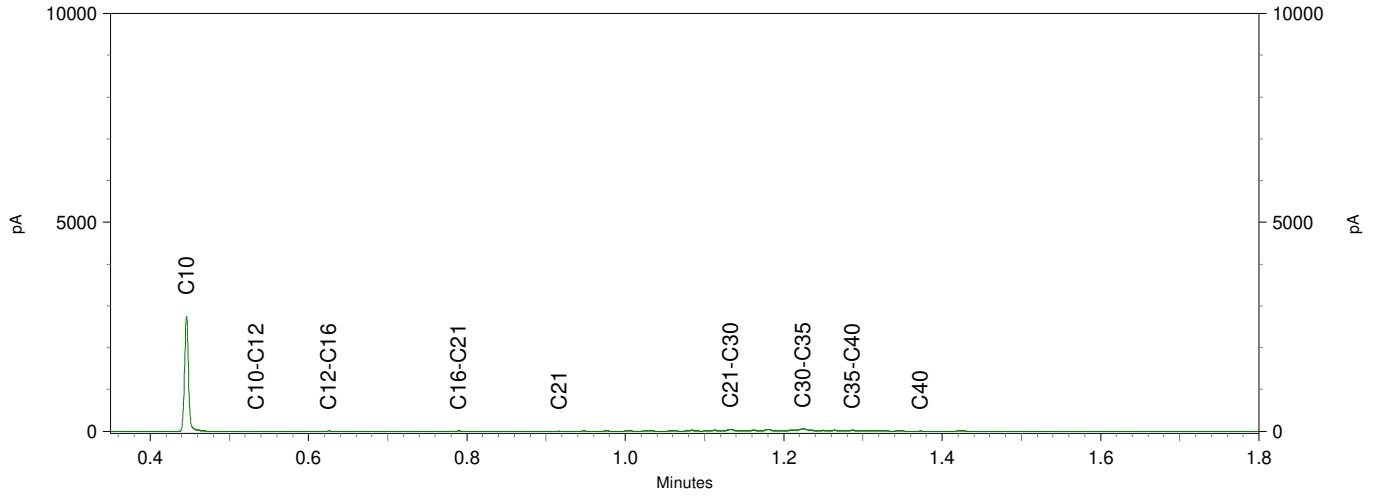


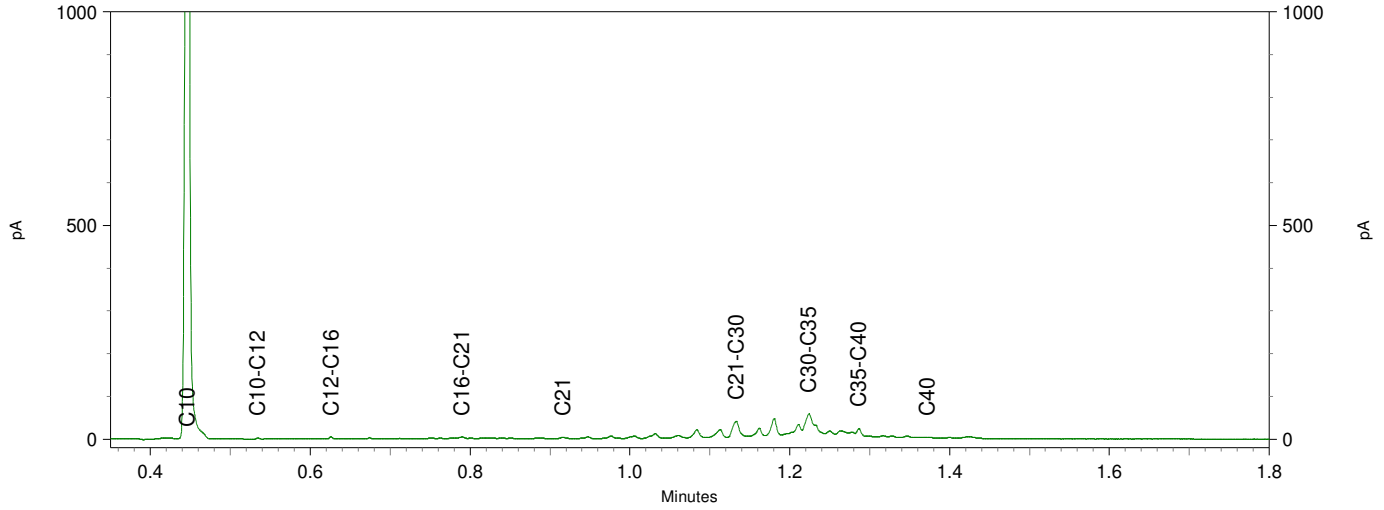


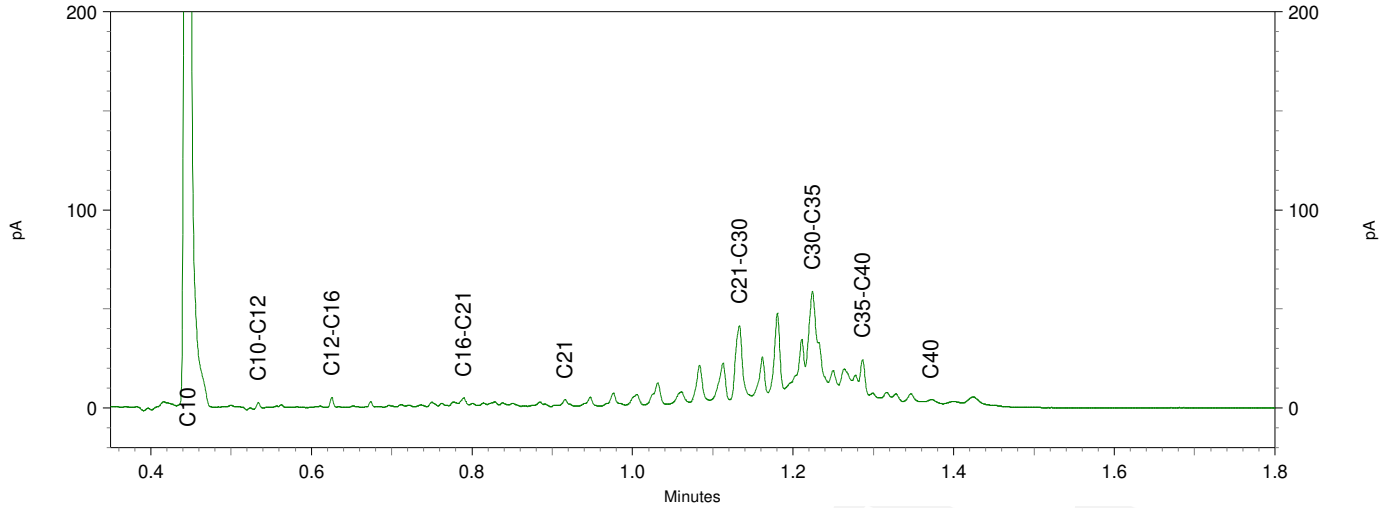
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990224
Certificate no.:2022145643
Sample description.: WB.MM50

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.1	5.3
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	22
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	2.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM52	Waterbodem (AS3000)	12990226
2	WB.MM53	Waterbodem (AS3000)	12990227

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0074	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0058	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0057	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM52	Waterbodem (AS3000)	12990226
2	WB.MM53	Waterbodem (AS3000)	12990227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM52	Waterbodem (AS3000)	12990226
2	WB.MM53	Waterbodem (AS3000)	12990227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM52	Waterbodem (AS3000)	12990226
2	WB.MM53	Waterbodem (AS3000)	12990227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022145644/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	19-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2022/15:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM52	Waterbodem (AS3000)	12990226
2	WB.MM53	Waterbodem (AS3000)	12990227

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022145644/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12990226	WB.MM52				
0539710086	S1010B	0	30	16-Sep-2022	1
0539710098	S1008B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710179	S1006B	0	35	16-Sep-2022	1
0539710677	S1004B	0	50	16-Sep-2022	1
0539710680	S1002B	0	25	16-Sep-2022	1
12990227	WB.MM53				
0539710670	S1002B	100	150	16-Sep-2022	5
0539710084	S1010B	100	150	16-Sep-2022	5
0539710070	S1008B	70	120	16-Sep-2022	3
0539710170	S1006B	80	130	16-Sep-2022	4
0539710668	S1004B	100	150	16-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022145644/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022145644/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

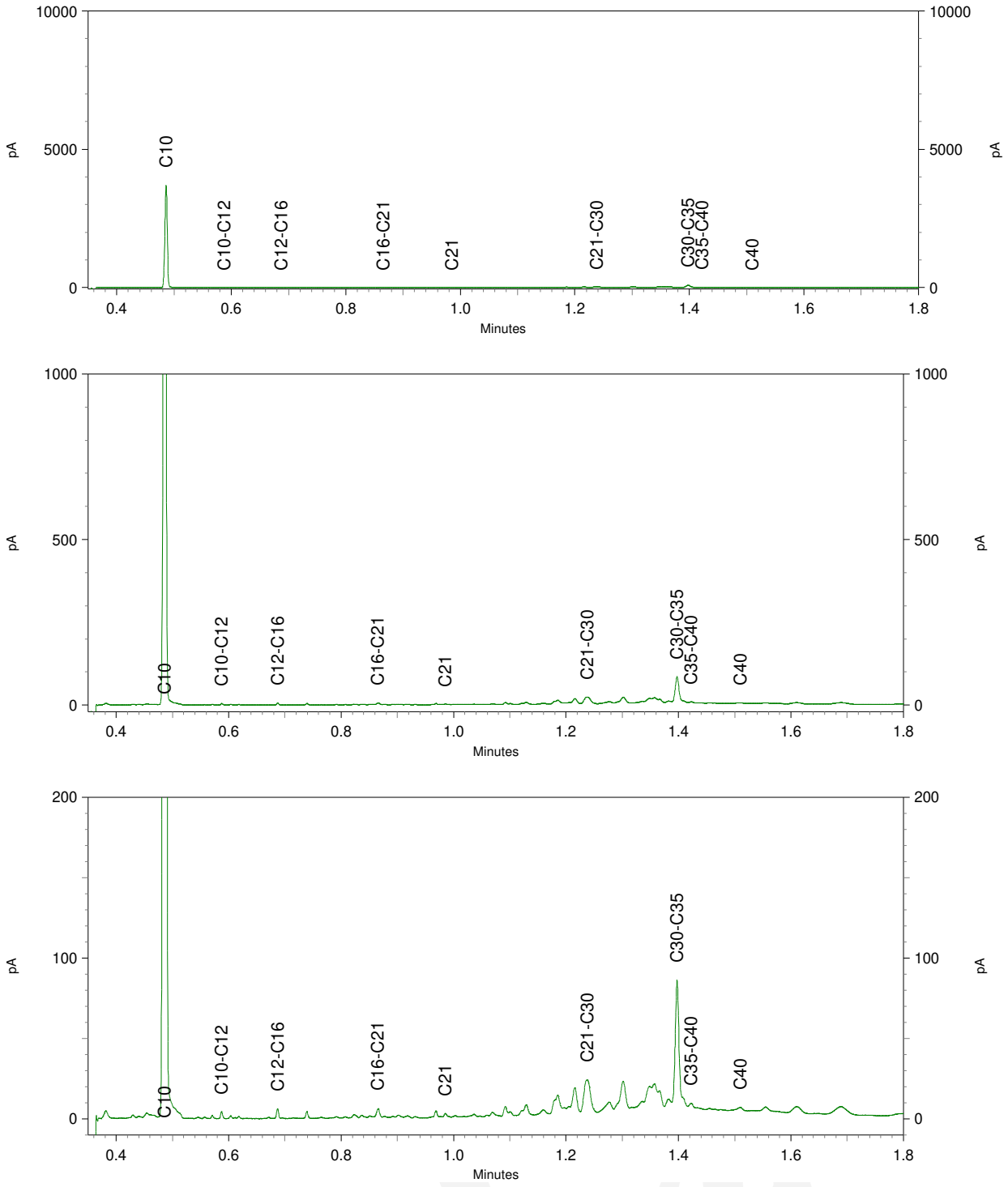
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12990226
Certificate no.: 2022145644
Sample description.: WB.MM52
V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	82.8	88.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	4.0	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.4	4.3	5.8
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.5	1.8	1.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM54	Waterbodem (AS3000)	12995319
2	WB.MM55	Waterbodem (AS3000)	12995320
3	WB.MM56	Waterbodem (AS3000)	12995321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM54	Waterbodem (AS3000)	12995319
2	WB.MM55	Waterbodem (AS3000)	12995320
3	WB.MM56	Waterbodem (AS3000)	12995321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM54	Waterbodem (AS3000)	12995319
2	WB.MM55	Waterbodem (AS3000)	12995320
3	WB.MM56	Waterbodem (AS3000)	12995321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM54	Waterbodem (AS3000)	12995319
2	WB.MM55	Waterbodem (AS3000)	12995320
3	WB.MM56	Waterbodem (AS3000)	12995321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147155/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2022/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM54	Waterbodem (AS3000)	12995319
2	WB.MM55	Waterbodem (AS3000)	12995320
3	WB.MM56	Waterbodem (AS3000)	12995321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147155/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12995319	WB.MM54				
0539710614	S231	10	50	20-Sep-2022	1
0539709631	S232	10	50	20-Sep-2022	1
0539709630	S233	0	50	20-Sep-2022	1
12995320	WB.MM55				
0539709592	S231B	0	25	19-Sep-2022	1
0539709599	S232B	0	15	19-Sep-2022	1
0539710258	S233B	0	15	19-Sep-2022	1
0539710270	S233A	0	50	19-Sep-2022	1
0539709621	S232A	0	50	19-Sep-2022	1
0539709611	S231A	0	50	20-Sep-2022	1
12995321	WB.MM56				
0539709595	S231B	135	160	19-Sep-2022	6
0539709606	S232B	115	165	19-Sep-2022	5
0539710262	S233B	130	170	19-Sep-2022	6
0539710272	S233A	130	180	19-Sep-2022	4
0539709620	S232A	125	175	19-Sep-2022	4
0539709632	S231A	125	175	20-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147155/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147155/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

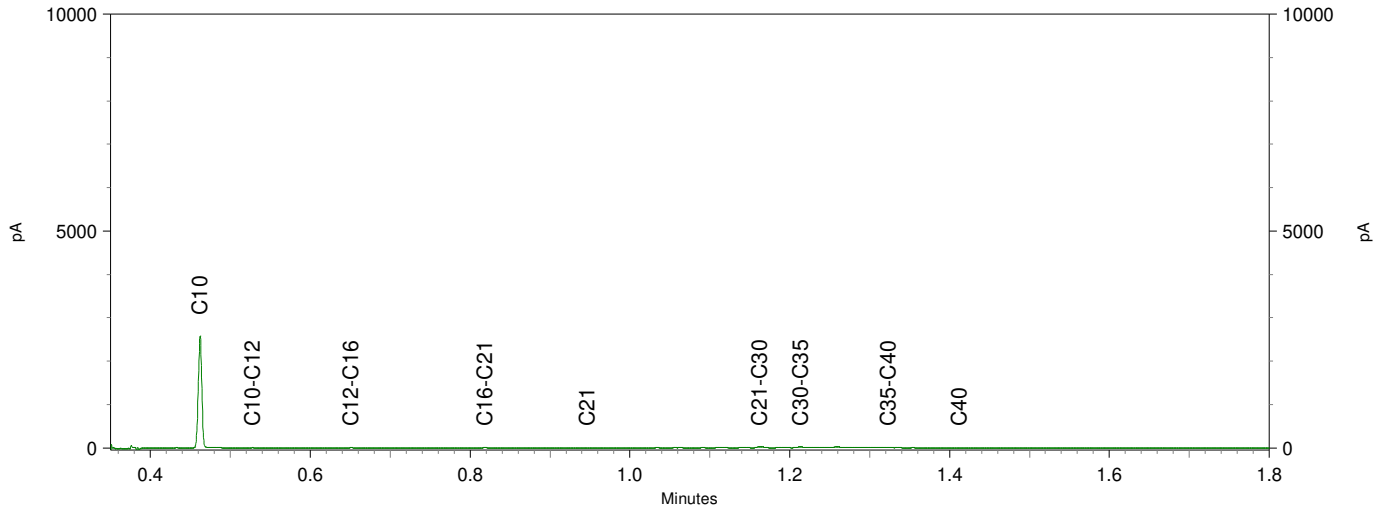
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

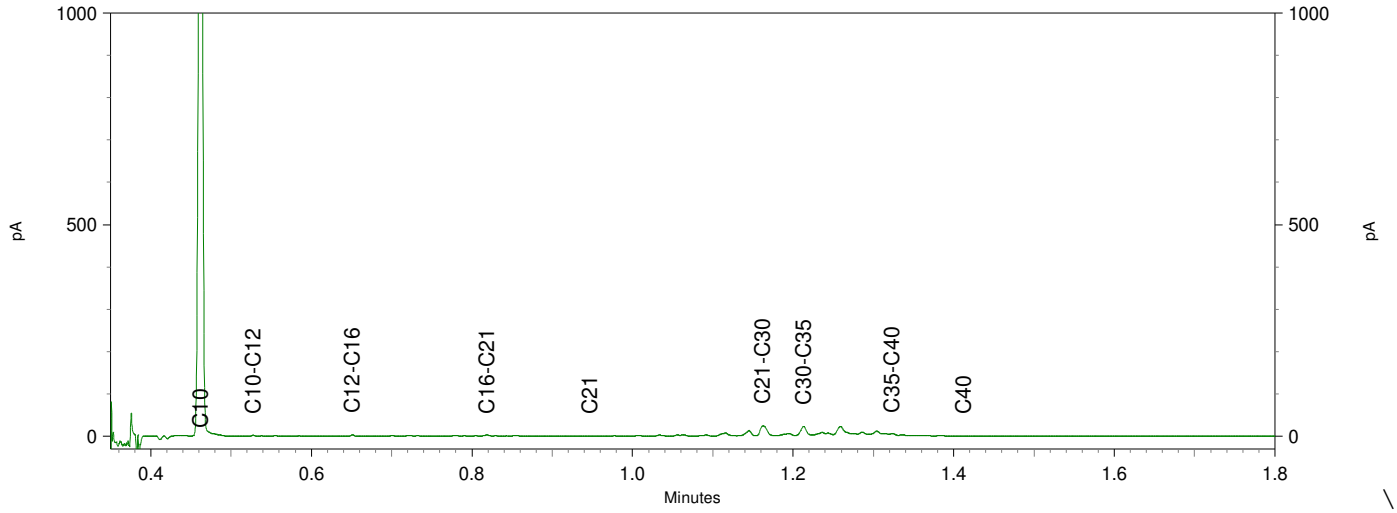
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

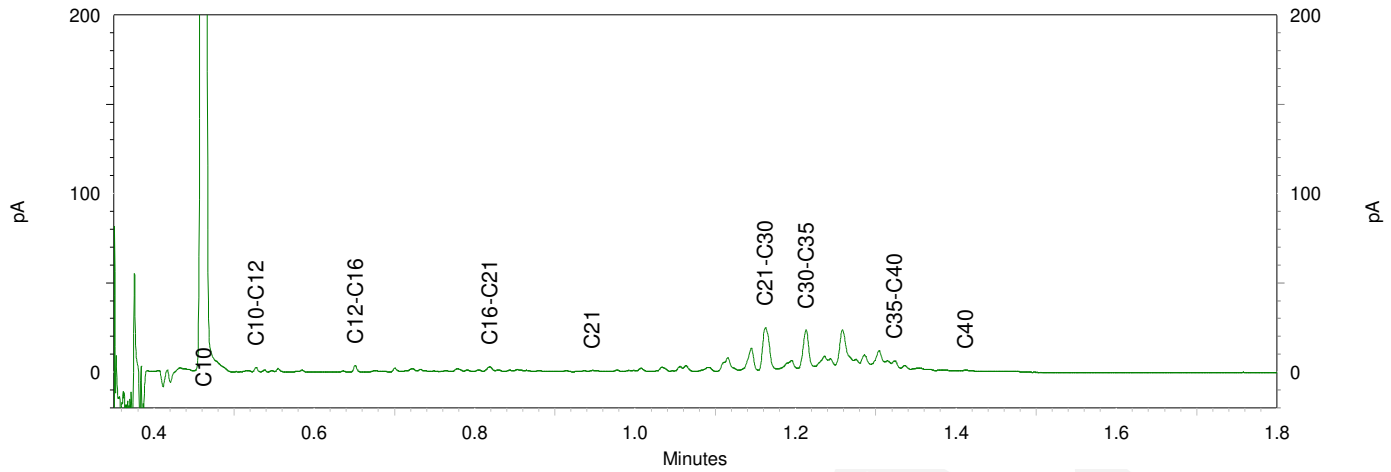
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12995320
Certificate no.: 2022147155
Sample description.: WB.MM55







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147164/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147164/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/07:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	64.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.3
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	37
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM57	Waterbodem (AS3000)	12995338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147164/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/07:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM57	Waterbodem (AS3000)	12995338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147164/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/07:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM57	Waterbodem (AS3000)	12995338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147164/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/07:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM57	Waterbodem (AS3000)	12995338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147164/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12995338	WB.MM57				
0539709500	S237	0	50	21-Sep-2022	1
0539709517	S234	0	10	21-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147164/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147164/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147172/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147172/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.3	88.5	90.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1.4	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.6	6.0	5.2
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	24	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	5.1	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	4.9	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	27	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.7	4.4	2.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM58	Waterbodem (AS3000)	12995371
2	WB.MM59	Waterbodem (AS3000)	12995372
3	WB.MM60	Waterbodem (AS3000)	12995373

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147172/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM58	Waterbodem (AS3000)	12995371
2	WB.MM59	Waterbodem (AS3000)	12995372
3	WB.MM60	Waterbodem (AS3000)	12995373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147172/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM58	Waterbodem (AS3000)	12995371
2	WB.MM59	Waterbodem (AS3000)	12995372
3	WB.MM60	Waterbodem (AS3000)	12995373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147172/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6 [2)]	0.4	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6 [2)]	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.5	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM58	Waterbodem (AS3000)	12995371
2	WB.MM59	Waterbodem (AS3000)	12995372
3	WB.MM60	Waterbodem (AS3000)	12995373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147172/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12995371	WB.MM58				
0539709367	S239	0	15	21-Sep-2022	1
0539709365	S238	0	25	21-Sep-2022	1
0539709370	S236	0	40	21-Sep-2022	1
0539709319	S235	0	40	21-Sep-2022	1
0539709305	S236A	0	30	21-Sep-2022	1
0539709308	S238A	0	30	21-Sep-2022	1
12995372	WB.MM59				
0539709321	S235	40	60	21-Sep-2022	2
0539709309	S236A	30	80	21-Sep-2022	2
0539709311	S238A	30	70	21-Sep-2022	2
0539709371	S239	15	50	21-Sep-2022	2
0539709364	S238	25	50	21-Sep-2022	2
0539709374	S236	40	80	21-Sep-2022	2
12995373	WB.MM60				
0539709360	S239	50	100	21-Sep-2022	3
0539709369	S238	50	100	21-Sep-2022	3
0539709362	S236	80	130	21-Sep-2022	3
0539709317	S235	60	110	21-Sep-2022	3
0539709307	S236A	80	130	21-Sep-2022	3
0539709313	S238A	70	100	21-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147172/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147172/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147173/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147173/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.1	86.6	84.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.1	3.7	3.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM61	Waterbodem (AS3000)	12995374
2	WB.MM62	Waterbodem (AS3000)	12995375
3	WB.MM63	Waterbodem (AS3000)	12995376

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147173/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM61	Waterbodem (AS3000)	12995374
2	WB.MM62	Waterbodem (AS3000)	12995375
3	WB.MM63	Waterbodem (AS3000)	12995376

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147173/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM61	Waterbodem (AS3000)	12995374
2	WB.MM62	Waterbodem (AS3000)	12995375
3	WB.MM63	Waterbodem (AS3000)	12995376

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147173/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	21-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2022/10:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM61	Waterbodem (AS3000)	12995374
2	WB.MM62	Waterbodem (AS3000)	12995375
3	WB.MM63	Waterbodem (AS3000)	12995376

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147173/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12995374	WB.MM61				
0539709375	S239	100	150	21-Sep-2022	4
0539709372	S238	100	150	21-Sep-2022	4
0539709368	S236	130	160	21-Sep-2022	4
0539709316	S235	110	150	21-Sep-2022	4
0539709304	S236A	130	170	21-Sep-2022	4
0539709310	S238A	100	150	21-Sep-2022	4
12995375	WB.MM62				
0539709314	S235	150	200	21-Sep-2022	5
0539709312	S236A	170	200	21-Sep-2022	5
0539709318	S238A	150	200	21-Sep-2022	5
0539709373	S239	150	200	21-Sep-2022	5
0539709359	S238	150	200	21-Sep-2022	5
0539709356	S236	160	200	21-Sep-2022	5
12995376	WB.MM63				
0539709363	S239	200	250	21-Sep-2022	6
0539709366	S238	200	250	21-Sep-2022	6
0539709350	S236	200	250	21-Sep-2022	6
0539709315	S235	200	250	21-Sep-2022	6
0539709306	S236A	200	250	21-Sep-2022	6
0539709320	S238A	200	250	21-Sep-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147173/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147173/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/08:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	76.6	88.7	91.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	4.2	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.2	4.5	3.1
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.3	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.39	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	12	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	5.3	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	30	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	44	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	20	24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	2.7	2.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	20	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.3	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	46	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM64	Waterbodem (AS3000)	12996743
2	WB.MM65	Waterbodem (AS3000)	12996744
3	WB.MM66	Waterbodem (AS3000)	12996745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/08:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0025	0.012	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.013	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0075	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	0.013	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0030	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0082	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.014	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.025	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.048	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM64	Waterbodem (AS3000)	12996743
2	WB.MM65	Waterbodem (AS3000)	12996744
3	WB.MM66	Waterbodem (AS3000)	12996745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/08:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.049	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.5	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM64	Waterbodem (AS3000)	12996743
2	WB.MM65	Waterbodem (AS3000)	12996744
3	WB.MM66	Waterbodem (AS3000)	12996745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/08:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0	1.3	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.4	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.6	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.6	1.7	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM64	Waterbodem (AS3000)	12996743
2	WB.MM65	Waterbodem (AS3000)	12996744
3	WB.MM66	Waterbodem (AS3000)	12996745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147514/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/08:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM64	Waterbodem (AS3000)	12996743
2	WB.MM65	Waterbodem (AS3000)	12996744
3	WB.MM66	Waterbodem (AS3000)	12996745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147514/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12996743	WB.MM64				
0539710111	S251	0	15	20-Sep-2022	1
0539709824	S252	0	15	20-Sep-2022	1
0539710107	S253	0	50	20-Sep-2022	1
0539710110	S254	0	50	20-Sep-2022	1
0539709814	S255	0	50	20-Sep-2022	1
12996744	WB.MM65				
0539710165	S253B	0	50	21-Sep-2022	1
0539710157	S253A	0	50	21-Sep-2022	1
0539709302	S252B	0	50	21-Sep-2022	1
0539709303	S252A	0	50	21-Sep-2022	1
0539709293	S251A	0	50	21-Sep-2022	1
0539709289	S251B	0	50	21-Sep-2022	1
0539709518	S255B	0	50	21-Sep-2022	1
0539709505	S255A	0	50	21-Sep-2022	1
0539709501	S254B	0	50	21-Sep-2022	1
0539710148	S254A	0	50	21-Sep-2022	1
12996745	WB.MM66				
0539709520	S255B	100	150	21-Sep-2022	3
0539709509	S255A	100	150	21-Sep-2022	3
0539709513	S254B	100	150	21-Sep-2022	3
0539710153	S254A	100	150	21-Sep-2022	3
0539710160	S253B	100	150	21-Sep-2022	3
0539710158	S253A	100	150	21-Sep-2022	3
0539709281	S252A	100	150	21-Sep-2022	3
0539709297	S251A	100	150	21-Sep-2022	3
0539709301	S251B	100	140	21-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147514/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147514/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

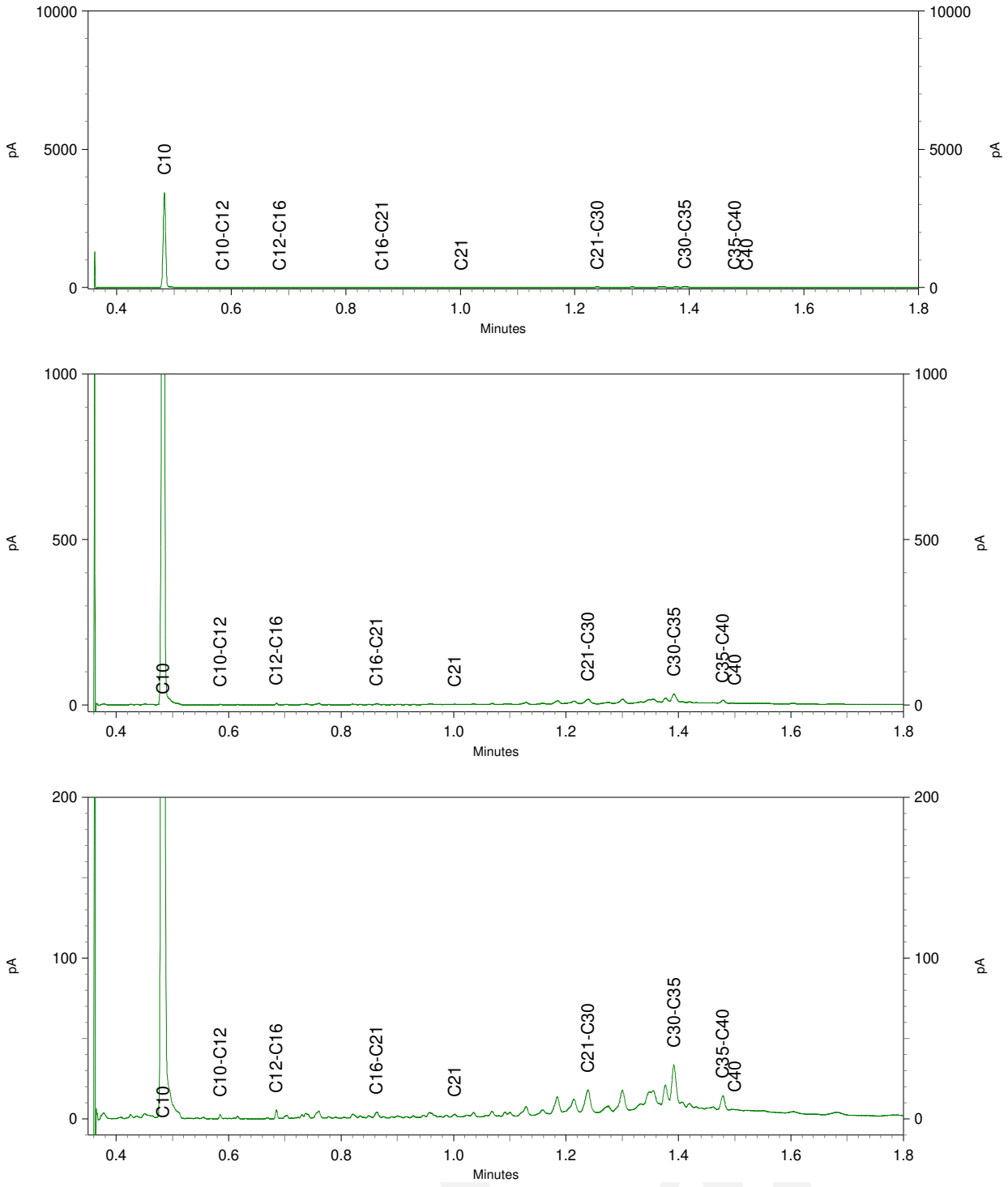
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

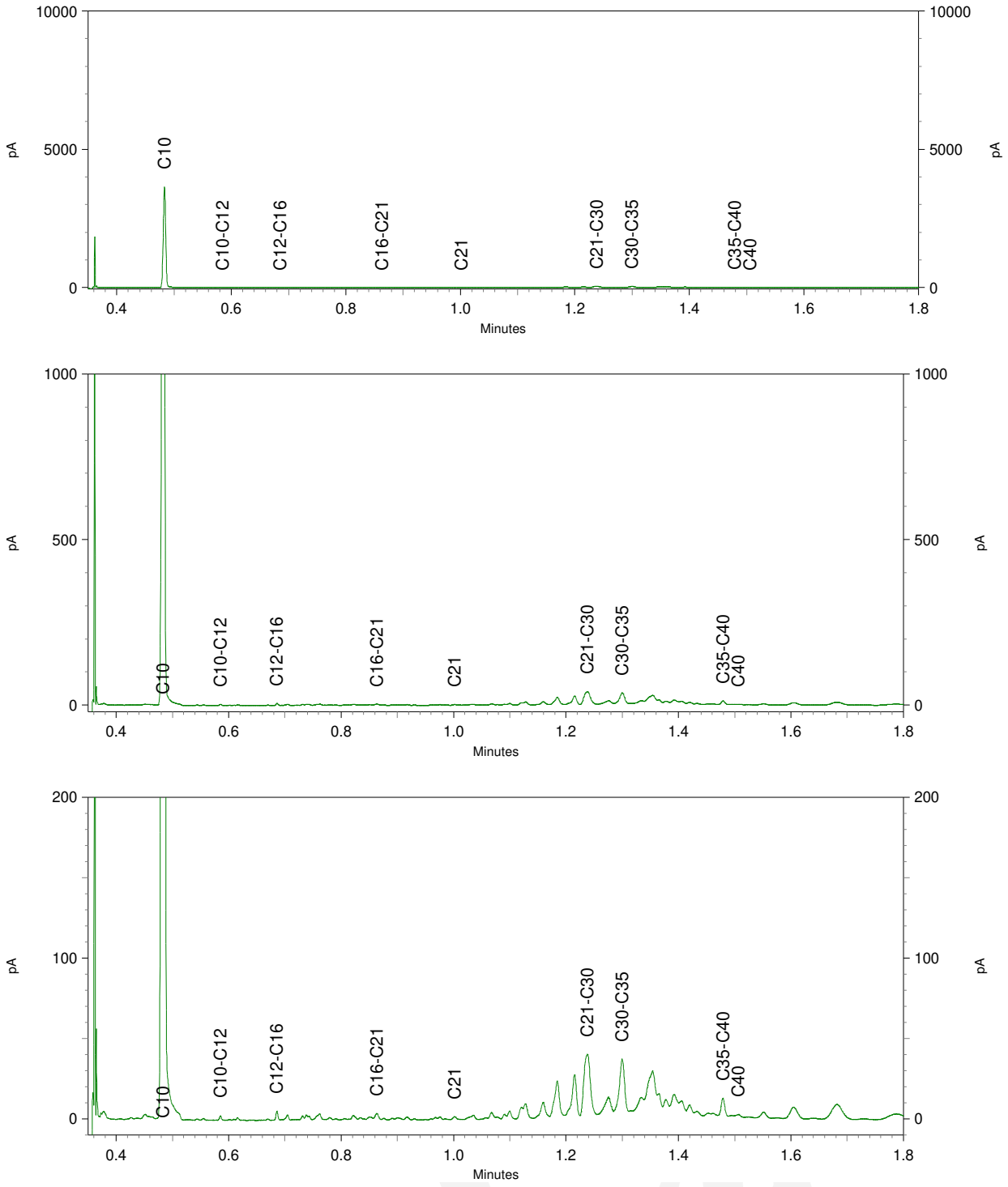
Sample ID.: 12996743
Certificate no.: 2022147514
Sample description.: WB.MM64
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12996744
Certificate no.: 2022147514
Sample description.: WB.MM65
V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022147517/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147517/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/11:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	86.1	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	3.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.5	3.6	3.1
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.3	4.4	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.37	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	11	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.5	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	5.1	5.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	88	45	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	2.9	2.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	13	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM67	Waterbodem (AS3000)	12996752
2	WB.MM68	Waterbodem (AS3000)	12996753
3	WB.MM69	Waterbodem (AS3000)	12996754

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147517/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/11:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0011	0.0028	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.0014	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0042	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0021	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0026	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0060	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.019	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.021	0.017 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM67	Waterbodem (AS3000)	12996752
2	WB.MM68	Waterbodem (AS3000)	12996753
3	WB.MM69	Waterbodem (AS3000)	12996754

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147517/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/11:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM67	Waterbodem (AS3000)	12996752
2	WB.MM68	Waterbodem (AS3000)	12996753
3	WB.MM69	Waterbodem (AS3000)	12996754

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022147517/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	22-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/11:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.7	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM67	Waterbodem (AS3000)	12996752
2	WB.MM68	Waterbodem (AS3000)	12996753
3	WB.MM69	Waterbodem (AS3000)	12996754

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022147517/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12996752	WB.MM67				
0539710114	S248	0	15	20-Sep-2022	1
0539710105	S249	0	15	20-Sep-2022	1
0539710095	S250	0	5	20-Sep-2022	1
12996753	WB.MM68				
0539709622	S250B2	0	50	20-Sep-2022	1
0539710557	S249B	0	50	20-Sep-2022	1
0539709643	S248B	0	50	20-Sep-2022	1
0539709638	S248A	0	50	20-Sep-2022	1
0539709644	S249A	0	50	20-Sep-2022	1
0539710100	S250A	0	50	20-Sep-2022	1
12996754	WB.MM69				
0539709616	S250B2	100	150	20-Sep-2022	3
0539710265	S249B	100	150	20-Sep-2022	3
0539709627	S248B	100	150	20-Sep-2022	3
0539709633	S248A	100	150	20-Sep-2022	3
0539709640	S249A	100	150	20-Sep-2022	3
0539710092	S250A	100	150	20-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022147517/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022147517/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.4	87.2	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	4.1	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.0	4.7	3.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.5	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.52	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	10	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	6.1	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	24	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	63	27
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	35	21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.9	3.0	2.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	31	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM70	Waterbodem (AS3000)	13003774
2	WB.MM71	Waterbodem (AS3000)	13003775
3	WB.MM72	Waterbodem (AS3000)	13003776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.013	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0043	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010 2)	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0096	0.0012
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.014	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0037	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.010	0.0019
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.015 3)	0.0047
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.039	0.016

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM70	Waterbodem (AS3000)	13003774
2	WB.MM71	Waterbodem (AS3000)	13003775
3	WB.MM72	Waterbodem (AS3000)	13003776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.043	0.017
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM70	Waterbodem (AS3000)	13003774
2	WB.MM71	Waterbodem (AS3000)	13003775
3	WB.MM72	Waterbodem (AS3000)	13003776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.5	0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.6	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM70	Waterbodem (AS3000)	13003774
2	WB.MM71	Waterbodem (AS3000)	13003775
3	WB.MM72	Waterbodem (AS3000)	13003776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149411/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM70	Waterbodem (AS3000)	13003774
2	WB.MM71	Waterbodem (AS3000)	13003775
3	WB.MM72	Waterbodem (AS3000)	13003776

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149411/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13003774	WB.MM70				
0539709212	S242	0	50	22-Sep-2022	1
0539709207	S241	0	50	22-Sep-2022	1
0539709213	S240	25	50	22-Sep-2022	1
13003775	WB.MM71				
0539709223	S242A	0	50	22-Sep-2022	1
0539709232	S241A	0	50	22-Sep-2022	1
0539709239	S240A	0	50	22-Sep-2022	1
0539709204	S242B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709203	S240B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709201	S241B	0	50	22-Sep-2022	1
13003776	WB.MM72				
0539709237	S242A	100	150	22-Sep-2022	3
0539709241	S241A	100	150	22-Sep-2022	3
0539709256	S240A	100	150	22-Sep-2022	3
0539709209	S242B	100	150	22-Sep-2022	3
0539709198	S240B	100	150	22-Sep-2022	3
0539709246	S241B	100	150	22-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149411/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149411/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

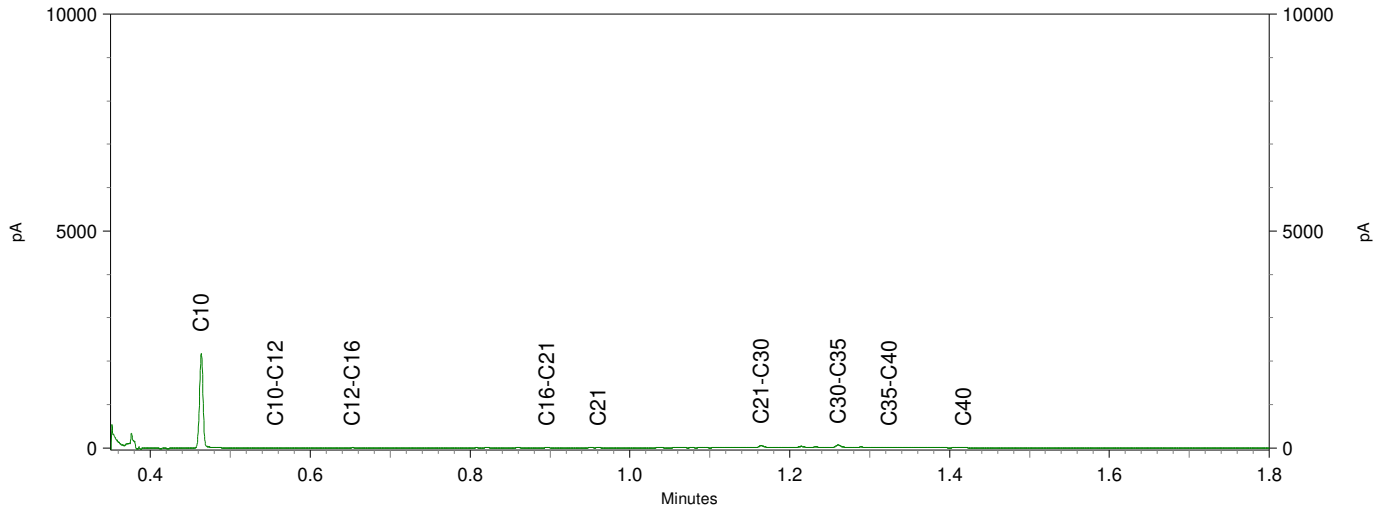
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

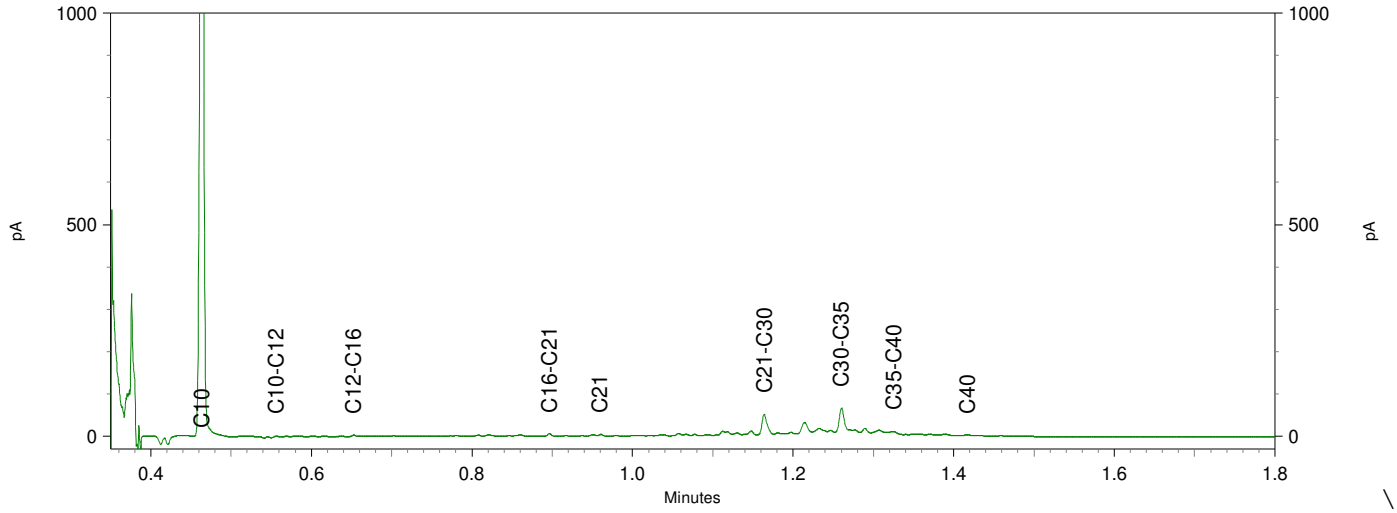
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

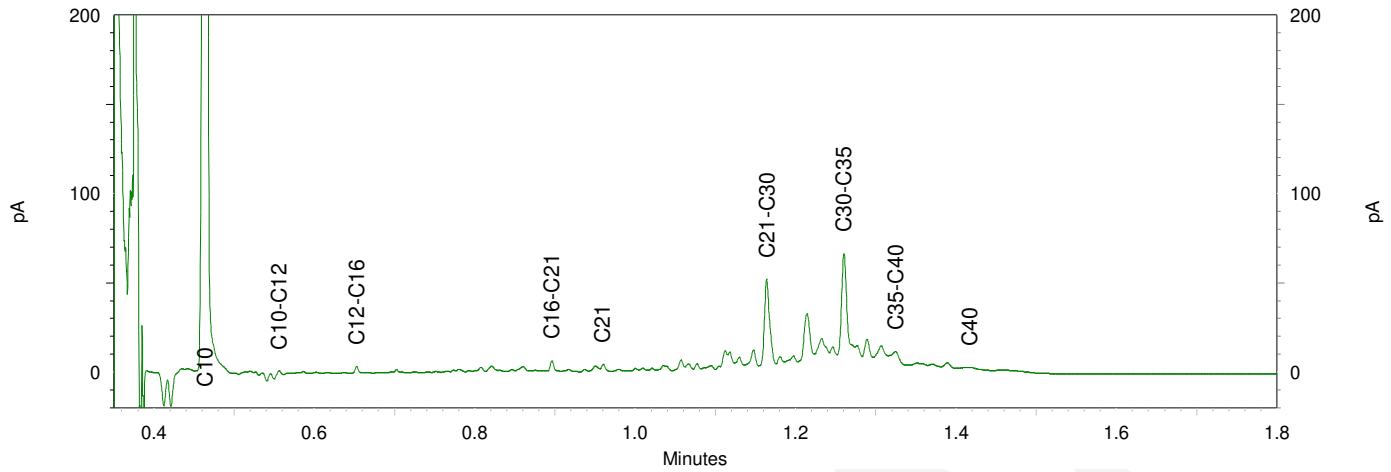
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13003775
Certificate no.: 2022149411
Sample description.: WB.MM71







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.9	76.1	89.5	81.8	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	2.4	4.5	4.2	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	95	95	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12.5	3.2	5.2	8.2	11.6
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.47	0.31	0.27	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	<10	10	17	28
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	8.7	7.7	13	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	7.4	6.4	11	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	25	23	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	70	41	51	46
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	55	24	21	32	46
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	2.8	2.6	4.0	7.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.6	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	34	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	43	18	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.6	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	96	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM73	Waterbodem (AS3000)	13003836
2	WB.MM74	Waterbodem (AS3000)	13003837
3	WB.MM75	Waterbodem (AS3000)	13003838
4	WB.MM76	Waterbodem (AS3000)	13003839
5	WB.MM77	Waterbodem (AS3000)	13003840

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0019	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	0.0013	0.0015	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0028	0.0021 [1)]	0.0027	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0029	0.0020	0.0022	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0019	0.0026	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0057	0.0054	0.0062	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.018	0.017	0.018	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM73	Waterbodem (AS3000)	13003836
2	WB.MM74	Waterbodem (AS3000)	13003837
3	WB.MM75	Waterbodem (AS3000)	13003838
4	WB.MM76	Waterbodem (AS3000)	13003839
5	WB.MM77	Waterbodem (AS3000)	13003840

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.019	0.018	0.019	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.5	0.3	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM73	Waterbodem (AS3000)	13003836
2	WB.MM74	Waterbodem (AS3000)	13003837
3	WB.MM75	Waterbodem (AS3000)	13003838
4	WB.MM76	Waterbodem (AS3000)	13003839
5	WB.MM77	Waterbodem (AS3000)	13003840

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4	0.7	0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.5	0.4	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.5	0.9	0.6	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM73	Waterbodem (AS3000)	13003836
2	WB.MM74	Waterbodem (AS3000)	13003837
3	WB.MM75	Waterbodem (AS3000)	13003838
4	WB.MM76	Waterbodem (AS3000)	13003839
5	WB.MM77	Waterbodem (AS3000)	13003840

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM73	Waterbodem (AS3000)	13003836
2	WB.MM74	Waterbodem (AS3000)	13003837
3	WB.MM75	Waterbodem (AS3000)	13003838
4	WB.MM76	Waterbodem (AS3000)	13003839
5	WB.MM77	Waterbodem (AS3000)	13003840

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/9

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.9
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM78	Waterbodem (AS3000)	13003841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/9

	Analyse	Eenheid	6	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM78	Waterbodem (AS3000)	13003841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/9

	Analyse	Eenheid	6	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM78	Waterbodem (AS3000)	13003841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149426/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/17:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/9

	Analyse	Eenheid	6	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM78	Waterbodem (AS3000)	13003841

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149426/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13003836	WB.MM73				
0539709262	S245	8	50	22-Sep-2022	1
0539709272	S244	10	50	22-Sep-2022	1
0539709264	S243	8	50	22-Sep-2022	1
13003837	WB.MM74				
0539709285	S247	0	50	22-Sep-2022	1
0539709284	S246	0	50	22-Sep-2022	1
13003838	WB.MM75				
0539709119	S247A	0	50	22-Sep-2022	1
0539709130	S246A	0	25	22-Sep-2022	1
0539614407	S245A	0	50	22-Sep-2022	1
0539710609	S243A	0	30	22-Sep-2022	1
0539710615	S244A	0	15	22-Sep-2022	1
0539709417	S246B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709425	S247B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709838	S247B1	0	50	22-Sep-2022	1
0539709133	S247A1	0	50	22-Sep-2022	1
13003839	WB.MM76				
0539709856	S243B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709842	S244B	0	50	22-Sep-2022	1
0539709861	S245B	0	50	22-Sep-2022	1
13003840	WB.MM77				
0539709863	S243B	100	150	22-Sep-2022	4
0539709421	S244B	100	150	22-Sep-2022	4
0539709399	S245B	125	175	22-Sep-2022	4
0539614395	S243A	120	170	22-Sep-2022	4
0539710611	S244A	115	165	22-Sep-2022	4
13003841	WB.MM78				
0539709427	S246B	150	180	22-Sep-2022	4
0539709428	S247B	100	150	22-Sep-2022	3
0539709852	S247B1	100	150	22-Sep-2022	3
0539709134	S247A1	100	150	22-Sep-2022	4
0539709132	S247A	100	150	22-Sep-2022	4
0539709142	S246A	100	150	22-Sep-2022	4
0539614413	S245A	100	150	22-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149426/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149426/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

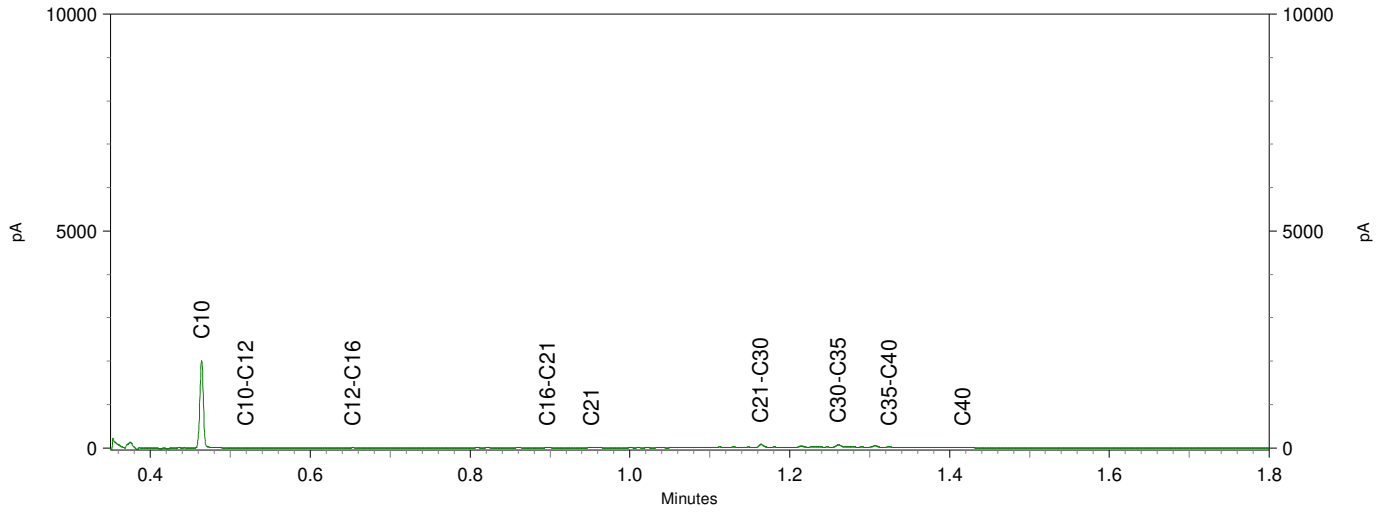
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

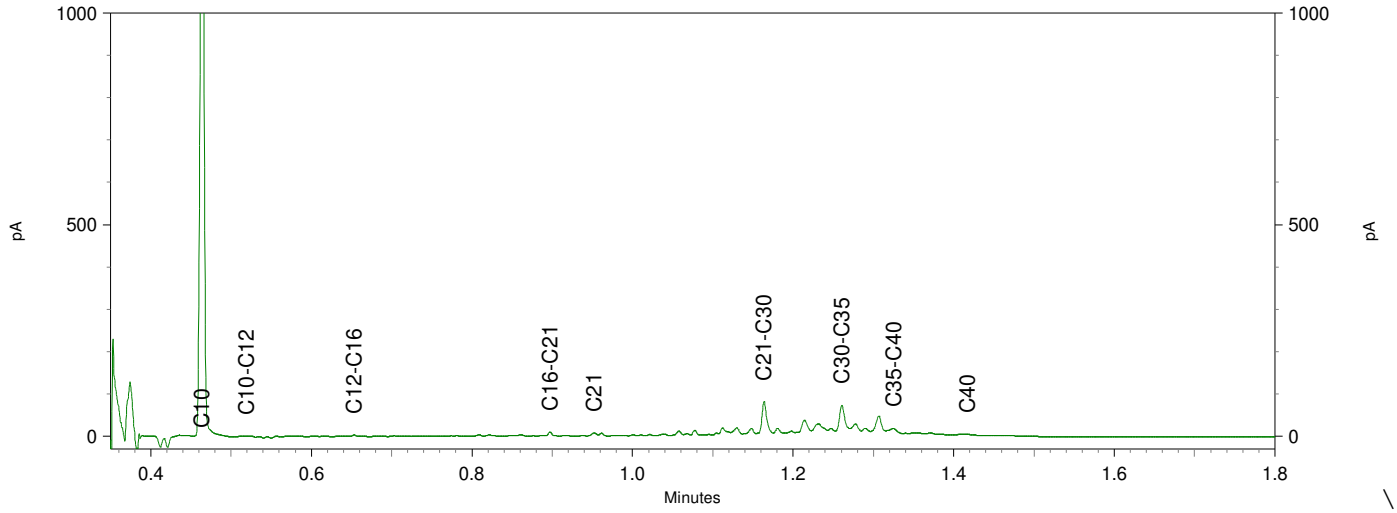
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

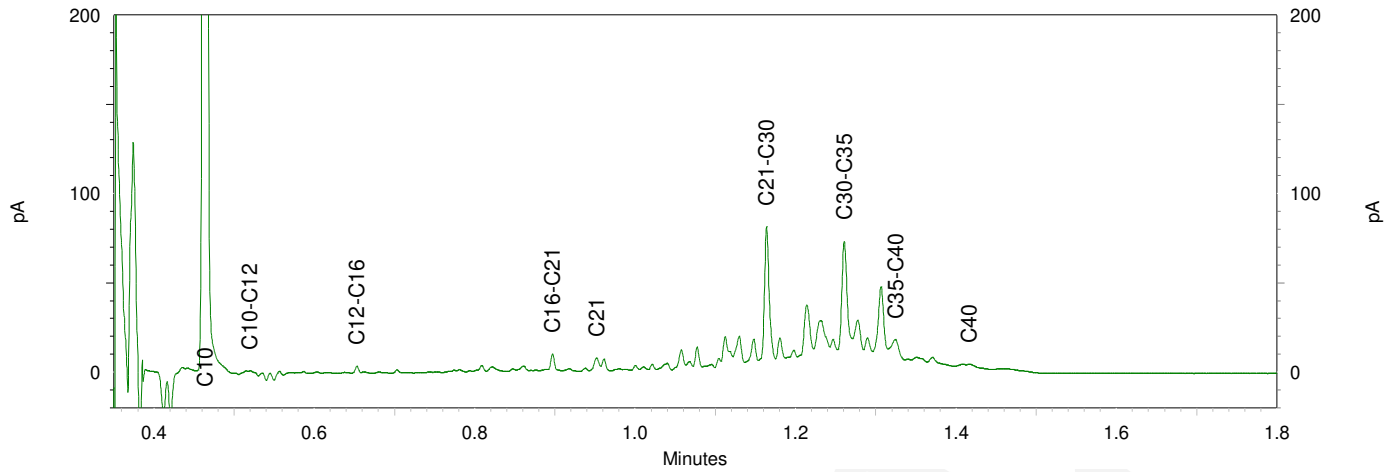
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13003838
Certificate no.: 2022149426
Sample description.: WB.MM75







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.2	87.2	87.0	86.2	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.0	3.5	2.4	2.3	5.3
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM79	Waterbodem (AS3000)	13004166
2	WB.MM80	Waterbodem (AS3000)	13004167
3	WB.MM81	Waterbodem (AS3000)	13004168
4	WB.MM82	Waterbodem (AS3000)	13004169
5	WB.MM83	Waterbodem (AS3000)	13004170

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0092	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM79	Waterbodem (AS3000)	13004166
2	WB.MM80	Waterbodem (AS3000)	13004167
3	WB.MM81	Waterbodem (AS3000)	13004168
4	WB.MM82	Waterbodem (AS3000)	13004169
5	WB.MM83	Waterbodem (AS3000)	13004170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM79	Waterbodem (AS3000)	13004166
2	WB.MM80	Waterbodem (AS3000)	13004167
3	WB.MM81	Waterbodem (AS3000)	13004168
4	WB.MM82	Waterbodem (AS3000)	13004169
5	WB.MM83	Waterbodem (AS3000)	13004170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM79	Waterbodem (AS3000)	13004166
2	WB.MM80	Waterbodem (AS3000)	13004167
3	WB.MM81	Waterbodem (AS3000)	13004168
4	WB.MM82	Waterbodem (AS3000)	13004169
5	WB.MM83	Waterbodem (AS3000)	13004170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM79	Waterbodem (AS3000)	13004166
2	WB.MM80	Waterbodem (AS3000)	13004167
3	WB.MM81	Waterbodem (AS3000)	13004168
4	WB.MM82	Waterbodem (AS3000)	13004169
5	WB.MM83	Waterbodem (AS3000)	13004170

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/9

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.6
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM84	Waterbodem (AS3000)	13004171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/9

	Analyse	Eenheid	6	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM84	Waterbodem (AS3000)	13004171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/9

	Analyse	Eenheid	6	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM84	Waterbodem (AS3000)	13004171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022149533/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/9

	Analyse	Eenheid	6	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WB.MM84	Waterbodem (AS3000)	13004171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149533/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13004166	WB.MM79				
0539709024	S040A	0	40	23-Sep-2022	1
0539709036	S031A	0	35	23-Sep-2022	1
0539709041	S039A	0	40	23-Sep-2022	1
0539709044	S038A	0	30	23-Sep-2022	1
0539708971	S037A	0	30	23-Sep-2022	1
0539709015	S036A	0	50	23-Sep-2022	1
0539708992	S035A	0	50	23-Sep-2022	1
0539709018	S034A	0	50	23-Sep-2022	1
0539709023	S033A	0	50	23-Sep-2022	1
0539709032	S032A	0	30	23-Sep-2022	1
13004167	WB.MM80				
0539709029	S040A	40	90	23-Sep-2022	2
0539709033	S039A	40	90	23-Sep-2022	2
0539709048	S038A	30	80	23-Sep-2022	2
0539709007	S037A	30	80	23-Sep-2022	2
0539709010	S036A	50	100	23-Sep-2022	2
0539709017	S035A	50	100	23-Sep-2022	2
0539709021	S034A	50	100	23-Sep-2022	2
0539709019	S033A	50	100	23-Sep-2022	2
0539709035	S032A	30	80	23-Sep-2022	2
0539709045	S031A	35	85	23-Sep-2022	2
13004168	WB.MM81				
0539709026	S040A	90	140	23-Sep-2022	3
0539709052	S039A	90	120	23-Sep-2022	3
0539709050	S038A	80	130	23-Sep-2022	3
0539708999	S037A	80	130	23-Sep-2022	3
0539709006	S036A	100	130	23-Sep-2022	3
0539709011	S035A	100	130	23-Sep-2022	3
0539709022	S034A	100	130	23-Sep-2022	3
0539709013	S033A	100	130	23-Sep-2022	3
0539709028	S032A	80	110	23-Sep-2022	3
0539709061	S031A	85	115	23-Sep-2022	3
13004169	WB.MM82				
0539709051	S040A	140	190	23-Sep-2022	4
0539709047	S039A	120	170	23-Sep-2022	4
0539709042	S038A	130	180	23-Sep-2022	4
0539709008	S037A	130	180	23-Sep-2022	4
0539709009	S036A	130	180	23-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149533/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539709005	S035A	130	180	23-Sep-2022	4
0539709020	S034A	130	180	23-Sep-2022	4
0539709025	S033A	130	180	23-Sep-2022	4
0539709031	S032A	110	160	23-Sep-2022	4
0539709057	S031A	115	160	23-Sep-2022	4
13004170	WB.MM83				
0539709056	S040A	190	230	23-Sep-2022	5
0539709038	S039A	170	220	23-Sep-2022	5
0539709053	S038A	180	220	23-Sep-2022	5
0539709001	S037A	180	220	23-Sep-2022	5
0539709002	S036A	180	230	23-Sep-2022	5
0539708984	S035A	180	230	23-Sep-2022	5
0539709030	S034A	180	230	23-Sep-2022	5
0539709016	S033A	180	230	23-Sep-2022	5
0539709040	S032A	160	210	23-Sep-2022	5
0539709065	S031A	160	210	23-Sep-2022	5
13004171	WB.MM84				
0539709039	S040A	230	250	23-Sep-2022	6
0539709046	S039A	220	250	23-Sep-2022	6
0539709055	S038A	220	250	23-Sep-2022	6
0539709003	S037A	220	250	23-Sep-2022	6
0539709014	S036A	230	250	23-Sep-2022	6
0539709012	S035A	230	250	23-Sep-2022	6
0539709027	S034A	230	250	23-Sep-2022	6
0539709037	S033A	230	250	23-Sep-2022	6
0539709034	S032A	210	250	23-Sep-2022	6
0539709058	S031A	210	250	23-Sep-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149533/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149533/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

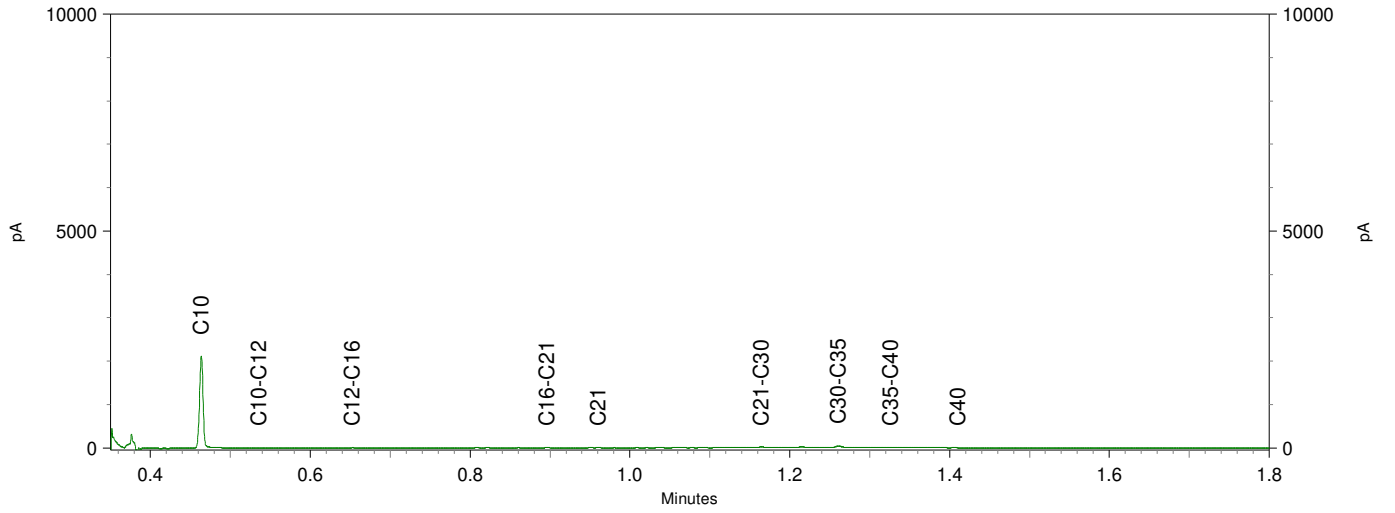
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

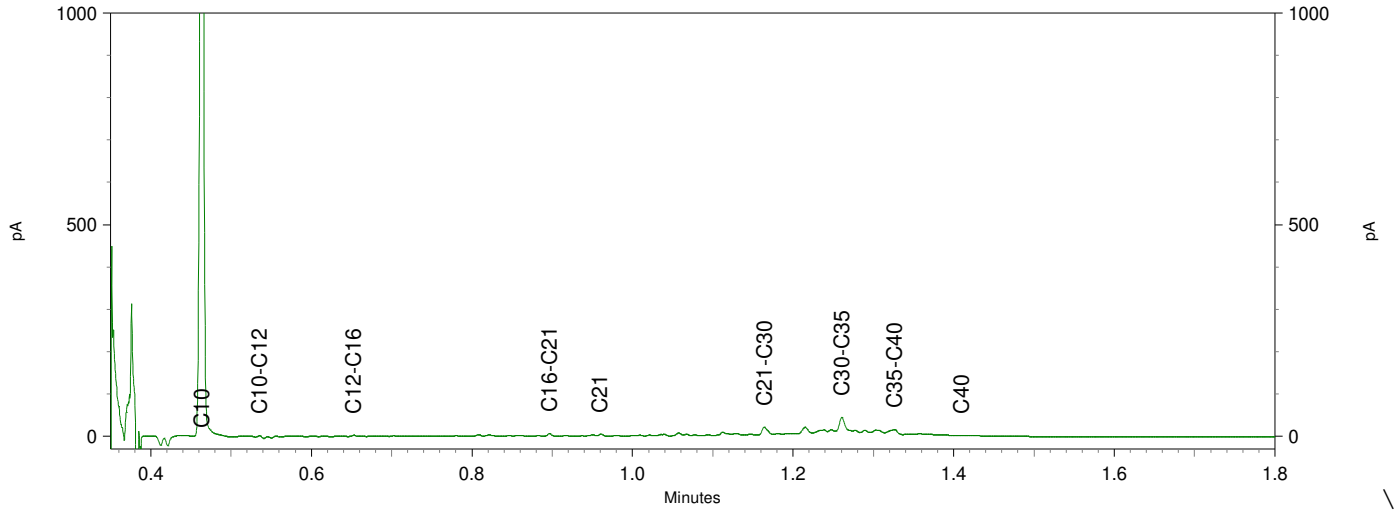
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

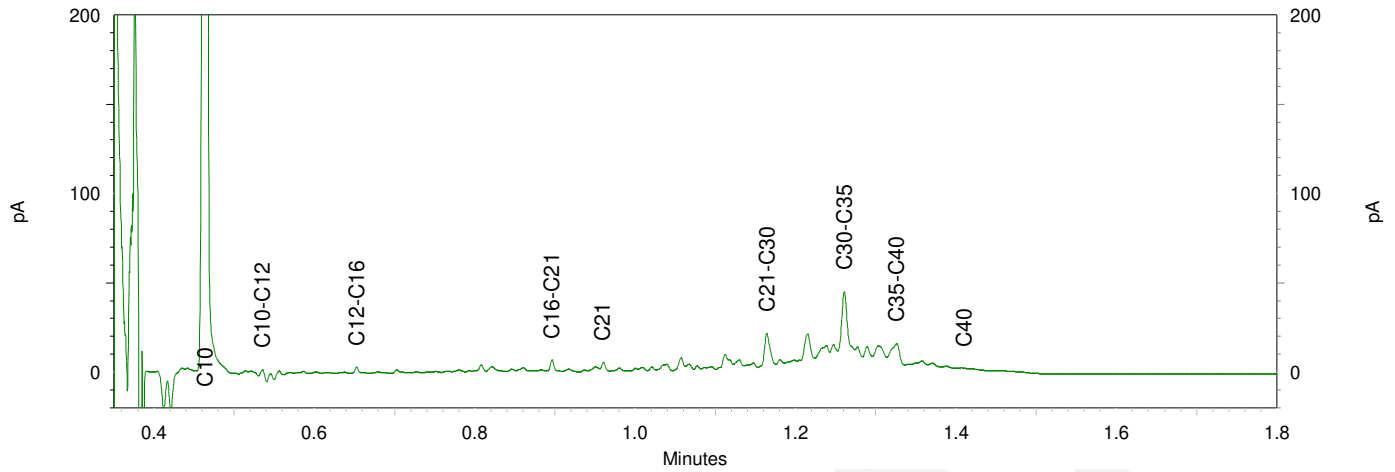
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13004166
Certificate no.: 2022149533
Sample description.: WB.MM79







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.3	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	1.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.0	4.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	9.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63 [1)]	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM85	Waterbodem (AS3000)	13115372
2	WB.MM86	Waterbodem (AS3000)	13115373

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM85	Waterbodem (AS3000)	13115372
2	WB.MM86	Waterbodem (AS3000)	13115373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 [2)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM85	Waterbodem (AS3000)	13115372
2	WB.MM86	Waterbodem (AS3000)	13115373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.096	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM85	Waterbodem (AS3000)	13115372
2	WB.MM86	Waterbodem (AS3000)	13115373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022150969/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM85	Waterbodem (AS3000)	13115372
2	WB.MM86	Waterbodem (AS3000)	13115373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022150969/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13115372	WB.MM85				
0539709233	S041A1	0	50	26-Sep-2022	1
0539709235	S041A2	0	50	26-Sep-2022	1
0539709491	S041A3	0	50	26-Sep-2022	1
0539709225	S041B1	0	50	26-Sep-2022	1
0539709478	S041B2	0	50	26-Sep-2022	1
0539709218	S041B3	0	50	26-Sep-2022	1
13115373	WB.MM86				
0539709229	S041B1	100	150	26-Sep-2022	3
0539709470	S041B2	100	150	26-Sep-2022	3
0539709226	S041B3	100	150	26-Sep-2022	3
0539709234	S041A1	100	150	26-Sep-2022	3
0539709217	S041A2	100	150	26-Sep-2022	3
0539709495	S041A3	100	150	26-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022150969/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022150969/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022150969/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13115372

Eurofins Analytico B.V.

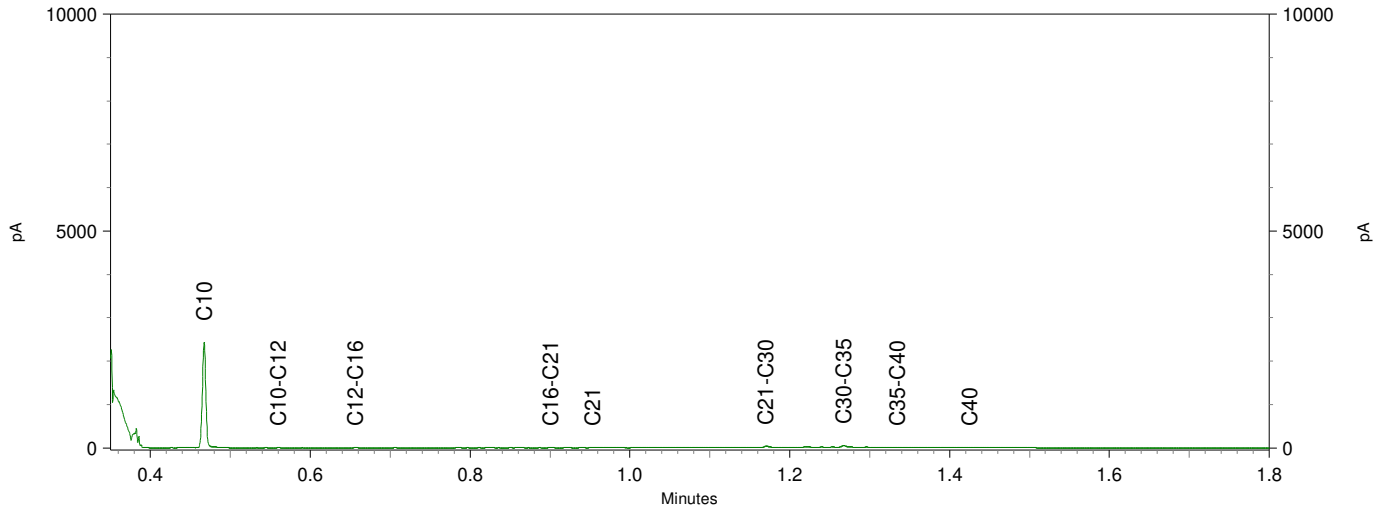
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

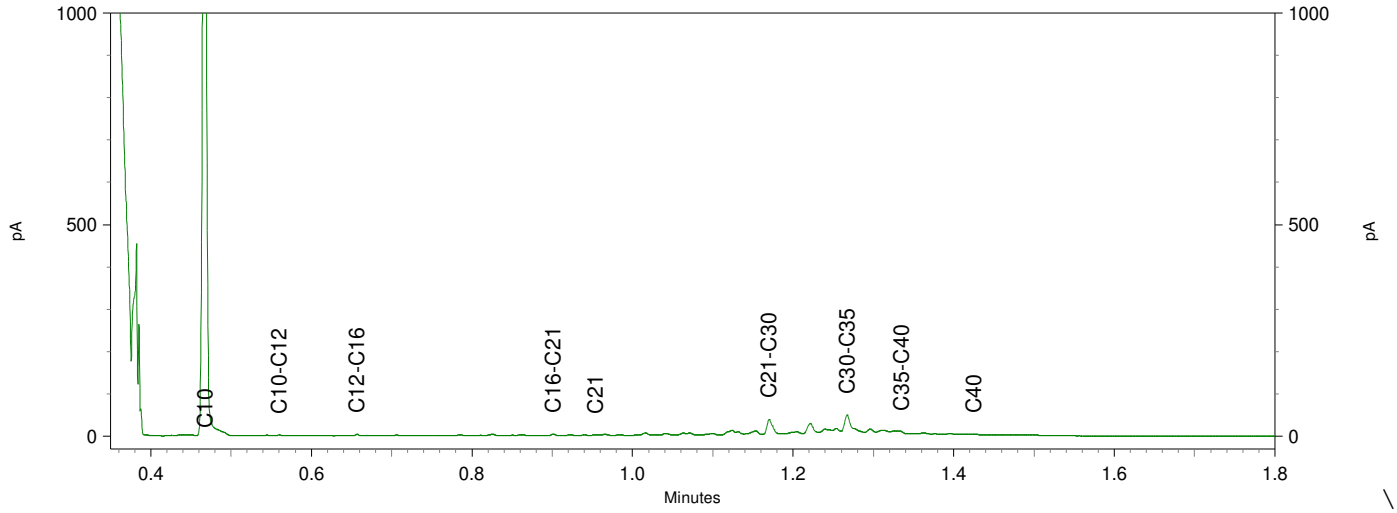
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

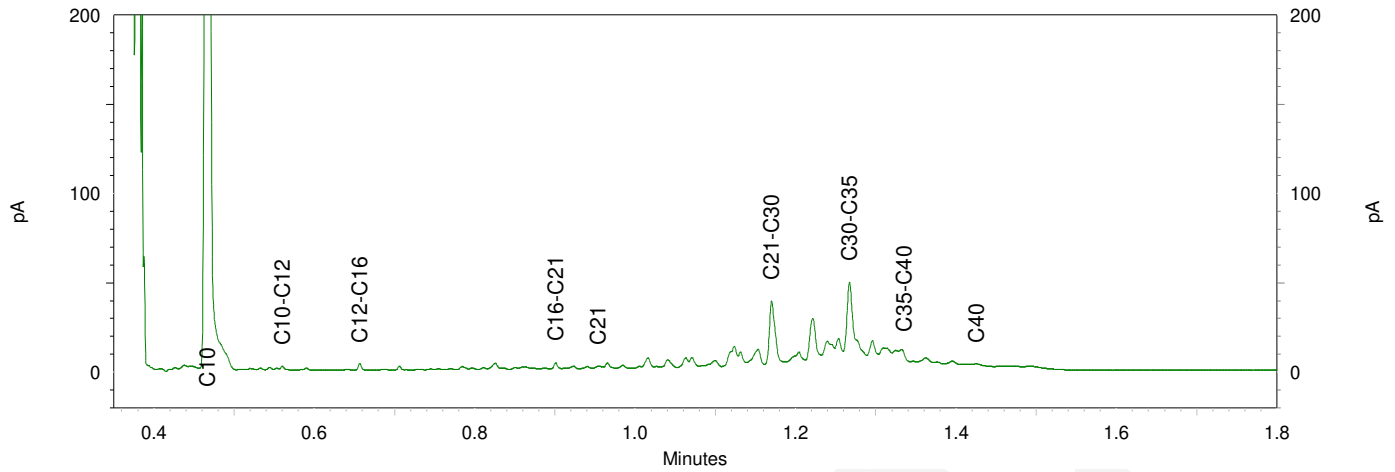
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13115372
Certificate no.: 2022150969
Sample description.: WB.MM85







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	85.0	84.7	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1	2.9	0.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.6	4.6	4.4	4.6
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	0.30	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	26	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.8	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	14	5.5	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 [1)]	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM87	Waterbodem (AS3000)	13117679
2	WB.MM88	Waterbodem (AS3000)	13117680
3	WB.MM89	Waterbodem (AS3000)	13117681
4	WB.MM90	Waterbodem (AS3000)	13117682

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0042 2)	0.0042 2)	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 2)	0.015 2)	0.015 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM87	Waterbodem (AS3000)	13117679
2	WB.MM88	Waterbodem (AS3000)	13117680
3	WB.MM89	Waterbodem (AS3000)	13117681
4	WB.MM90	Waterbodem (AS3000)	13117682

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 2)	0.017 2)	0.017 2)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM87	Waterbodem (AS3000)	13117679
2	WB.MM88	Waterbodem (AS3000)	13117680
3	WB.MM89	Waterbodem (AS3000)	13117681
4	WB.MM90	Waterbodem (AS3000)	13117682

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.1 [2)]	0.1 [2)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.2	0.1 [2)]	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM87	Waterbodem (AS3000)	13117679
2	WB.MM88	Waterbodem (AS3000)	13117680
3	WB.MM89	Waterbodem (AS3000)	13117681
4	WB.MM90	Waterbodem (AS3000)	13117682

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151064/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM87	Waterbodem (AS3000)	13117679
2	WB.MM88	Waterbodem (AS3000)	13117680
3	WB.MM89	Waterbodem (AS3000)	13117681
4	WB.MM90	Waterbodem (AS3000)	13117682

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151064/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117679	WB.MM87				
0539708917	S042A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708952	S050A	0	40	27-Sep-2022	1
0539708967	S049A	0	40	27-Sep-2022	1
0539708975	S048A	0	35	27-Sep-2022	1
0539708976	S047A	0	40	27-Sep-2022	1
0539708981	S046A	0	20	27-Sep-2022	1
0539708945	S045A	0	20	27-Sep-2022	1
0539708931	S044A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708946	S043A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709235	S041A2	0	50	26-Sep-2022	1
13117680	WB.MM88				
0539708973	S050A	40	60	27-Sep-2022	2
0539708987	S049A	40	70	27-Sep-2022	2
0539708962	S048A	35	85	27-Sep-2022	2
0539708979	S047A	40	90	27-Sep-2022	2
0539708980	S046A	20	70	27-Sep-2022	2
0539708941	S045A	20	60	27-Sep-2022	2
0539708936	S044A	50	80	27-Sep-2022	2
0539708944	S043A	50	80	27-Sep-2022	2
0539708937	S042A	50	80	27-Sep-2022	2
0539709215	S041A2	50	100	26-Sep-2022	2
13117681	WB.MM89				
0539708960	S050A	60	100	27-Sep-2022	3
0539708983	S049A	70	100	27-Sep-2022	3
0539708977	S048A	85	135	27-Sep-2022	3
0539708963	S047A	90	140	27-Sep-2022	3
0539708933	S046A	70	120	27-Sep-2022	3
0539708934	S045A	60	110	27-Sep-2022	3
0539708935	S044A	80	130	27-Sep-2022	3
0539708932	S043A	80	130	27-Sep-2022	3
0539708911	S042A	80	130	27-Sep-2022	3
0539709217	S041A2	100	150	26-Sep-2022	3
13117682	WB.MM90				
0539709228	S041A2	150	200	26-Sep-2022	4
0539708972	S050A	100	150	27-Sep-2022	4
0539708968	S049A	100	150	27-Sep-2022	4
0539708978	S048A	135	150	27-Sep-2022	4
0539708964	S047A	140	150	27-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151064/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539708927	S046A	120	150	27-Sep-2022	4
0539708943	S045A	110	150	27-Sep-2022	4
0539708947	S043A	130	150	27-Sep-2022	4
0539708939	S042A	130	150	27-Sep-2022	4
0539708938					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151064/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151064/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

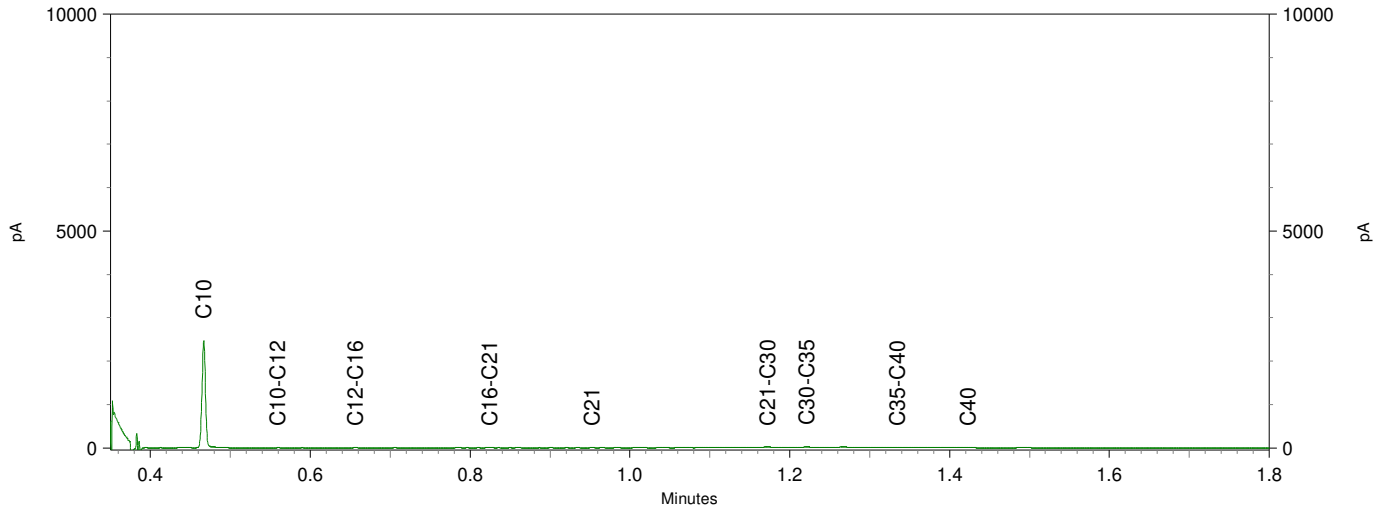
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

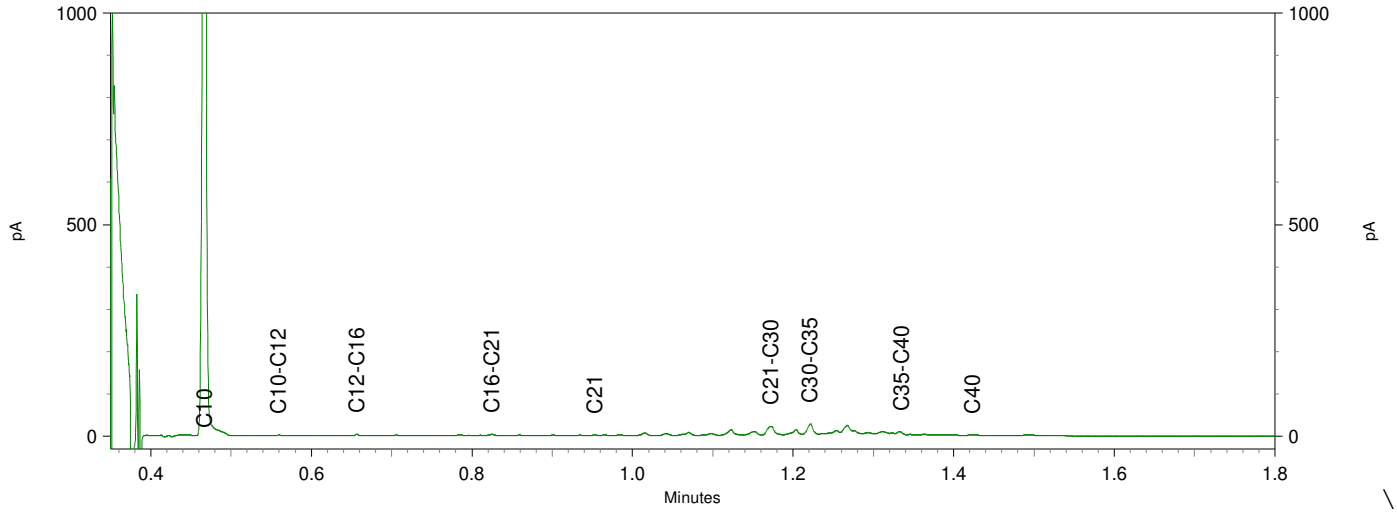
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

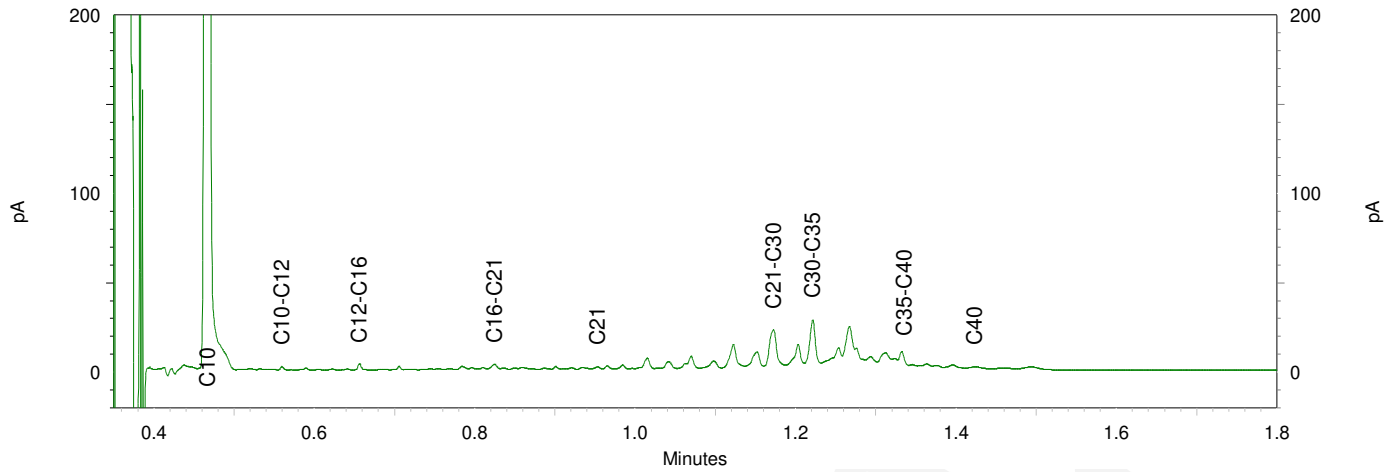
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117679
Certificate no.: 2022151064
Sample description.: WB.MM87







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.7	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	1.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.8	5.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 [1)]	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM91	Waterbodem (AS3000)	13117683
2	WB.MM92	Waterbodem (AS3000)	13117684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM91	Waterbodem (AS3000)	13117683
2	WB.MM92	Waterbodem (AS3000)	13117684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 [2)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM91	Waterbodem (AS3000)	13117683
2	WB.MM92	Waterbodem (AS3000)	13117684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM91	Waterbodem (AS3000)	13117683
2	WB.MM92	Waterbodem (AS3000)	13117684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

it certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151065/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM91	Waterbodem (AS3000)	13117683
2	WB.MM92	Waterbodem (AS3000)	13117684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151065/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117683	WB.MM91				
0539709474	S050B	0	35	26-Sep-2022	1
0539709467	S042B	0	30	26-Sep-2022	1
0539709477	S043B	0	20	26-Sep-2022	1
0539709483	S044B	0	30	26-Sep-2022	1
0539709480	S045B	0	40	26-Sep-2022	1
0539709494	S046B	0	35	26-Sep-2022	1
0539709504	S047B	0	30	26-Sep-2022	1
0539709086	S048B	0	30	26-Sep-2022	1
0539709484	S049B	0	35	26-Sep-2022	1
0539709478	S041B2	0	50	26-Sep-2022	1
13117684	WB.MM92				
0539709469	S041B2	50	100	26-Sep-2022	2
0539709482	S042B	30	50	26-Sep-2022	2
0539709471	S043B	20	50	26-Sep-2022	2
0539709472	S044B	30	50	26-Sep-2022	2
0539709476	S045B	40	60	26-Sep-2022	2
0539709481	S046B	35	60	26-Sep-2022	2
0539709222	S047B	30	60	26-Sep-2022	2
0539709499	S048B	30	60	26-Sep-2022	2
0539709479	S049B	35	60	26-Sep-2022	2
0539709502	S050B	35	60	26-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151065/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151065/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

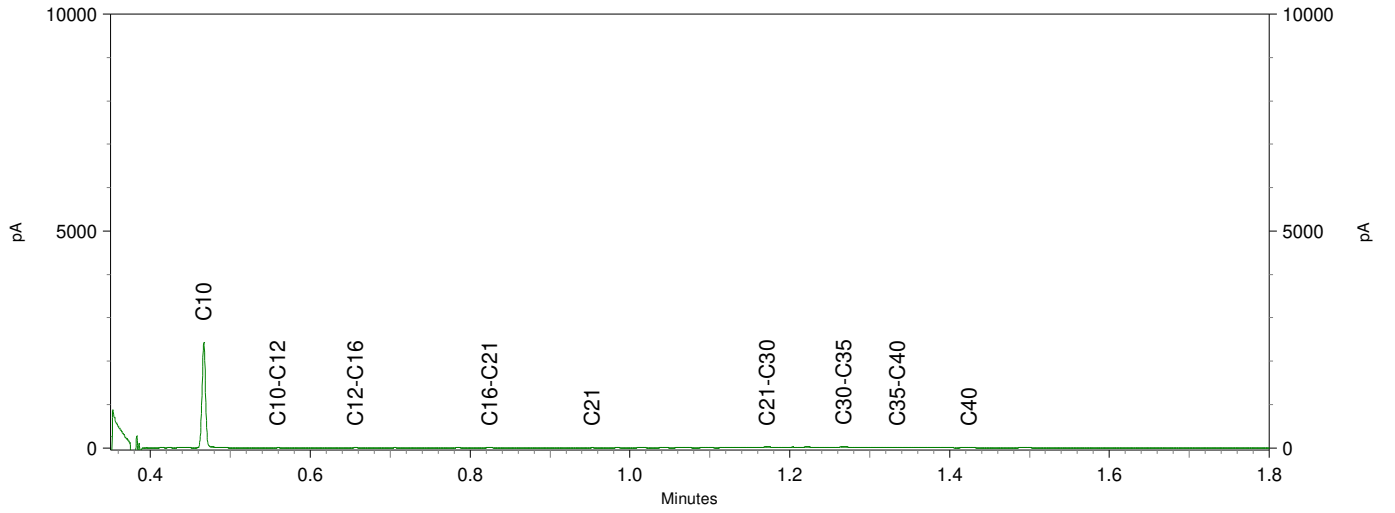
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

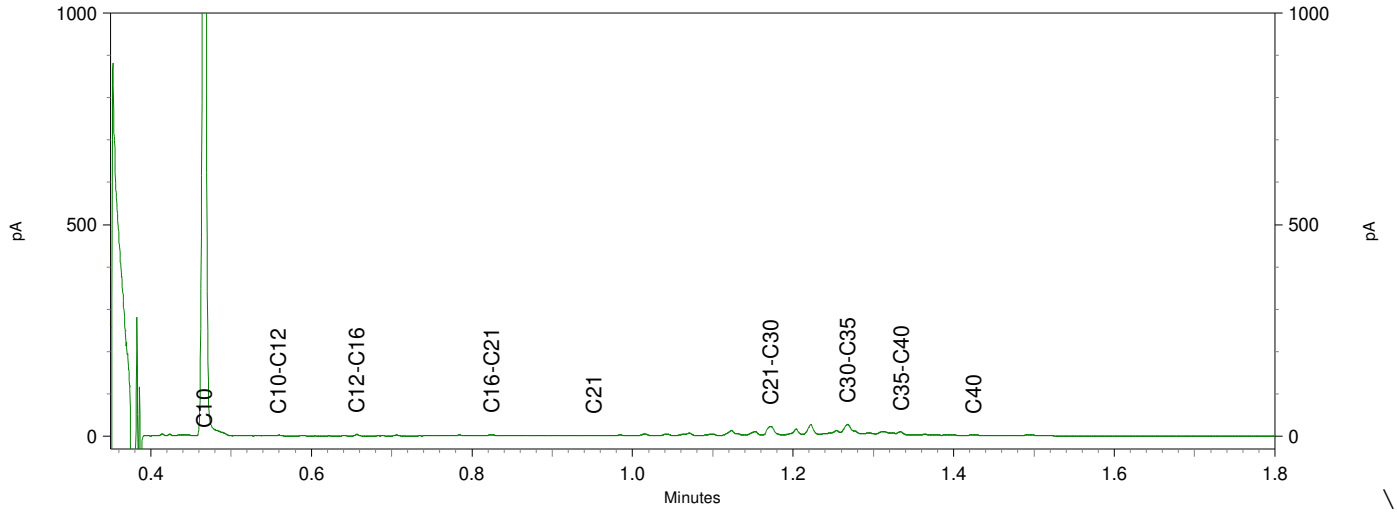
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

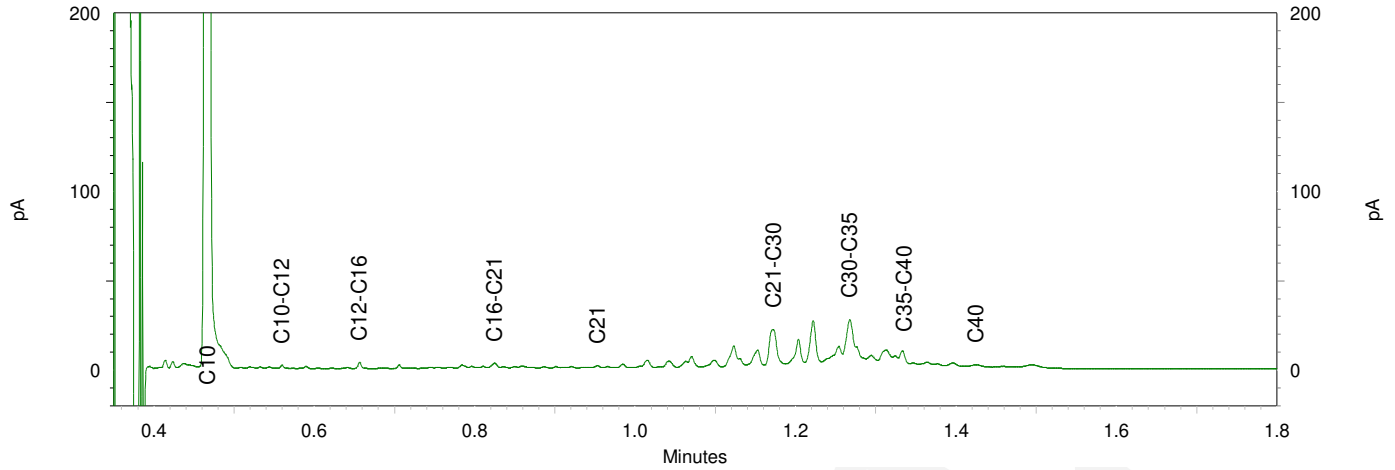
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117683
Certificate no.: 2022151065
Sample description.: WB.MM91







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	82.6	86.8	89.4	87.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.5	4.2	1.1	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	96	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.7	2.1	2.2	3.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.30	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	23	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	24	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	41	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM93	Waterbodem (AS3000)	13117754
2	WB.MM94	Waterbodem (AS3000)	13117755
3	WB.MM95	Waterbodem (AS3000)	13117756
4	WB.MM96	Waterbodem (AS3000)	13117757

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM93	Waterbodem (AS3000)	13117754
2	WB.MM94	Waterbodem (AS3000)	13117755
3	WB.MM95	Waterbodem (AS3000)	13117756
4	WB.MM96	Waterbodem (AS3000)	13117757

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.8	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM93	Waterbodem (AS3000)	13117754
2	WB.MM94	Waterbodem (AS3000)	13117755
3	WB.MM95	Waterbodem (AS3000)	13117756
4	WB.MM96	Waterbodem (AS3000)	13117757

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.9	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	0.5	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM93	Waterbodem (AS3000)	13117754
2	WB.MM94	Waterbodem (AS3000)	13117755
3	WB.MM95	Waterbodem (AS3000)	13117756
4	WB.MM96	Waterbodem (AS3000)	13117757

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151084/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM93	Waterbodem (AS3000)	13117754
2	WB.MM94	Waterbodem (AS3000)	13117755
3	WB.MM95	Waterbodem (AS3000)	13117756
4	WB.MM96	Waterbodem (AS3000)	13117757

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151084/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117754	WB.MM93				
0539708951	S054A	0	30	27-Sep-2022	1
0539709261	S060A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708918	S053A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708948	S052A	0	40	27-Sep-2022	1
0539708959	S051A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709252	S055A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708915	S056A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708909	S057A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709257	S058A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709259	S059A	0	50	27-Sep-2022	1
13117755	WB.MM94				
0539708958	S054A	30	60	27-Sep-2022	2
0539708910	S053A	50	70	27-Sep-2022	2
0539708949	S052A	40	90	27-Sep-2022	2
0539708965	S051A	50	60	27-Sep-2022	2
0539709250	S055A	50	80	27-Sep-2022	2
0539709254	S056A	50	60	27-Sep-2022	2
0539708904	S057A	50	60	27-Sep-2022	2
0539709255	S058A	50	80	27-Sep-2022	2
0539709267	S059A	50	80	27-Sep-2022	2
0539709268	S060A	50	70	27-Sep-2022	2
13117756	WB.MM95				
0539708970	S054A	60	110	27-Sep-2022	3
0539709464	S053A	70	110	27-Sep-2022	3
0539708957	S052A	90	140	27-Sep-2022	3
0539708950	S051A	60	110	27-Sep-2022	3
0539708912	S055A	80	130	27-Sep-2022	3
0539708907	S056A	60	110	27-Sep-2022	3
0539708923	S057A	60	110	27-Sep-2022	3
0539709260	S058A	80	130	27-Sep-2022	3
0539709270	S059A	80	130	27-Sep-2022	3
0539709231	S060A	70	120	27-Sep-2022	3
13117757	WB.MM96				
0539708969	S054A	110	150	27-Sep-2022	4
0539708914	S053A	110	150	27-Sep-2022	4
0539708955	S052A	140	150	27-Sep-2022	4
0539708913	S051A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709240	S055A	130	150	27-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151084/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539709269	S056A	110	150	27-Sep-2022	4
0539708925	S057A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709265	S058A	130	150	27-Sep-2022	4
0539709263	S059A	130	150	27-Sep-2022	4
0539709247	S060A	120	150	27-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151084/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151084/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

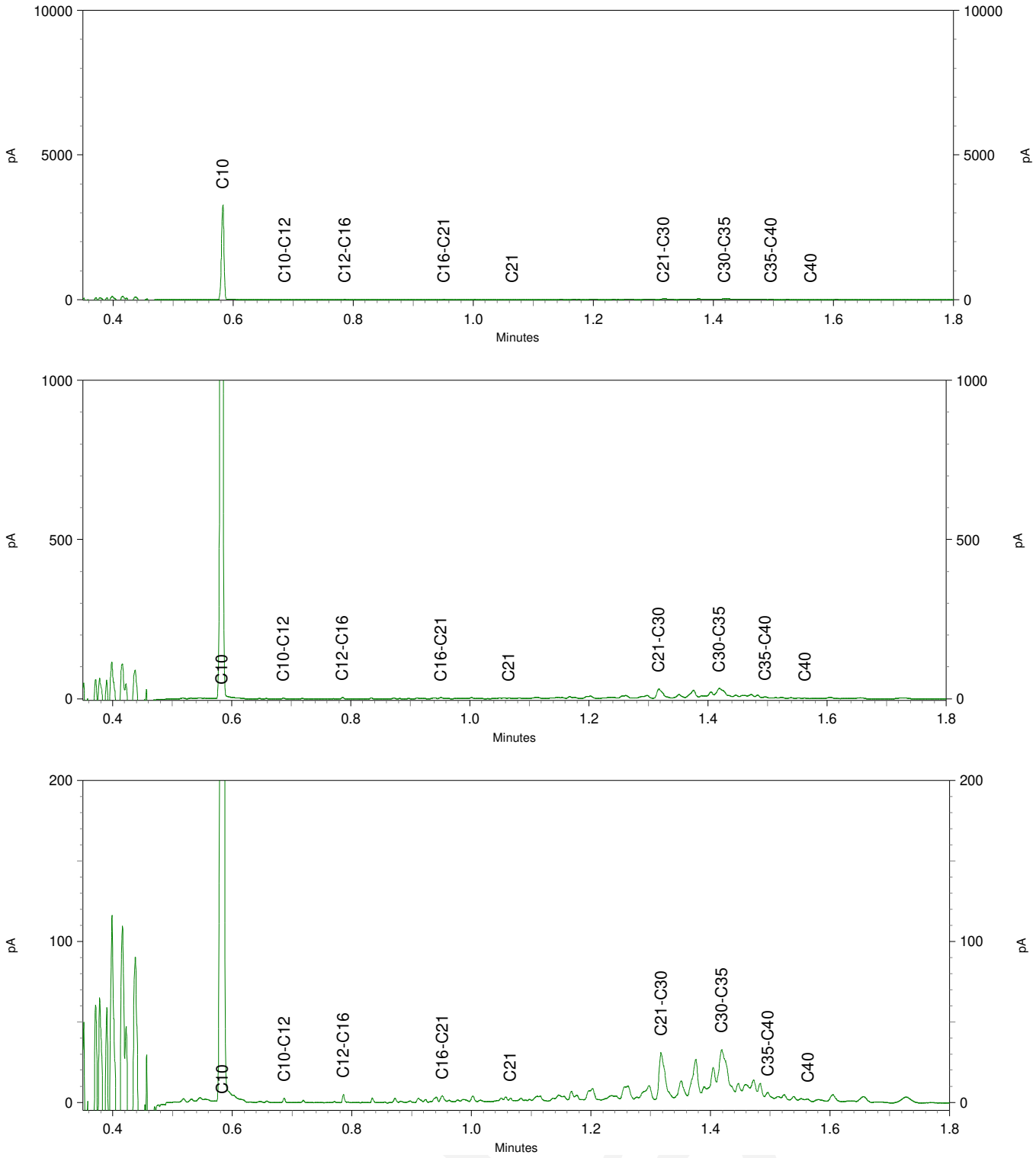
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117754
Certificate no.: 2022151084
Sample description.: WB.MM93

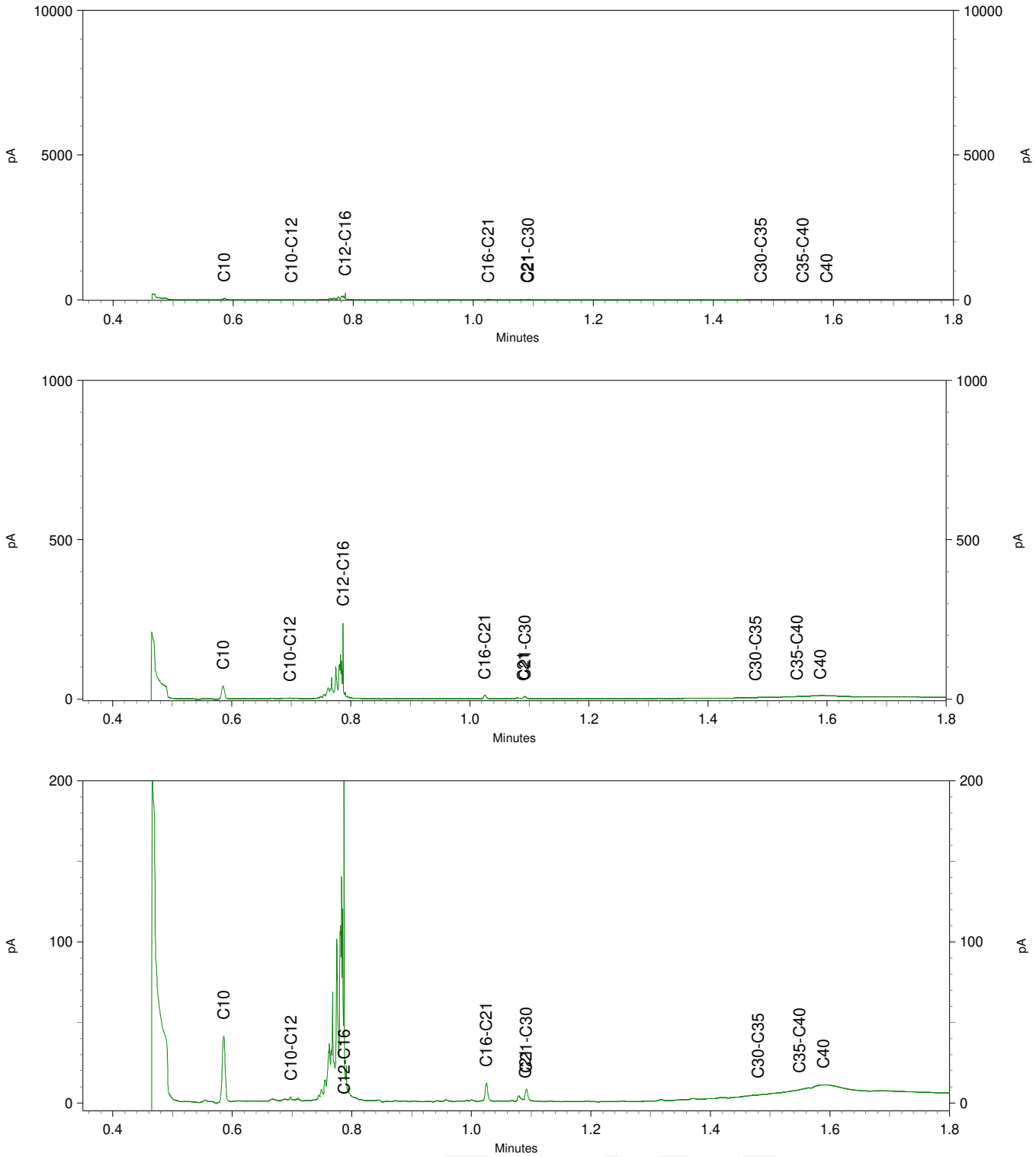


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117755
Certificate no.: 2022151084
Sample description.: WB.MM94

V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/11:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.3	84.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	3.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	2.4
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.23
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM97	Waterbodem (AS3000)	13117770
2	WB.MM98	Waterbodem (AS3000)	13117771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/11:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM97	Waterbodem (AS3000)	13117770
2	WB.MM98	Waterbodem (AS3000)	13117771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/11:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM97	Waterbodem (AS3000)	13117770
2	WB.MM98	Waterbodem (AS3000)	13117771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/11:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM97	Waterbodem (AS3000)	13117770
2	WB.MM98	Waterbodem (AS3000)	13117771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151089/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/11:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM97	Waterbodem (AS3000)	13117770
2	WB.MM98	Waterbodem (AS3000)	13117771

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151089/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117770	WB.MM97				
0539708954	S051B	0	30	27-Sep-2022	1
0539708991	S058B	0	20	27-Sep-2022	1
0539708922	S052B	0	40	27-Sep-2022	1
0539708956	S053B	0	25	27-Sep-2022	1
0539708924	S054B	0	40	27-Sep-2022	1
0539708919	S057B	0	40	27-Sep-2022	1
0539708921	S056B	0	40	27-Sep-2022	1
0539708920	S055B	0	30	27-Sep-2022	1
0539708998	S060B	0	30	27-Sep-2022	1
0539708966	S059B	0	45	27-Sep-2022	1
13117771	WB.MM98				
0539708940	S051B	30	50	27-Sep-2022	2
0539708929	S052B	40	60	27-Sep-2022	2
0539708974	S053B	25	50	27-Sep-2022	2
0539708942	S054B	40	60	27-Sep-2022	2
0539708928	S057B	40	60	27-Sep-2022	2
0539708930	S056B	40	60	27-Sep-2022	2
0539708926	S055B	30	60	27-Sep-2022	2
0539709004	S060B	30	60	27-Sep-2022	2
0539709266	S059B	45	65	27-Sep-2022	2
0539708997	S058B	20	50	27-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151089/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151089/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

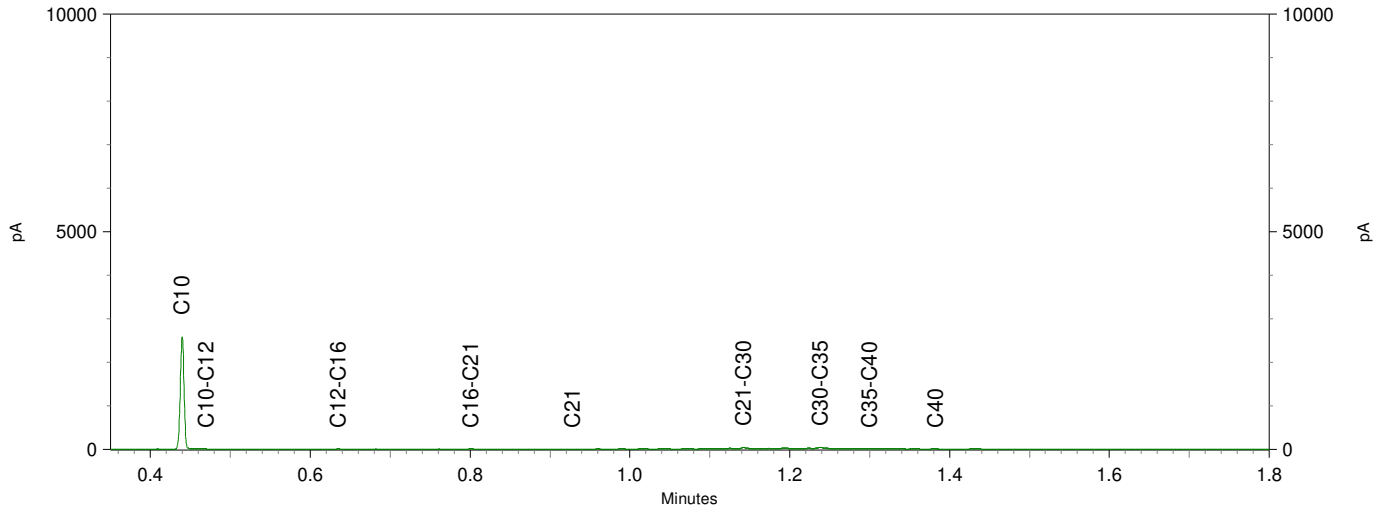
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

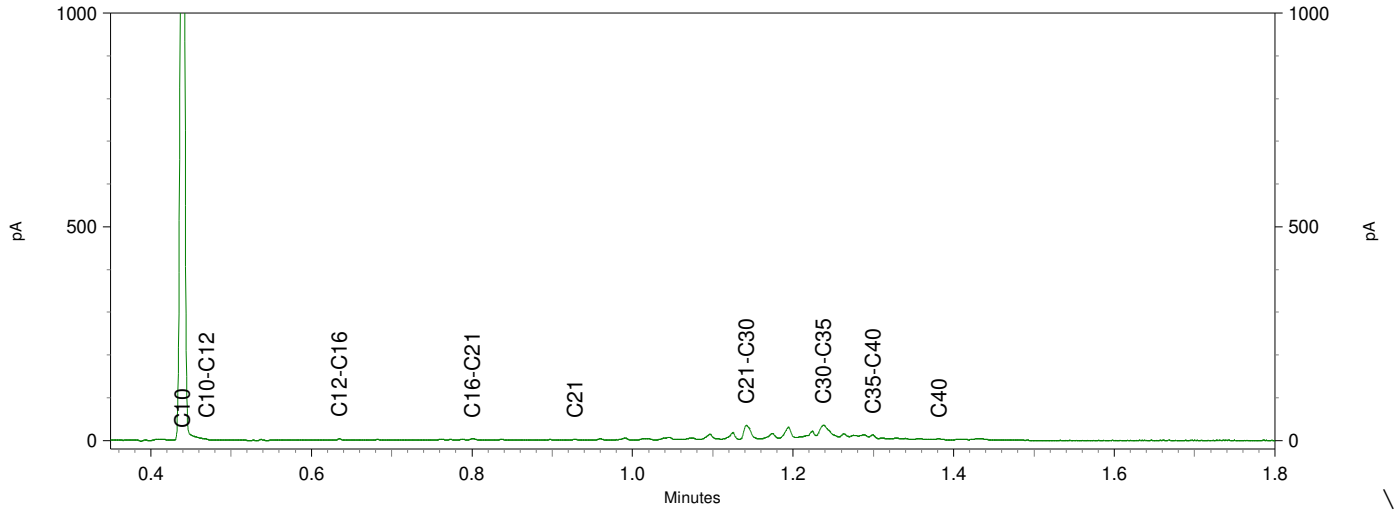
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

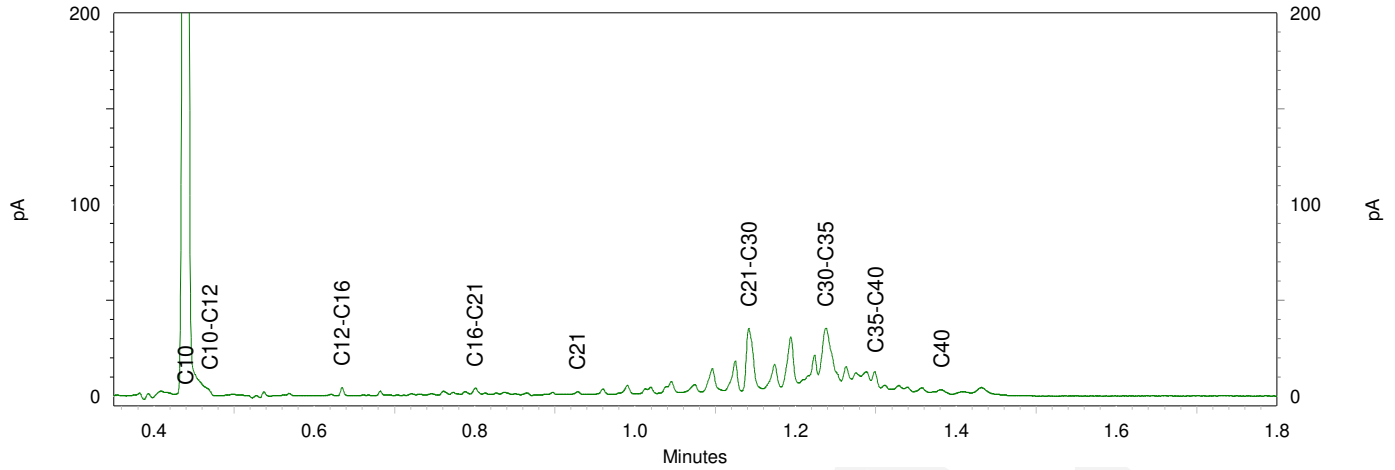
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117770
Certificate no.: 2022151089
Sample description.: WB.MM97







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Oct-2022/13:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.2	89.1	89.1	89.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.8	3.0	2.5	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	97	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4	2.6	3.0	2.7
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	15	21	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	<35	41	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM99	Waterbodem (AS3000)	13117849
2	WB.MM100	Waterbodem (AS3000)	13117850
3	WB.MM101	Waterbodem (AS3000)	13117851
4	WB.MM102	Waterbodem (AS3000)	13117852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Oct-2022/13:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM99	Waterbodem (AS3000)	13117849
2	WB.MM100	Waterbodem (AS3000)	13117850
3	WB.MM101	Waterbodem (AS3000)	13117851
4	WB.MM102	Waterbodem (AS3000)	13117852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Oct-2022/13:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0.2	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM99	Waterbodem (AS3000)	13117849
2	WB.MM100	Waterbodem (AS3000)	13117850
3	WB.MM101	Waterbodem (AS3000)	13117851
4	WB.MM102	Waterbodem (AS3000)	13117852

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Oct-2022/13:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.3	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM99	Waterbodem (AS3000)	13117849
2	WB.MM100	Waterbodem (AS3000)	13117850
3	WB.MM101	Waterbodem (AS3000)	13117851
4	WB.MM102	Waterbodem (AS3000)	13117852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151107/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Oct-2022/13:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM99	Waterbodem (AS3000)	13117849
2	WB.MM100	Waterbodem (AS3000)	13117850
3	WB.MM101	Waterbodem (AS3000)	13117851
4	WB.MM102	Waterbodem (AS3000)	13117852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151107/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117849	WB.MM99				
0539709812	S061A	0	40	27-Sep-2022	1
0539710156	S065A	0	40	27-Sep-2022	1
0539708985	S062A	0	35	27-Sep-2022	1
0539708994	S063A	0	50	27-Sep-2022	1
0539708996	S064A	0	40	27-Sep-2022	1
0539709682	S070A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709300	S069A	0	50	27-Sep-2022	1
0539709666	S068A	0	10	27-Sep-2022	1
0539709664	S067A	0	25	27-Sep-2022	1
0539709672	S066A	0	10	27-Sep-2022	1
13117850	WB.MM100				
0539709810	S061A	40	60	27-Sep-2022	2
0539708986	S062A	35	85	27-Sep-2022	2
0539708993	S063A	50	100	27-Sep-2022	2
0539708961	S064A	40	90	27-Sep-2022	2
0539709675	S070A	50	70	27-Sep-2022	2
0539709815	S069A	50	60	27-Sep-2022	2
0539709258	S068A	10	60	27-Sep-2022	2
0539709679	S067A	25	75	27-Sep-2022	2
0539709677	S066A	10	50	27-Sep-2022	2
0539709680	S065A	40	90	27-Sep-2022	2
13117851	WB.MM101				
0539708990	S061A	60	110	27-Sep-2022	3
0539710163	S062A	85	135	27-Sep-2022	3
0539709819	S063A	100	135	27-Sep-2022	3
0539708995	S064A	90	140	27-Sep-2022	3
0539709665	S070A	70	120	27-Sep-2022	3
0539709278	S069A	60	110	27-Sep-2022	3
0539709662	S068A	60	110	27-Sep-2022	3
0539709678	S067A	75	110	27-Sep-2022	3
0539709671	S066A	50	100	27-Sep-2022	3
0539709296	S065A	90	140	27-Sep-2022	3
13117852	WB.MM102				
0539710168	S061A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709275	S062A	135	150	27-Sep-2022	4
0539708988	S063A	135	150	27-Sep-2022	4
0539708982	S064A	140	150	27-Sep-2022	4
0539709669	S070A	120	150	27-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151107/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539709673	S069A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709817	S068A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709676	S067A	110	150	27-Sep-2022	4
0539709683	S066A	100	150	27-Sep-2022	4
0539709684	S065A	140	150	27-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151107/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151107/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

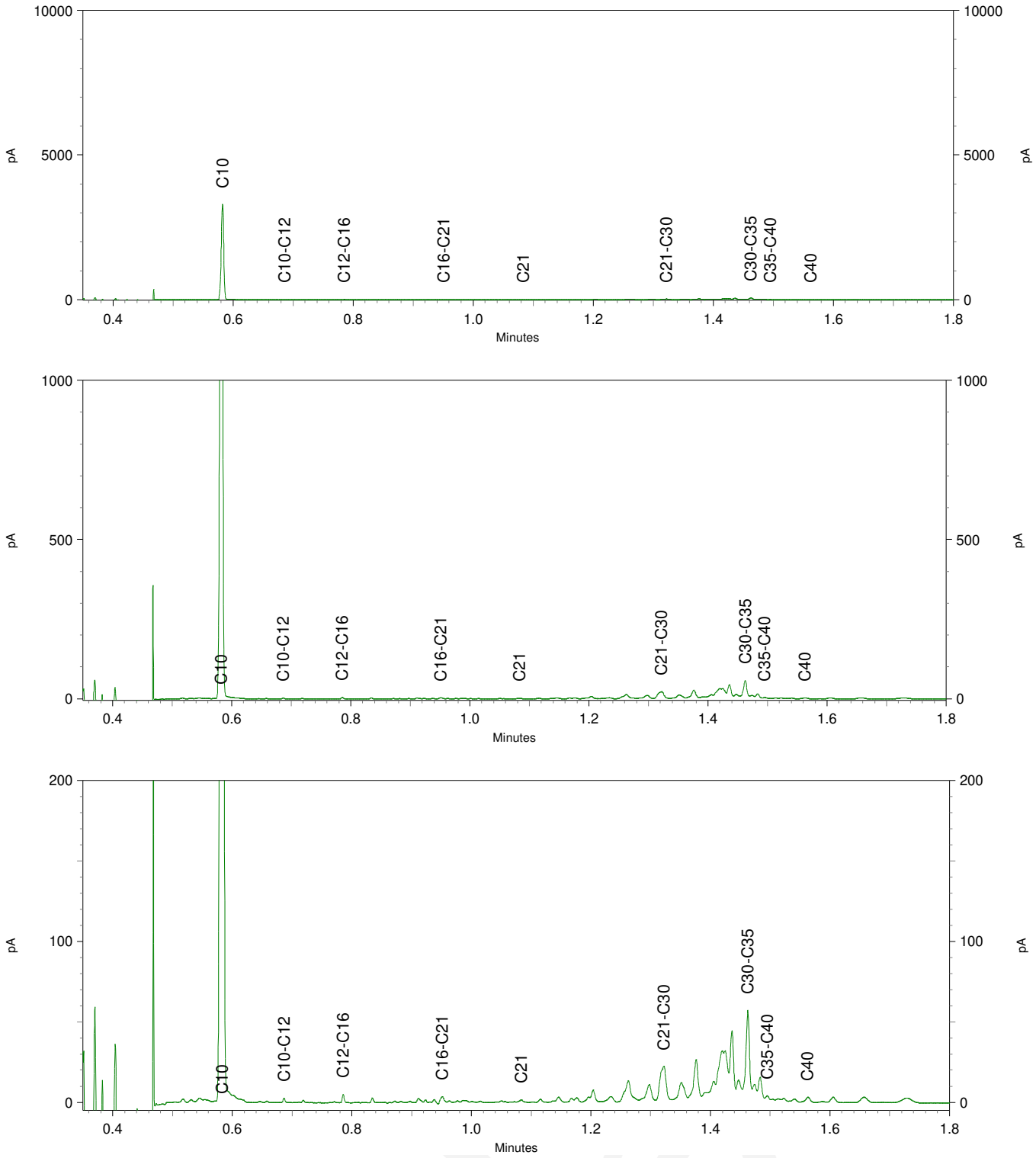
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117849
Certificate no.: 2022151107
Sample description.: WB.MM99

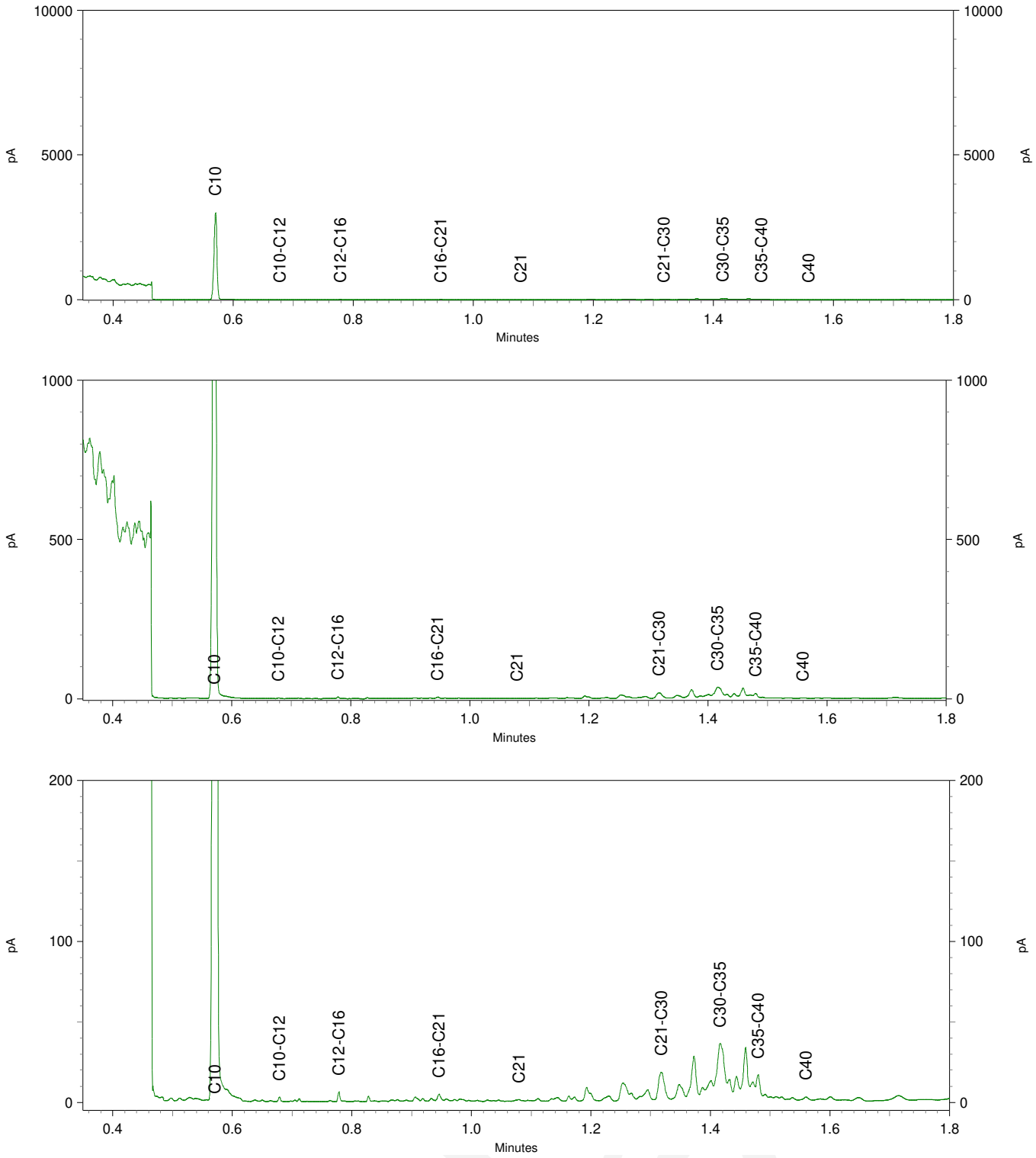
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117851
Certificate no.: 2022151107
Sample description.: WB.MM101



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.6	91.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.9	3.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	89	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.5	3.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.3	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	46
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM103	Waterbodem (AS3000)	13117853
2	WB.MM104	Waterbodem (AS3000)	13117854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0017	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM103	Waterbodem (AS3000)	13117853
2	WB.MM104	Waterbodem (AS3000)	13117854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.6
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM103	Waterbodem (AS3000)	13117853
2	WB.MM104	Waterbodem (AS3000)	13117854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.2	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.6	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM103	Waterbodem (AS3000)	13117853
2	WB.MM104	Waterbodem (AS3000)	13117854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151108/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	28-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Oct-2022/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM103	Waterbodem (AS3000)	13117853
2	WB.MM104	Waterbodem (AS3000)	13117854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151108/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13117853	WB.MM103				
0539708953	S063B	0	30	27-Sep-2022	1
0539709649	S065B	0	10	27-Sep-2022	1
0539709273	S062B	0	30	27-Sep-2022	1
0539709276	S061B	0	20	27-Sep-2022	1
0539709000	S064B	0	25	27-Sep-2022	1
0539709648	S070B	0	30	27-Sep-2022	1
0539709647	S069B	0	30	27-Sep-2022	1
0539709655	S068B	0	30	27-Sep-2022	1
0539709663	S067B	0	10	27-Sep-2022	1
0539709650	S066B	0	30	27-Sep-2022	1
13117854	WB.MM104				
0539709818	S063B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709820	S062B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709825	S061B	20	50	27-Sep-2022	2
0539708989	S064B	25	50	27-Sep-2022	2
0539709657	S070B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709653	S069B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709656	S068B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709651	S067B	10	50	27-Sep-2022	2
0539709654	S066B	30	50	27-Sep-2022	2
0539709667	S065B	10	50	27-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151108/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151108/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

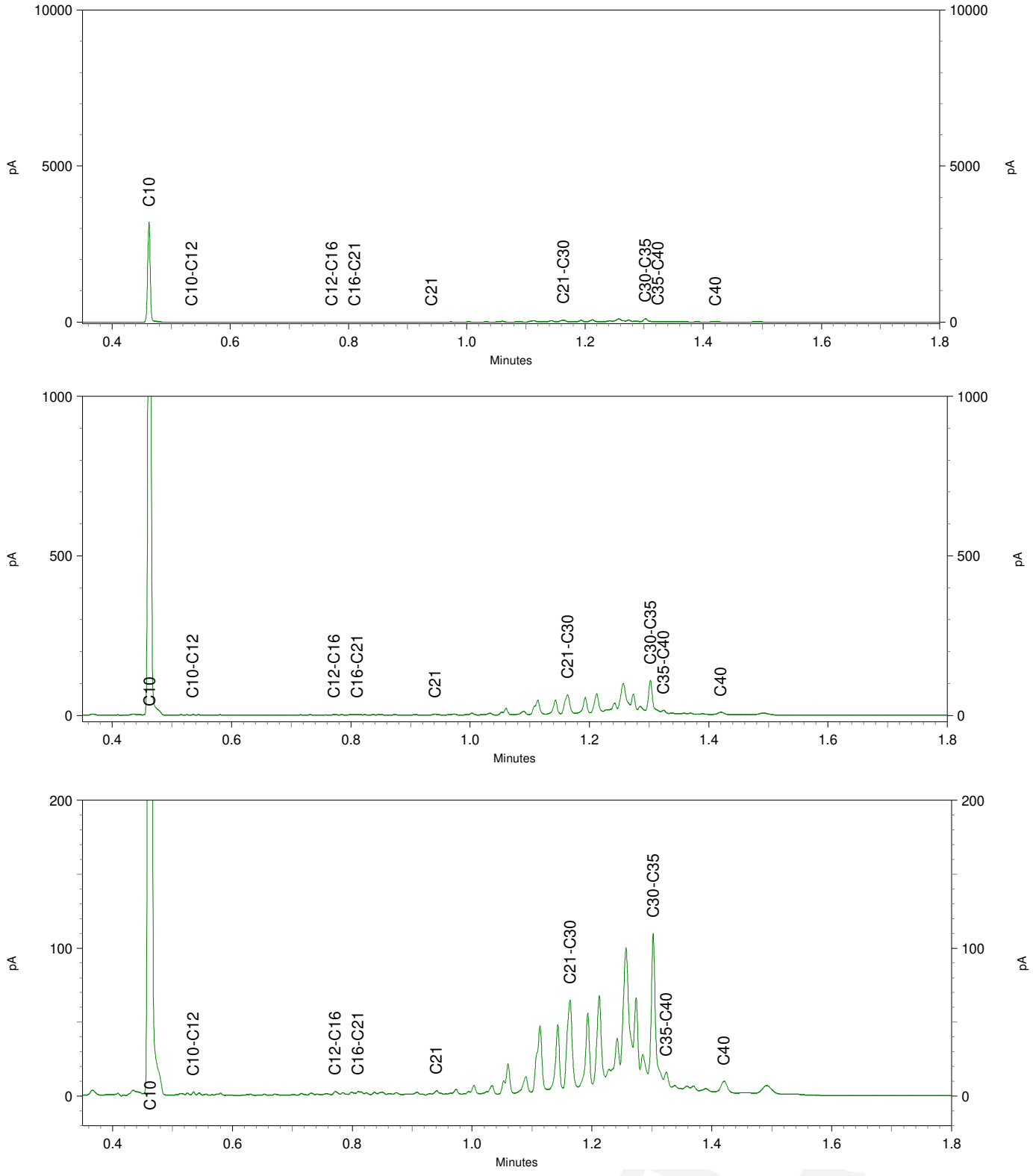
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117853 0930_38B_3 v1 IS (mensel
Certificate no.:2022151108
Sample description.: WB.MM103

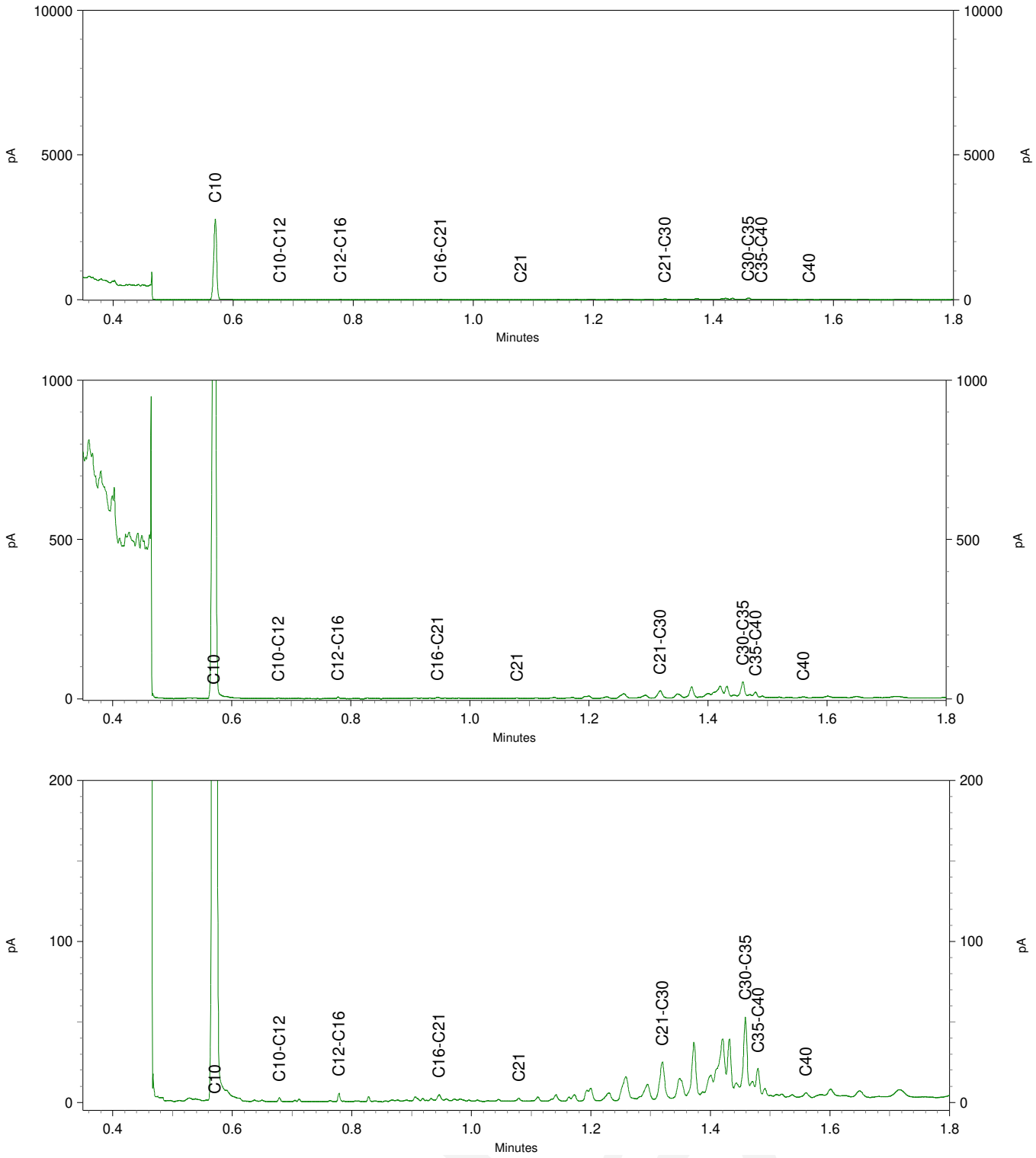
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13117854
Certificate no.: 2022151108
Sample description.: WB.MM104



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	78.9	82.8	79.8	85.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7	2.5	7.8	1.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	92	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.9	7.6	7.6	6.5
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.5	<4.0	5.6	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	<0.20	0.47	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	14	14	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	9.5	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	4.2	7.4	5.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<10	27	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	63	22	46	24
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	21	28	27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	1.6	3.8	1.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	11	36	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	22	47	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.3	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	39	96	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM105	Waterbodem (AS3000)	13121069
2	WB.MM106	Waterbodem (AS3000)	13121070
3	WB.MM107	Waterbodem (AS3000)	13121071
4	WB.MM108	Waterbodem (AS3000)	13121072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM105	Waterbodem (AS3000)	13121069
2	WB.MM106	Waterbodem (AS3000)	13121070
3	WB.MM107	Waterbodem (AS3000)	13121071
4	WB.MM108	Waterbodem (AS3000)	13121072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1	0.5	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM105	Waterbodem (AS3000)	13121069
2	WB.MM106	Waterbodem (AS3000)	13121070
3	WB.MM107	Waterbodem (AS3000)	13121071
4	WB.MM108	Waterbodem (AS3000)	13121072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.5	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.069	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM105	Waterbodem (AS3000)	13121069
2	WB.MM106	Waterbodem (AS3000)	13121070
3	WB.MM107	Waterbodem (AS3000)	13121071
4	WB.MM108	Waterbodem (AS3000)	13121072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151842/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.54	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM105	Waterbodem (AS3000)	13121069
2	WB.MM106	Waterbodem (AS3000)	13121070
3	WB.MM107	Waterbodem (AS3000)	13121071
4	WB.MM108	Waterbodem (AS3000)	13121072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151842/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13121069	WB.MM105				
0539713717	S075A2	0	40	28-Sep-2022	1
0539713631	S076A	0	40	28-Sep-2022	1
0539713737	S074A	0	40	28-Sep-2022	1
0539713733	S073A	0	30	28-Sep-2022	1
0539713732	S072A	0	45	28-Sep-2022	1
0539713739	S071A	0	45	28-Sep-2022	1
0539713944	S080A	0	50	28-Sep-2022	1
0539713943	S079A	0	45	28-Sep-2022	1
0539713624	S078A	0	15	28-Sep-2022	1
0539713622	S077A	0	40	28-Sep-2022	1
13121070	WB.MM106				
0539713718	S075A2	40	60	28-Sep-2022	2
0539713735	S074A	40	60	28-Sep-2022	2
0539713734	S073A	30	60	28-Sep-2022	2
0539713731	S072A	45	65	28-Sep-2022	2
0539713724	S071A	45	70	28-Sep-2022	2
0539713938	S080A	50	70	28-Sep-2022	2
0539713621	S079A	45	70	28-Sep-2022	2
0539713632	S078A	15	50	28-Sep-2022	2
0539713619	S077A	40	50	28-Sep-2022	2
0539713616	S076A	40	50	28-Sep-2022	2
13121071	WB.MM107				
0539713740	S071B	0	40	28-Sep-2022	1
0539713736	S072B	0	20	28-Sep-2022	1
0539713741	S073B	0	40	28-Sep-2022	1
0539713712	S074B	0	40	28-Sep-2022	1
0539713728	S075B	0	40	28-Sep-2022	1
0539713947	S076B	0	40	28-Sep-2022	1
0539713623	S077B	0	45	28-Sep-2022	1
0539713611	S078B	0	30	28-Sep-2022	1
0539713628	S079B	0	30	28-Sep-2022	1
0539713615	S080B	0	45	28-Sep-2022	1
13121072	WB.MM108				
0539713639	S071B	40	60	28-Sep-2022	2
0539713620	S072B	20	50	28-Sep-2022	2
0539713711	S073B	40	60	28-Sep-2022	2
0539713716	S074B	40	60	28-Sep-2022	2
0539713730	S075B	40	60	28-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151842/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539713630	S076B	40	50	28-Sep-2022	2
0539713617	S077B	45	65	28-Sep-2022	2
0539713606	S078B	30	50	28-Sep-2022	2
0539713614	S079B	30	50	28-Sep-2022	2
0539713613	S080B	45	65	28-Sep-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151842/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151842/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

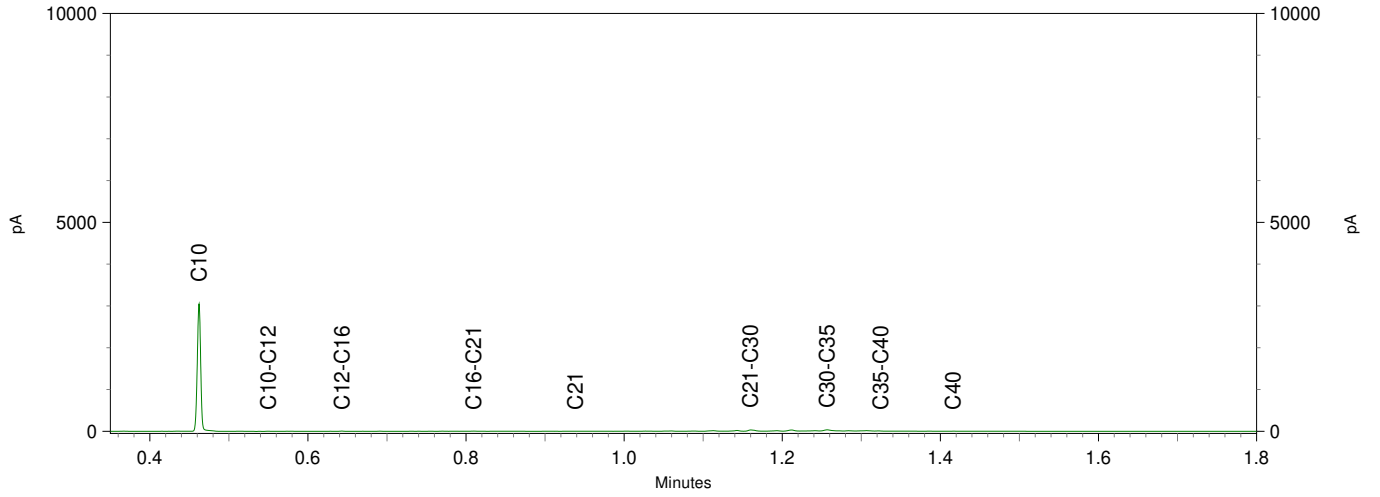
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

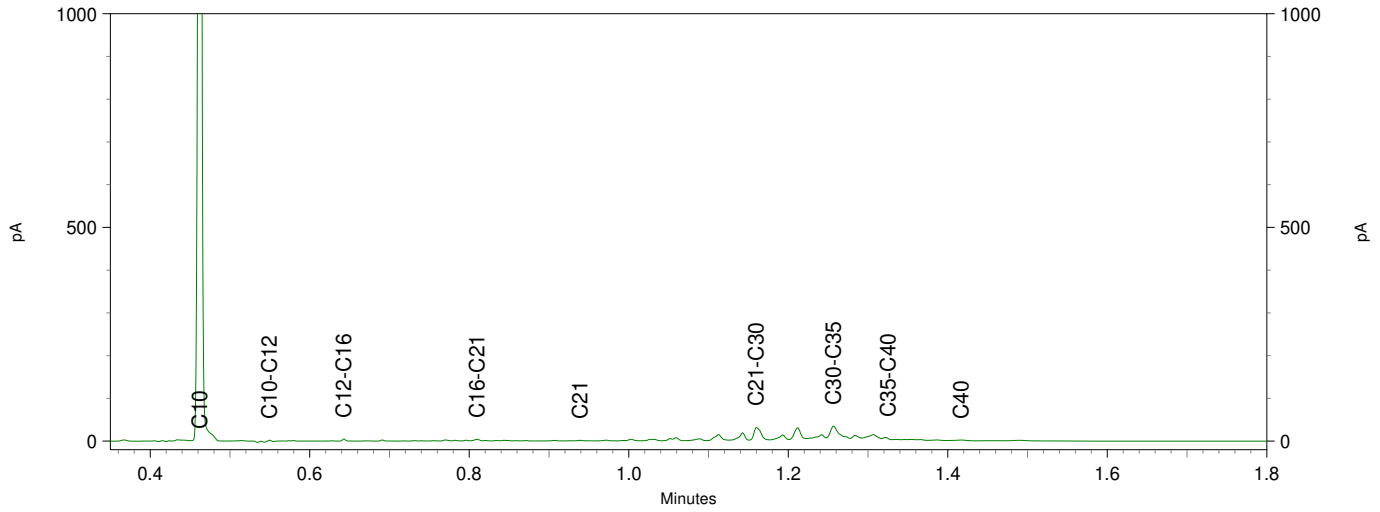
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

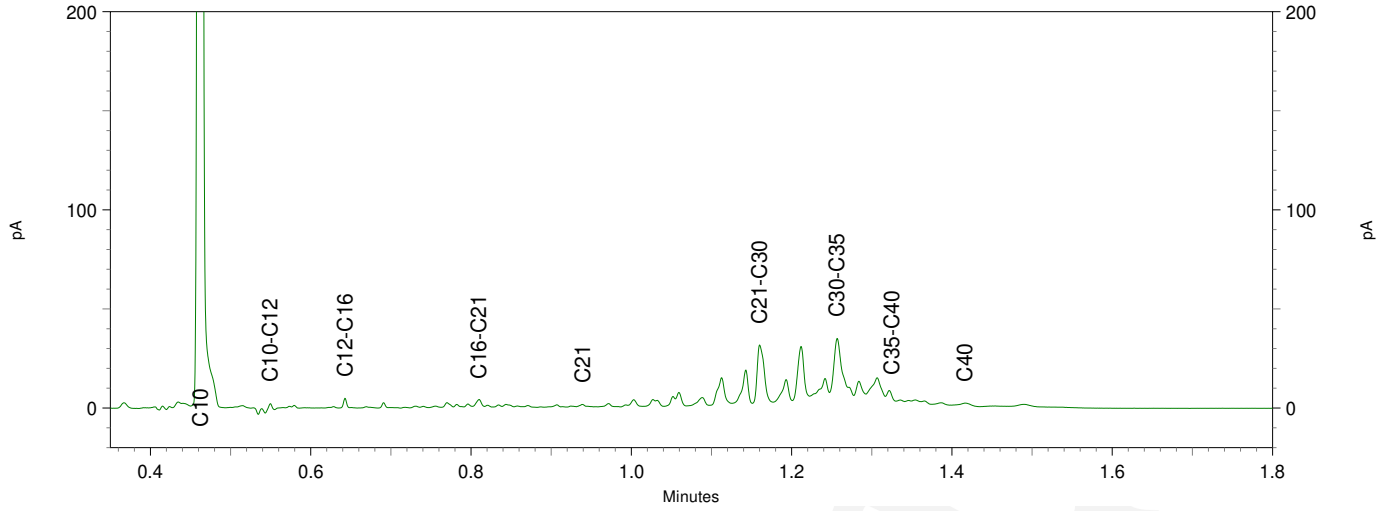
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121069
Certificate no.:2022151842
Sample description.: WB.MM105

V





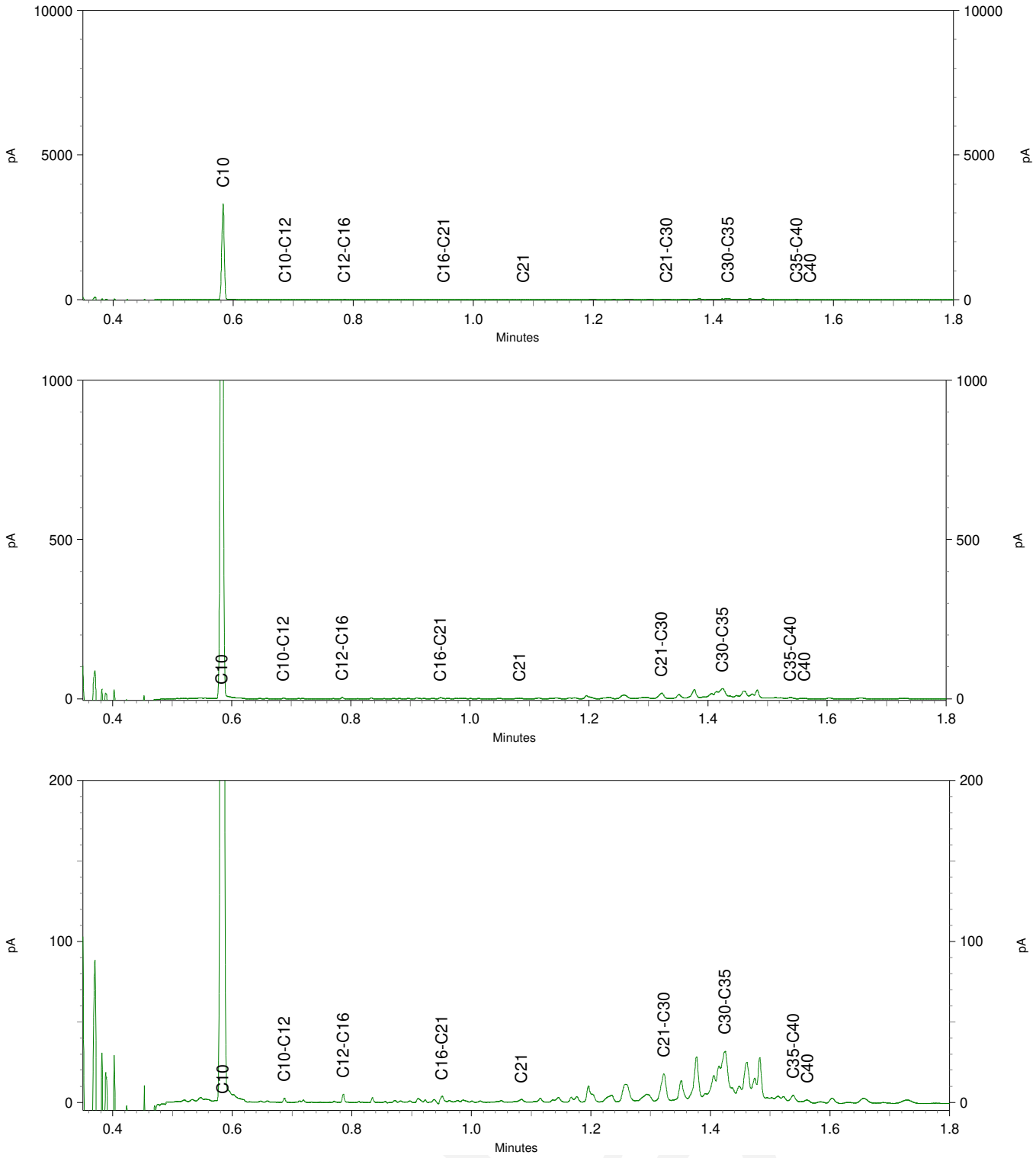


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121070
Certificate no.: 2022151842
Sample description.: WB.MM106

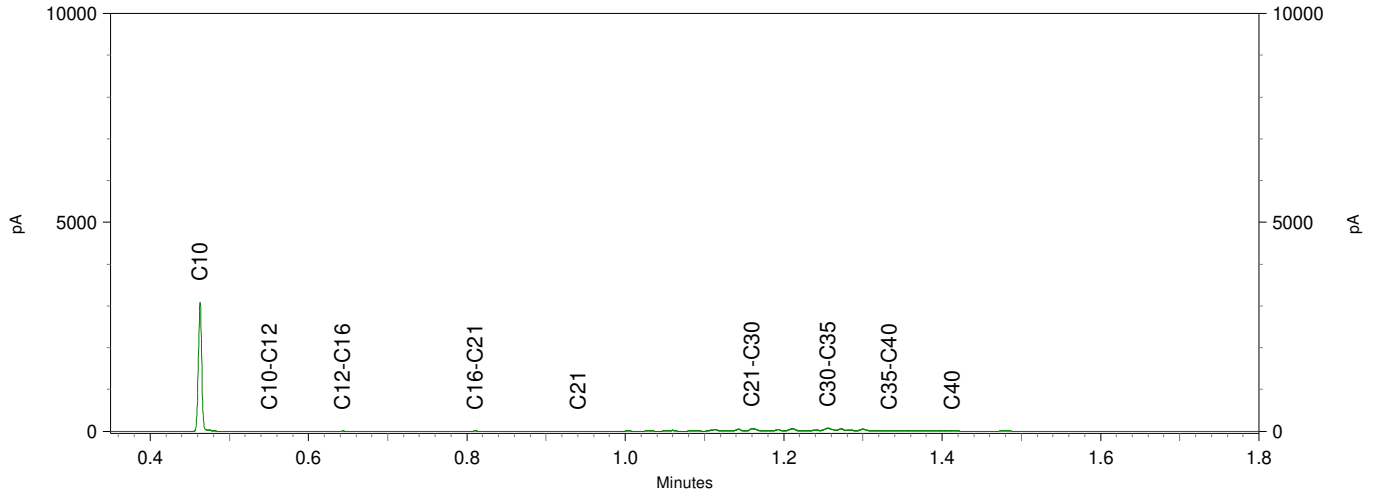
V

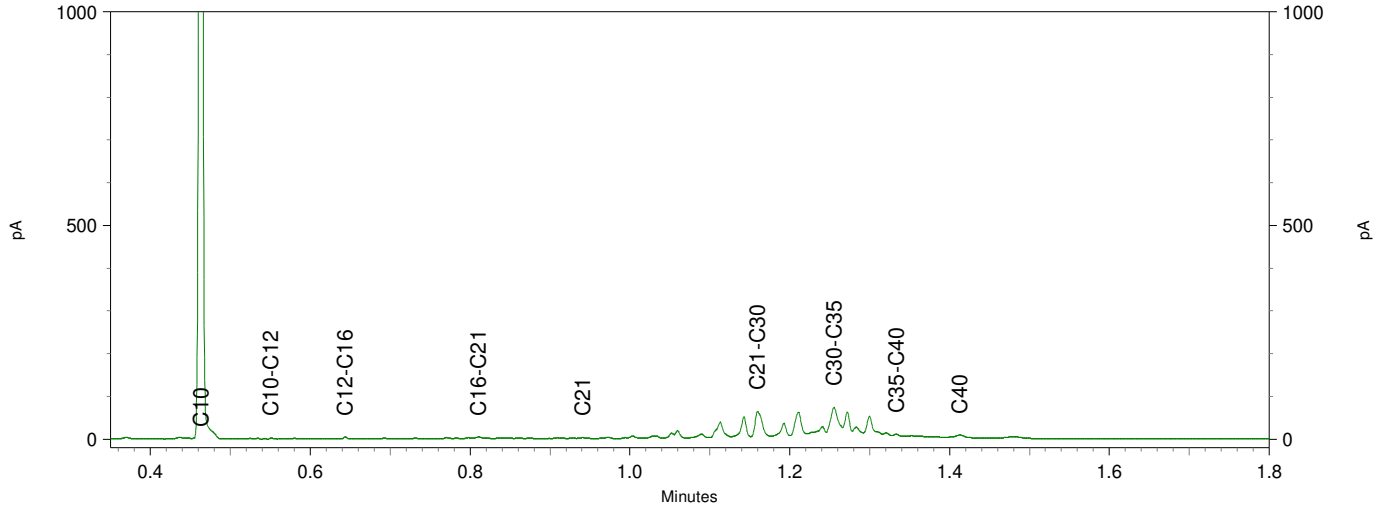


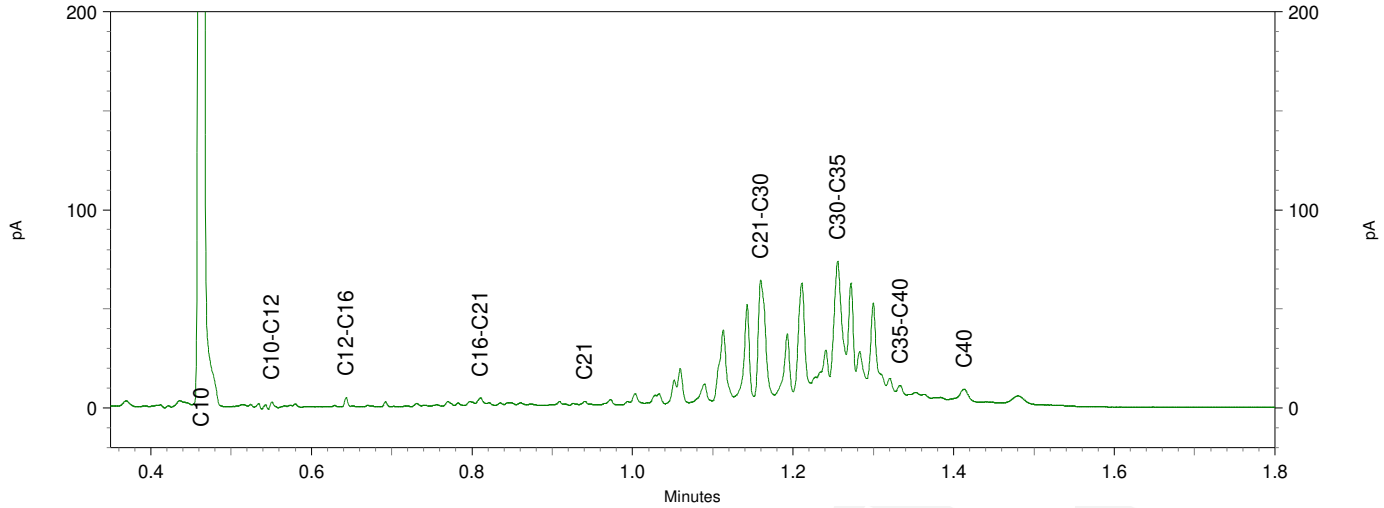
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121071
Certificate no.:2022151842
Sample description.: WB.MM107

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/12:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.9	84.0	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.0	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.6	6.9	3.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.9	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.56	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	13	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	28	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	6.8	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	49	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	120	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.3	4.6	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	36	5.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM109	Waterbodem (AS3000)	13121156
2	WB.MM110	Waterbodem (AS3000)	13121157
3	WB.MM111	Waterbodem (AS3000)	13121158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/12:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.014	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0024	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0031	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.011	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.016	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.031	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.042	0.015 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM109	Waterbodem (AS3000)	13121156
2	WB.MM110	Waterbodem (AS3000)	13121157
3	WB.MM111	Waterbodem (AS3000)	13121158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/12:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.043	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM109	Waterbodem (AS3000)	13121156
2	WB.MM110	Waterbodem (AS3000)	13121157
3	WB.MM111	Waterbodem (AS3000)	13121158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/12:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.6	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM109	Waterbodem (AS3000)	13121156
2	WB.MM110	Waterbodem (AS3000)	13121157
3	WB.MM111	Waterbodem (AS3000)	13121158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151850/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/12:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	1.0	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM109	Waterbodem (AS3000)	13121156
2	WB.MM110	Waterbodem (AS3000)	13121157
3	WB.MM111	Waterbodem (AS3000)	13121158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151850/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13121156	WB.MM109				
0539709670	S115	10	50	28-Sep-2022	1
0539709659	S116	10	50	28-Sep-2022	1
0539709652	S117	10	50	28-Sep-2022	1
13121157	WB.MM110				
0539713870	S117B	0	50	28-Sep-2022	1
0539714021	S116B	0	50	28-Sep-2022	1
0539714001	S115B	0	50	28-Sep-2022	1
0539713880	S115A	0	50	28-Sep-2022	1
0539713859	S116A	0	50	28-Sep-2022	1
0539713871	S117A	0	50	28-Sep-2022	1
13121158	WB.MM111				
0539713935	S117B	110	160	28-Sep-2022	4
0539713872	S116B	100	150	28-Sep-2022	4
0539714028	S115B	100	150	28-Sep-2022	4
0539713882	S115A	110	150	28-Sep-2022	4
0539713875	S116A	110	150	28-Sep-2022	4
0539714025	S117A	110	150	28-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151850/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151850/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022151850/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13121156

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

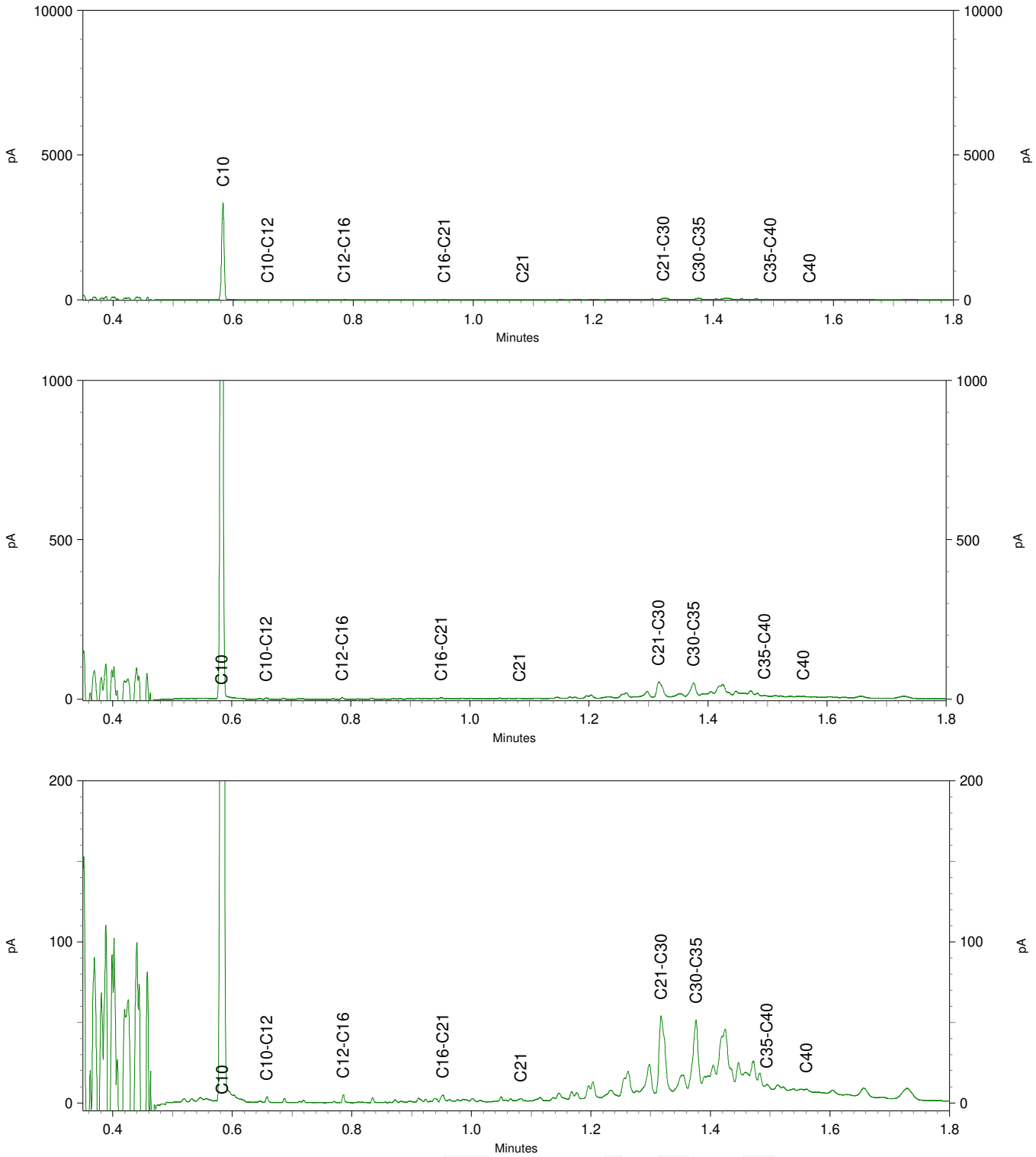
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121157
Certificate no.: 2022151850
Sample description.: WB.MM110

V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.8	84.9	86.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	6.1	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.8	6.2	4.1
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	11	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	6.3	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	96	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	35	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	3.3	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM112	Waterbodem (AS3000)	13121232
2	WB.MM113	Waterbodem (AS3000)	13121233
3	WB.MM114	Waterbodem (AS3000)	13121234

kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM112	Waterbodem (AS3000)	13121232
2	WB.MM113	Waterbodem (AS3000)	13121233
3	WB.MM114	Waterbodem (AS3000)	13121234

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM112	Waterbodem (AS3000)	13121232
2	WB.MM113	Waterbodem (AS3000)	13121233
3	WB.MM114	Waterbodem (AS3000)	13121234

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.6	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.8	0.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM112	Waterbodem (AS3000)	13121232
2	WB.MM113	Waterbodem (AS3000)	13121233
3	WB.MM114	Waterbodem (AS3000)	13121234

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022151857/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/15:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM112	Waterbodem (AS3000)	13121232
2	WB.MM113	Waterbodem (AS3000)	13121233
3	WB.MM114	Waterbodem (AS3000)	13121234

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022151857/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13121232	WB.MM112				
0539713946	S123	10	50	28-Sep-2022	1
0539714103	S122	10	50	28-Sep-2022	1
0539714017	S121	10	50	28-Sep-2022	1
13121233	WB.MM113				
0539714121	S123A	0	30	28-Sep-2022	1
0539714013	S122A	0	30	28-Sep-2022	1
0539714106	S121A	0	25	28-Sep-2022	1
0539714008	S121B	0	30	28-Sep-2022	1
0539714011	S122B	0	30	28-Sep-2022	1
0539713998	S123B	0	30	28-Sep-2022	1
13121234	WB.MM114				
0539714003	S123A	110	150	28-Sep-2022	4
0539714107	S122A	100	150	28-Sep-2022	4
0539714104	S121A	100	150	28-Sep-2022	4
0539714005	S121B	110	150	28-Sep-2022	4
0539714002	S122B	100	150	28-Sep-2022	4
0539713926	S123B	100	150	28-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022151857/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022151857/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

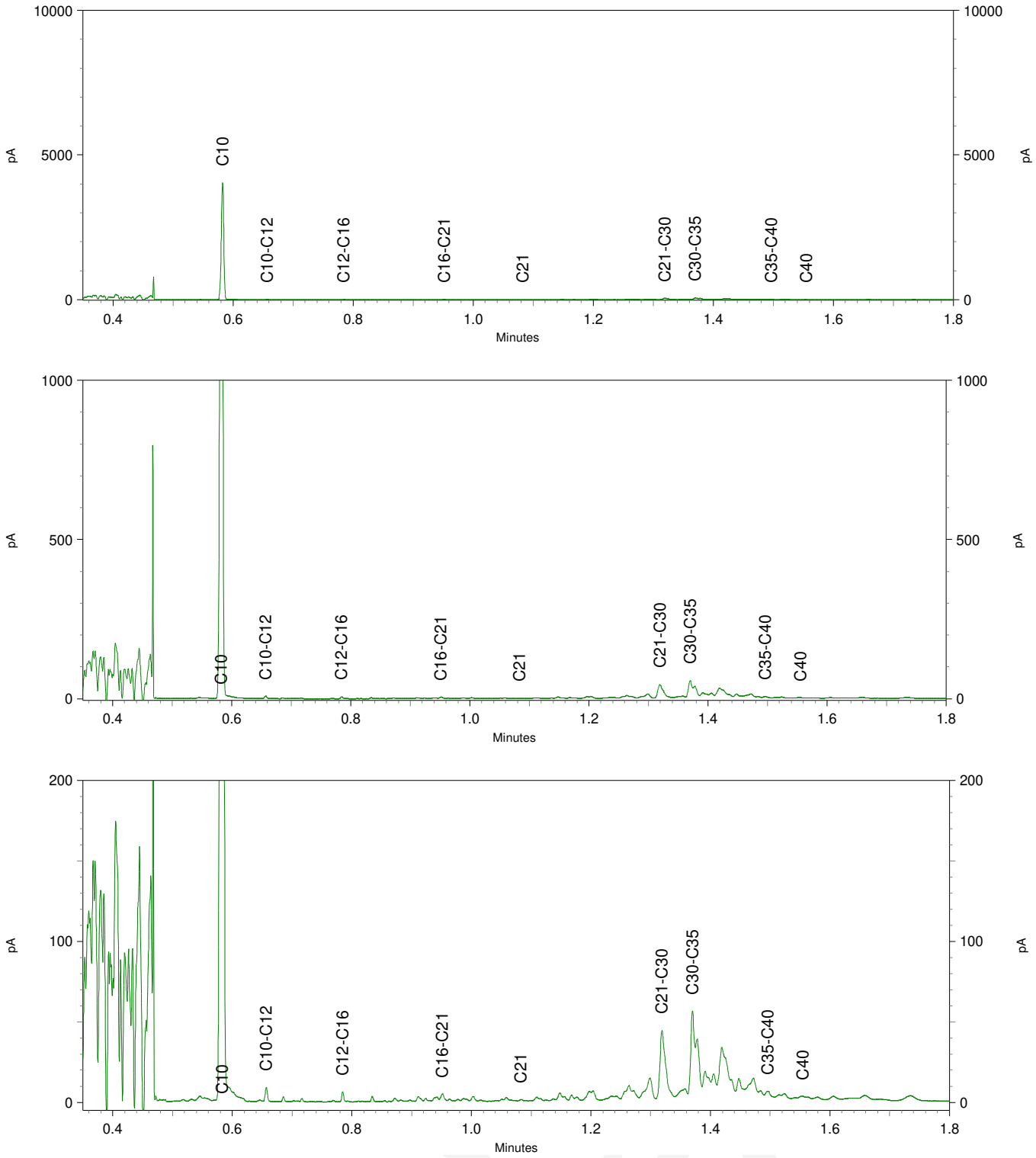
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13121233
Certificate no.: 2022151857
Sample description.: WB.MM113

V



Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	81.2	87.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.4	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.6	7.2	3.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	13	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.46	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	15	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.7	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.9	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	23	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	61	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.2	1.8
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	19	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM115	Waterbodem (AS3000)	13124536
2	WB.MM116	Waterbodem (AS3000)	13124537
3	WB.MM117	Waterbodem (AS3000)	13124538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM115	Waterbodem (AS3000)	13124536
2	WB.MM116	Waterbodem (AS3000)	13124537
3	WB.MM117	Waterbodem (AS3000)	13124538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM115	Waterbodem (AS3000)	13124536
2	WB.MM116	Waterbodem (AS3000)	13124537
3	WB.MM117	Waterbodem (AS3000)	13124538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.5	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.35	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.24	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM115	Waterbodem (AS3000)	13124536
2	WB.MM116	Waterbodem (AS3000)	13124537
3	WB.MM117	Waterbodem (AS3000)	13124538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152744/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	1.7	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM115	Waterbodem (AS3000)	13124536
2	WB.MM116	Waterbodem (AS3000)	13124537
3	WB.MM117	Waterbodem (AS3000)	13124538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152744/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13124536	WB.MM115				
0539714035	S118	0	50	29-Sep-2022	1
0539714039	S119	0	50	29-Sep-2022	1
0539714044	S120	0	50	29-Sep-2022	1
13124537	WB.MM116				
0539713969	S120A	0	50	29-Sep-2022	1
0539713547	S119A	0	40	29-Sep-2022	1
0539714043	S118A	0	40	29-Sep-2022	1
0539713554	S118B	0	50	29-Sep-2022	1
0539714252	S119B	0	50	29-Sep-2022	1
0539714256	S120B	0	50	29-Sep-2022	1
13124538	WB.MM117				
0539714040	S120A	130	180	29-Sep-2022	4
0539713544	S119A	110	150	29-Sep-2022	4
0539714243	S118A	115	160	29-Sep-2022	4
0539714031	S118B	100	150	29-Sep-2022	4
0539714238	S119B	125	160	29-Sep-2022	4
0539714233	S120B	130	160	29-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152744/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152744/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

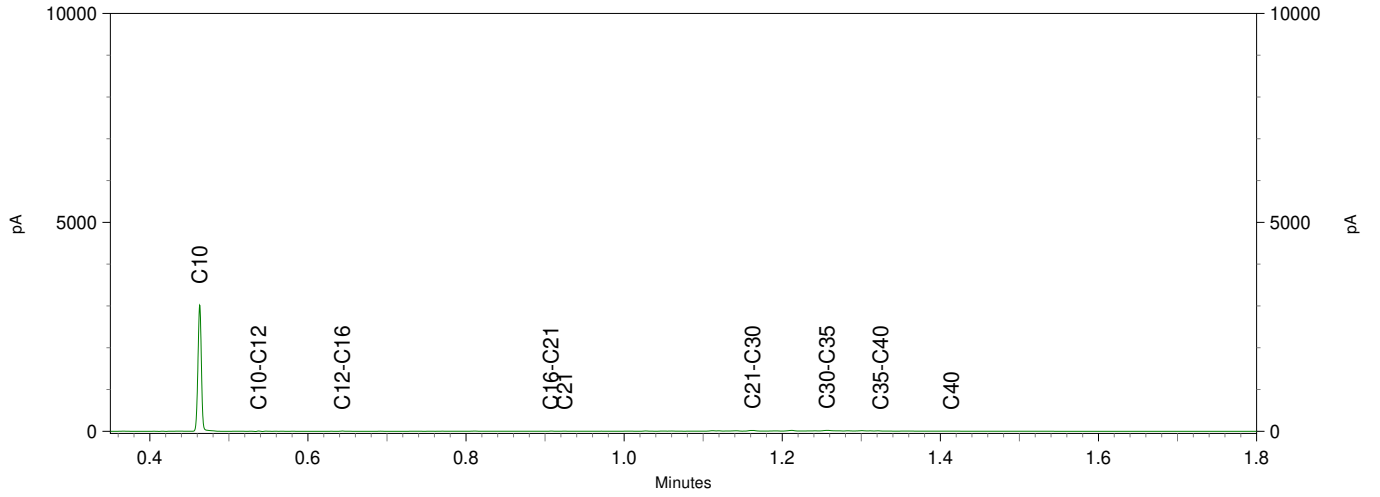
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

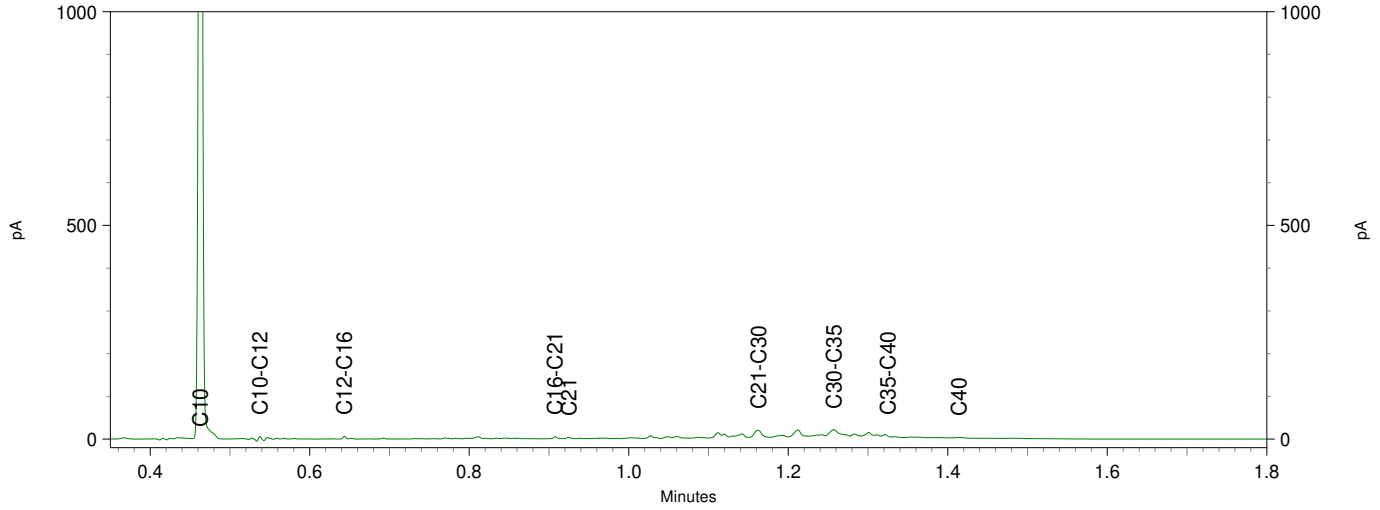
eurofins | — analytics

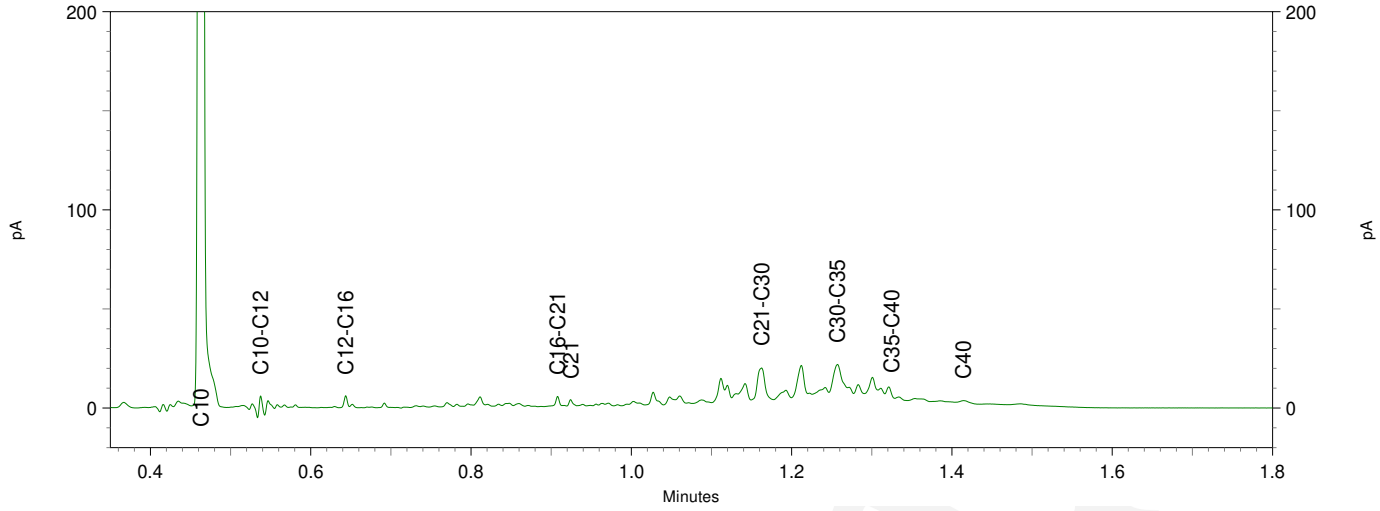
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13124537
Certificate no.:2022152744
Sample description.: WB.MM116

V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152748/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152748/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.6	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.0	3.2
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM118	Waterbodem (AS3000)	13124564
2	WB.MM119	Waterbodem (AS3000)	13124565

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152748/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM118	Waterbodem (AS3000)	13124564
2	WB.MM119	Waterbodem (AS3000)	13124565

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152748/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM118	Waterbodem (AS3000)	13124564
2	WB.MM119	Waterbodem (AS3000)	13124565

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152748/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM118	Waterbodem (AS3000)	13124564
2	WB.MM119	Waterbodem (AS3000)	13124565

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152748/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13124564	WB.MM118				
0539714150	S265	100	150	29-Sep-2022	4
0539714135	S266	100	150	29-Sep-2022	4
0539714142	S267	100	150	29-Sep-2022	4
13124565	WB.MM119				
0539714154	S267A	110	150	29-Sep-2022	4
0539714052	S265A	120	170	29-Sep-2022	4
0539714048	S266A	120	170	29-Sep-2022	4
0539713709	S266B	110	160	29-Sep-2022	4
0539713726	S265B	115	165	29-Sep-2022	4
0539713708	S267B	115	165	29-Sep-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152748/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152748/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/14:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.0	82.9	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	4.8	1.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.3	4.5	7.2
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	14	7.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.42	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.9	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	5.5	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	44	22
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	29	49
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.1	3.3	2.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	18	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM120	Waterbodem (AS3000)	13137135
2	WB.MM121	Waterbodem (AS3000)	13137136
3	WB.MM122	Waterbodem (AS3000)	13137137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/14:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM120	Waterbodem (AS3000)	13137135
2	WB.MM121	Waterbodem (AS3000)	13137136
3	WB.MM122	Waterbodem (AS3000)	13137137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/14:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM120	Waterbodem (AS3000)	13137135
2	WB.MM121	Waterbodem (AS3000)	13137136
3	WB.MM122	Waterbodem (AS3000)	13137137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/14:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.5	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM120	Waterbodem (AS3000)	13137135
2	WB.MM121	Waterbodem (AS3000)	13137136
3	WB.MM122	Waterbodem (AS3000)	13137137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156121/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2022/14:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM120	Waterbodem (AS3000)	13137135
2	WB.MM121	Waterbodem (AS3000)	13137136
3	WB.MM122	Waterbodem (AS3000)	13137137

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022156121/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13137135	WB.MM120				
0539713166	S124	0	10	05-Oct-2022	1
0539713164	S124	10	60	05-Oct-2022	2
0539713170	S125	0	10	05-Oct-2022	1
0539713160	S125	10	60	05-Oct-2022	2
0539713173	S126	0	10	05-Oct-2022	1
0539713174	S127-1	0	15	05-Oct-2022	1
0539713177	S127-1	15	50	05-Oct-2022	2
0539713188	S128	0	15	05-Oct-2022	1
0539713185	S128	15	50	05-Oct-2022	2
13137136	WB.MM121				
0539713247	S124B	0	20	05-Oct-2022	1
0539713212	S125B	0	25	05-Oct-2022	1
0539713178	S126B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713217	S127B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713087	S128B	0	40	05-Oct-2022	1
0539713306	S128A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713250	S127A	0	40	05-Oct-2022	1
0539713304	S126A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713298	S125A	0	20	05-Oct-2022	1
0539712978	S124A	0	15	05-Oct-2022	1
13137137	WB.MM122				
0539713232	S124B	110	150	05-Oct-2022	4
0539713242	S125B	110	150	05-Oct-2022	4
0539713308	S127B	100	150	05-Oct-2022	4
0539713310	S128B	125	150	05-Oct-2022	4
0539713252	S128A	100	150	05-Oct-2022	4
0539713293	S127A	100	150	05-Oct-2022	4
0539713305	S126A	100	150	05-Oct-2022	3
0539713280	S125A	110	150	05-Oct-2022	4
0539712975	S124A	100	150	05-Oct-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022156121/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022156121/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

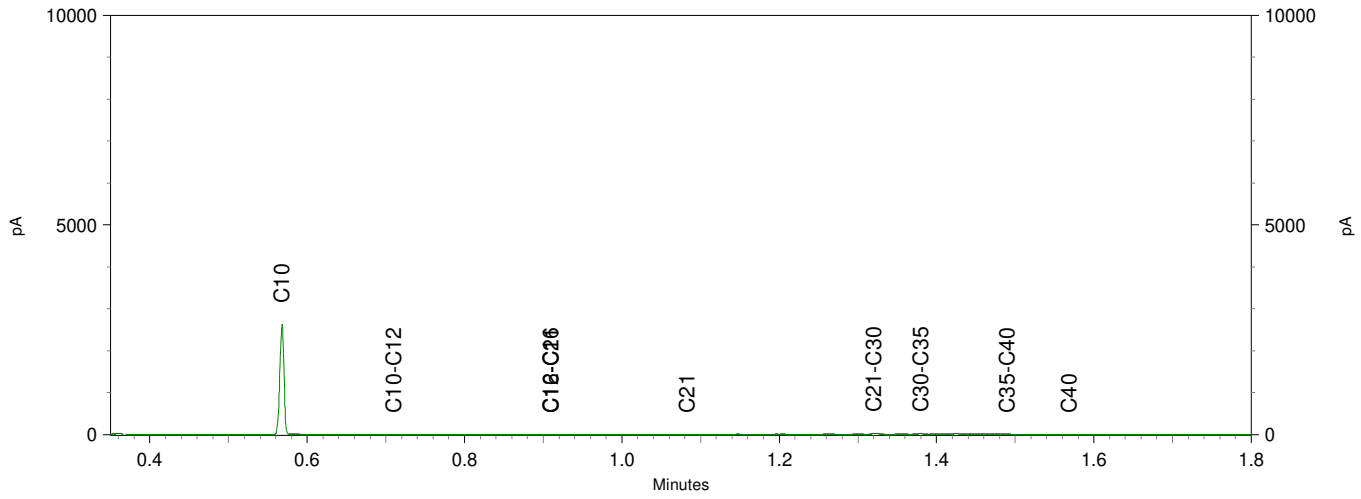
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

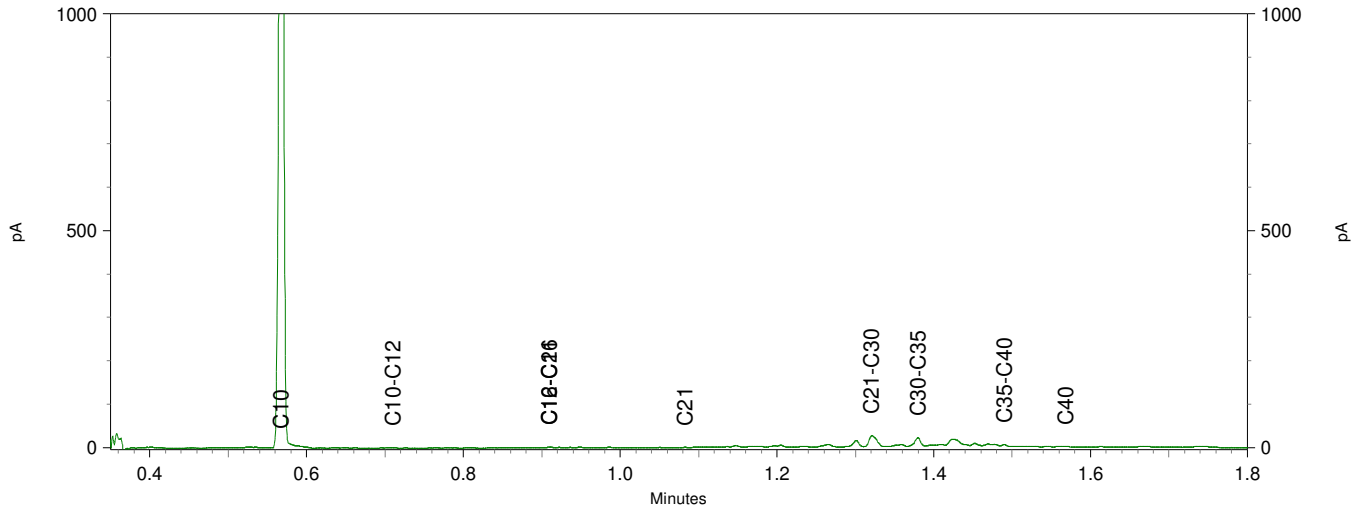
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

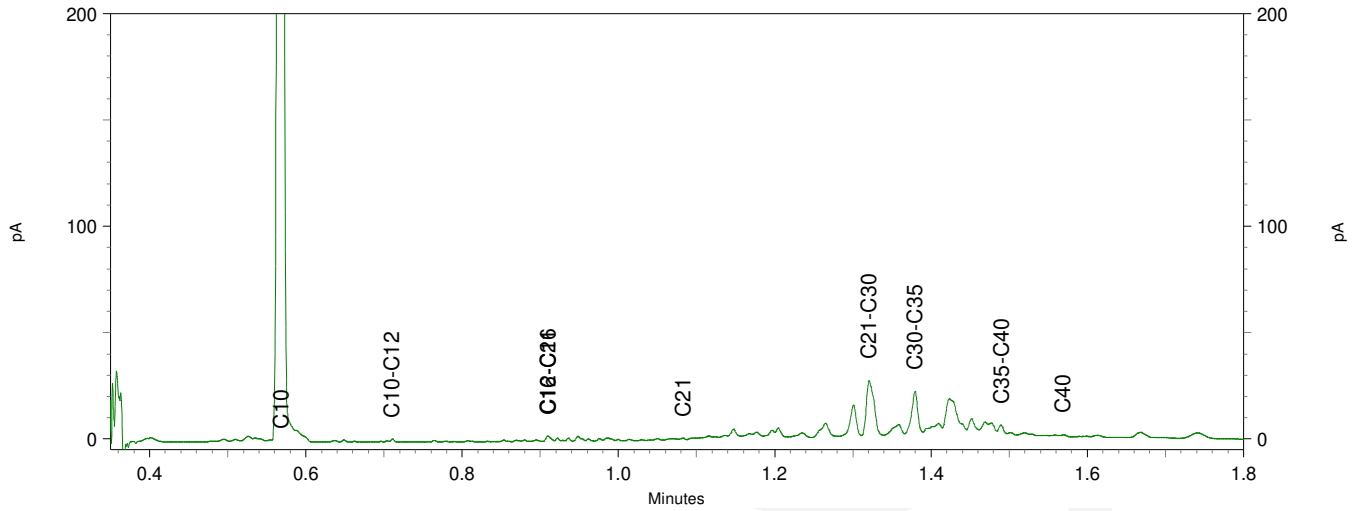
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13137136 1009_27F_1 v1 IS(Surroga
Certificate no.: 2022156121
Sample description.: WB.MM121
V







Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022156163/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156163/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	79.8	80.0	84.2	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	4.8	4.6	1.5	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	95	95	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.0	7.9	7.8	8.4	3.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	8.1	13	7.6	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.33	0.29	0.24	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	16	16	16	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.9	5.8	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	4.1	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	17	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	39	34	33	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	32	31	29	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	14	13	5.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM123	Waterbodem (AS3000)	13137309
2	WB.MM124	Waterbodem (AS3000)	13137310
3	WB.MM125	Waterbodem (AS3000)	13137311
4	WB.MM126	Waterbodem (AS3000)	13137312
5	WB.MM127	Waterbodem (AS3000)	13137313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156163/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM123	Waterbodem (AS3000)	13137309
2	WB.MM124	Waterbodem (AS3000)	13137310
3	WB.MM125	Waterbodem (AS3000)	13137311
4	WB.MM126	Waterbodem (AS3000)	13137312
5	WB.MM127	Waterbodem (AS3000)	13137313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156163/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.4	0.2	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM123	Waterbodem (AS3000)	13137309
2	WB.MM124	Waterbodem (AS3000)	13137310
3	WB.MM125	Waterbodem (AS3000)	13137311
4	WB.MM126	Waterbodem (AS3000)	13137312
5	WB.MM127	Waterbodem (AS3000)	13137313

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022156163/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.4	0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.2	0.5	0.3	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.4	0.5	0.2	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.45	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WB.MM123	Waterbodem (AS3000)	13137309
2	WB.MM124	Waterbodem (AS3000)	13137310
3	WB.MM125	Waterbodem (AS3000)	13137311
4	WB.MM126	Waterbodem (AS3000)	13137312
5	WB.MM127	Waterbodem (AS3000)	13137313
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022156163/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13137309	WB.MM123				
0539713316	S264	0	50	05-Oct-2022	1
0539713311	S256	0	50	05-Oct-2022	1
0539713320	S257	0	50	05-Oct-2022	1
0539713321	S258	0	50	05-Oct-2022	1
0539713302	S259	0	50	05-Oct-2022	1
0539713282	S260	0	50	05-Oct-2022	1
0539713274	S261	0	50	05-Oct-2022	1
0539713309	S262	0	50	05-Oct-2022	1
0539713319	S263	0	50	05-Oct-2022	1
0539714128	S265	0	15	29-Sep-2022	1
13137310	WB.MM124				
0539713314	S264A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713317	S263A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713312	S262A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713303	S261A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713318	S260A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713322	S259A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713315	S258A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713301	S257A	0	50	05-Oct-2022	1
0539713299	S256A	0	50	05-Oct-2022	1
0539714063	S265A	0	50	29-Sep-2022	1
13137311	WB.MM125				
0539713071	S264B	0	40	05-Oct-2022	1
0539713064	S263B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713066	S262B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713079	S261B	0	40	05-Oct-2022	1
0539713075	S260B	0	30	05-Oct-2022	1
0539713073	S259B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713081	S258B	0	50	05-Oct-2022	1
0539713106	S257B	0	40	05-Oct-2022	1
0539713101	S256B	0	30	05-Oct-2022	1
0539713702	S265B	0	15	29-Sep-2022	1
13137312	WB.MM126				
0539713100	S264B	40	60	05-Oct-2022	2
0539713078	S263B	50	80	05-Oct-2022	2
0539713076	S262B	50	70	05-Oct-2022	2
0539713077	S261B	40	60	05-Oct-2022	2
0539713067	S260B	30	60	05-Oct-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022156163/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539713091	S259B	50	70	05-Oct-2022	2
0539713082	S258B	50	70	05-Oct-2022	2
0539713105	S257B	40	80	05-Oct-2022	2
0539713089	S256B	30	60	05-Oct-2022	2
0539713703	S265B	15	65	29-Sep-2022	2
13137313	WB.MM127				
0539713074	S264B	60	100	05-Oct-2022	3
0539713070	S263B	80	100	05-Oct-2022	3
0539713069	S262B	70	100	05-Oct-2022	3
0539713099	S261B	60	100	05-Oct-2022	3
0539713072	S260B	60	100	05-Oct-2022	3
0539713080	S259B	70	100	05-Oct-2022	3
0539713090	S258B	70	100	05-Oct-2022	3
0539713103	S257B	80	100	05-Oct-2022	3
0539713086	S256B	60	100	05-Oct-2022	3
0539713713	S265B	65	115	29-Sep-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022156163/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022156163/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022156163/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	13137309
	13137310
	13137311
	13137312
	13137313

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022103724/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103724/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/15:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.3	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	24435	2)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7	2)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3	2)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3	2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.0	3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	3)
Asbest (som)	mg	0.0	3)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4	3)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	3)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	3)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA01	Asbestverdachte grond	12845142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022103724/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12845142	MMA01				
1752948MG	G001	0	20	27-Jun-2022	1
1752949M	G001	0	20	27-Jun-2022	2
1752948MG	G002	0	10	27-Jun-2022	1
1752949M	G002	0	10	27-Jun-2022	2
1752948MG	G003	0	13	27-Jun-2022	1
1752949M	G003	0	13	27-Jun-2022	2
1752948MG	G004	0	22	27-Jun-2022	1
1752949M	G004	0	22	27-Jun-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022103724/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022103724/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1376158**
Uw project omschrijving : **2022103724-0821292**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7236991**
Uw referentie : **MMA01**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/06/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 27990 g
Droge massa aangeleverde monster : 24435 g
Percentage droogrest : 87,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17879,2	73,9	13,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	580,6	2,4	121,7	20,96	0	0,0
1-2 mm	1013,0	4,2	482,6	47,64	0	0,0
2-4 mm	1170,4	4,8	772,5	66,00	0	0,0
4-8 mm	1353,7	5,6	1353,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2193,9	9,1	2193,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24190,8**	**100,0**	**4937,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376158**
Uw project omschrijving	:	**2022103724-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**MMA01**
Monstercode	:	**7236991**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376158**
Uw project omschrijving	:	**2022103724-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7236991	MMA01	G004	0-.22	1752949MG
		G002	0-.1	1752949MG
		G003	0-.13	1752948MG
		G003	0-.13	1752949MG
		G001	0-.2	1752949MG
		G002	0-.1	1752948MG
		G001	0-.2	1752948MG
		G004	0-.22	1752948MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376158**
Uw project omschrijving	:	**2022103724-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022103725/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022103725/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	29-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2022/19:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.5	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	13394	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA02	Asbestverdachte grond	12845143

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022103725/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12845143	MMA02				
1752947MG	G164-1	0	40	27-Jun-2022	1
1752947MG	G164-2	0	40	27-Jun-2022	1
1752947MG	G164-3	0	40	27-Jun-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022103725/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022103725/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1376159**
Uw project omschrijving : **2022103725-0821292**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7236992**
Uw referentie : **MMA02**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/06/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14800 g
Droge massa aangeleverde monster : 13394 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11939,7	90,8	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	136,6	1,0	20,9	15,30	0	0,0
1-2 mm	266,6	2,0	76,5	28,69	0	0,0
2-4 mm	216,6	1,6	216,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,3	1,9	251,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	318,7	2,4	318,7	100,00	0	0,0
>20 mm	20,2	0,2	20,2	100,00	0	0,0
Totaal	**13149,7**	**100,0**	**917,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376159**
Uw project omschrijving	:	**2022103725-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376159**
Uw project omschrijving	:	**2022103725-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7236992	MMA02	G164-2	0-.4	1752947MG
		G164-3	0-.4	1752947MG
		G164-1	0-.4	1752947MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1376159**
Uw project omschrijving	:	**2022103725-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152777/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152777/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/13:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.203-1	Asfalt	13124650

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152777/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13124650	LB.203-1				
0109111AM	B203	0	14	29-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152777/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152777/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022152777-0821292
Ons kenmerk	:	Project 1420104
Validatieref.	:	1420104_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	NKEA-NXAO-EURO-BDDG
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 oktober 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

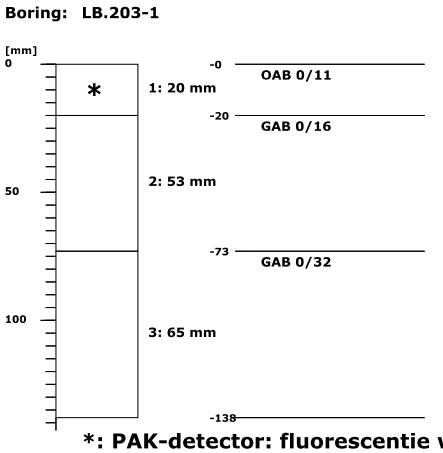
Projectcode	:	**1420104**
Uw project omschrijving	:	**2022152777-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7354663 = LB.203-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2022**
Startdatum	:	**30/09/2022**
Monstercode	:	**7354663**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420104**
Uw project omschrijving	:	**2022152777-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420104**
Uw project omschrijving	:	**2022152777-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7354663	LB.203-1	B203	0-.14	0109111AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420104**
Uw project omschrijving	:	**2022152777-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420104**
Uw project omschrijving	:	**2022152777-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157601/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022157601/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Naftaleen	mg/kg	36 [1)]	<2.5 [1)]
Fenanthreen	mg/kg	36 [1)]	<2.5 [1)]
Anthraceen	mg/kg	4.3 [1)]	<2.5 [1)]
Fluorantheen	mg/kg	11 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Chryseen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	98 [1)]	18 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B203-1 (20-73)	Asfalt	13142718
2	LB.B203-1 (73-138)	Asfalt	13142719

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157601/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13142718	LB.B203-1 (20-73)				
0109111AM	B203	20	73	29-Sep-2022	1
13142719	LB.B203-1 (73-138)				
0109111AM	B203	73	138	29-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157601/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022157601/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022157601-0821292
Ons kenmerk	:	Project 1424301
Validatieref.	:	1424301_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VCTO-CQRO-AVEY-GXIQ
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 oktober 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1424301**
Uw project omschrijving	:	**2022157601-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7366022 = LB.B203-1 (20-73)
7366023 = LB.B203-1 (73-138)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**29/09/2022**	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/10/2022**	**07/10/2022**
Startdatum	:		**07/10/2022**	**07/10/2022**
Monstercode	:		**7366022**	**7366023**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**1**	**1**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**36**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**36**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**4,3**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**11**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)		mg/kg	**98**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424301**
Uw project omschrijving	:	**2022157601-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424301**
Uw project omschrijving	:	**2022157601-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7366022	LB.B203-1 (20-73)	B203	.2-.73	0109111AM
7366023	LB.B203-1 (73-138)	B203	.73-1.38	0109111AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424301**
Uw project omschrijving	:	**2022157601-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152778/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152778/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/13:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B204-1	Asfalt	13124653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152778/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13124653	LB.B204-1				
0109112AM	B204	0	26	29-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152778/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152778/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

TESTEN
RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022152778-0821292
Ons kenmerk	:	Project 1420105
Validatieref.	:	1420105_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PSPS-HHMZ-LUZS-RVWE
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 oktober 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1420105**
Uw project omschrijving	:	**2022152778-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

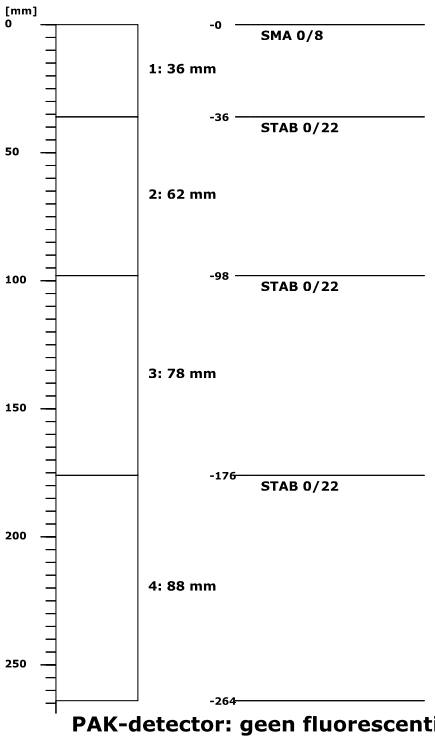
Uw Monsterreferenties
7354664 = LB.B204-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2022**
Startdatum	:	**30/09/2022**
Monstercode	:	**7354664**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

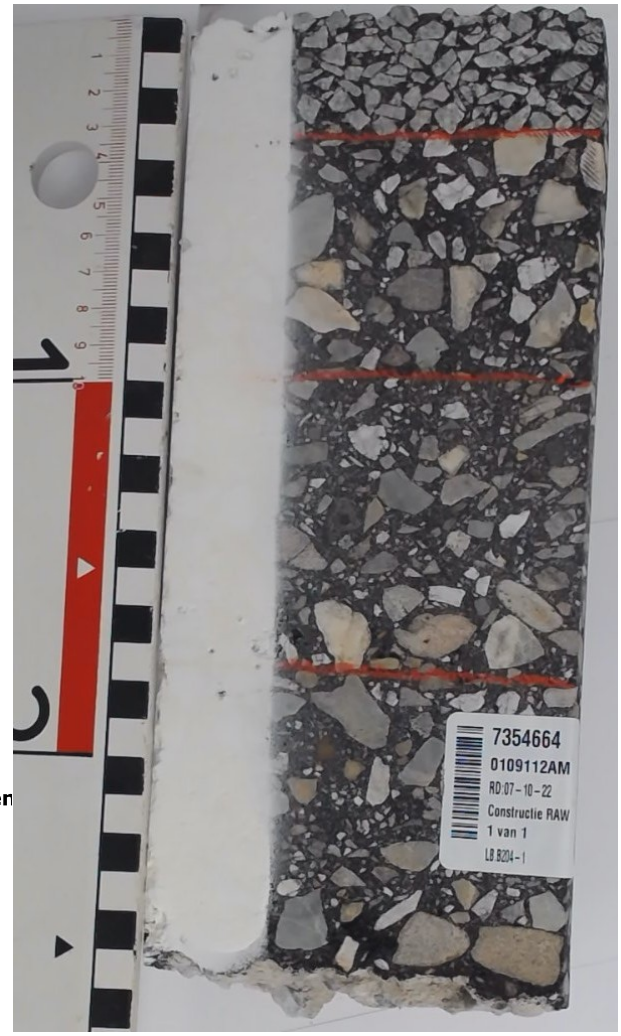
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: LB.B204-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420105**
Uw project omschrijving	:	**2022152778-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420105**
Uw project omschrijving	:	**2022152778-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7354664	LB.B204-1	B204	0-.26	0109112AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420105**
Uw project omschrijving	:	**2022152778-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420105**
Uw project omschrijving	:	**2022152778-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157625/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022157625/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	07-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/14:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B204-1 (0-36)	Asfalt	13142834
2	LB.B204-1 (36-98)	Asfalt	13142835
3	LB.B204-1 (98-176)	Asfalt	13142836
4	LB.B204-1 (176-264)	Asfalt	13142837

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157625/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13142834	LB.B204-1 (0-36)				
0109112AM	B204	0	36	29-Sep-2022	1
13142835	LB.B204-1 (36-98)				
0109112AM	B204	36	98	29-Sep-2022	1
13142836	LB.B204-1 (98-176)				
0109112AM	B204	98	176	29-Sep-2022	1
13142837	LB.B204-1 (176-264)				
0109112AM	B204	176	264	29-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157625/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022157625/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022157625-0821292
Ons kenmerk	:	Project 1424302
Validatieref.	:	1424302_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TIMD-BKRM-OMGH-MOSX
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 oktober 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424302**
Uw project omschrijving	:	**2022157625-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7366024 = LB.B204-1 (0-36)
7366025 = LB.B204-1 (36-98)
7366026 = LB.B204-1 (98-176)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2022**	**29/09/2022**	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/10/2022**	**07/10/2022**	**07/10/2022**
Startdatum	:	**07/10/2022**	**07/10/2022**	**07/10/2022**
Monstercode	:	**7366024**	**7366025**	**7366026**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**1**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424302**
Uw project omschrijving	:	**2022157625-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7366027 = LB.B204-1 (176-264)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/10/2022**
Startdatum	:	**07/10/2022**
Monstercode	:	**7366027**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking			
	asfalt gezaagd	aantal	**1**
	cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	som PAK (10)	mg/kg	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424302**
Uw project omschrijving	:	**2022157625-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424302**
Uw project omschrijving	:	**2022157625-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7366024	LB.B204-1 (0-36)	B204	0-.36	0109112AM
7366025	LB.B204-1 (36-98)	B204	.36-.98	0109112AM
7366026	LB.B204-1 (98-176)	B204	.98-1.76	0109112AM
7366027	LB.B204-1 (176-264)	B204	1.76-2.64	0109112AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1424302**
Uw project omschrijving	:	**2022157625-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bodex Milieu B.V.
.
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022152790/1
Uw project/verslagnummer	0821292
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0821292	Certificaatnummer/Versie	2022152790/1
Uw projectnaam	Natte Natuurparel Waterbloem	Startdatum analyse	30-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2022/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	LB.B205-1	Asfalt	13124699

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022152790/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13124699	LB.B205-1				
0109113AM	B205	0	16	29-Sep-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022152790/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022152790/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022152790-0821292
Ons kenmerk	:	Project 1420106
Validatieref.	:	1420106_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	COSD-ACQN-VAAB-KOZL
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 oktober 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1420106**
Uw project omschrijving	:	**2022152790-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

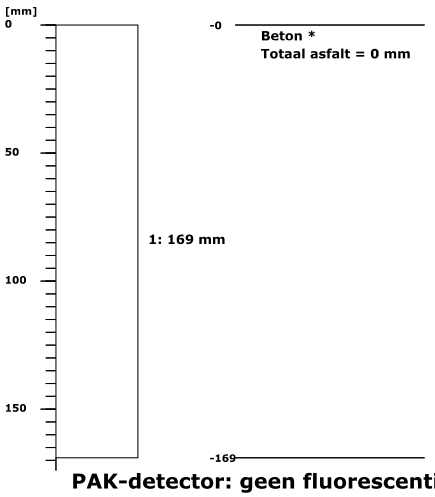
Uw Monsterreferenties
7354665 = LB.B205-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/09/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2022**
Startdatum	:	**30/09/2022**
Monstercode	:	**7354665**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: LB.B205-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420106**
Uw project omschrijving	:	**2022152790-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420106**
Uw project omschrijving	:	**2022152790-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7354665	LB.B205-1	B205	0-.16	0109113AM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420106**
Uw project omschrijving	:	**2022152790-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1420106**
Uw project omschrijving	:	**2022152790-0821292**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 6 : Interpretatie en toetsingskader

Interpretatie en toetsingskader
De resultaten van de analyses van de monsters zijn enerzijds getoetst aan de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013' van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2013, nr. 16675, d.d. 27 juni 2013 en anderzijds aan de 'Regeling bodemkwaliteit' (behorende tot het Besluit bodemkwaliteit), zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2007, nr. 247, d.d. 13 december 2007 (laatst gewijzigd Staatscourant 2017, nr. 3524, d.d. 17 januari 2017).

Circulaire Bodemsanering 2013
De toetsingswaarden bestaan uit de volgende concentratieniveaus:

- de achtergrondwaarde (AW) geeft het concentratieniveau aan in grond (landbodem), waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit;
- de streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau aan in grondwater (ondiep), waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit;
- de interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau aan in grond (landbodem) of grondwater, waarbij in de Wet bodembescherming (Wbb) wordt gesproken van een ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gerelateerd aan een ruimtelijke schaal.

  Indien voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume grondwater hoger is dan de interventiewaarde, wordt er gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De streef-, achtergrond- en interventiewaarden zijn bij het beoordelen van de verontreinigingen niet de enige maatstaven. De gehaltes moeten steeds in samenhang worden beschouwd met het gebruik van de bodem en de lokale verontreinigingssituatie.

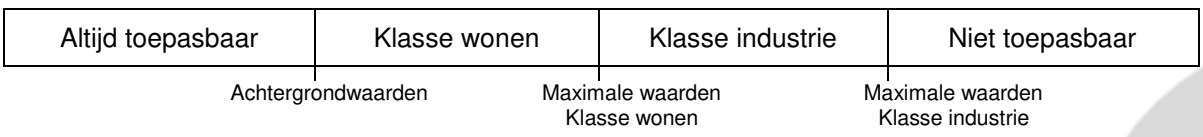
De analyseresultaten zijn getoetst, conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de analyseresultaten (de meetwaarden) zijn gecorrigeerd naar een gestandaardiseerd meetwaarde (GSSD). Bij het corrigeren van de grond wordt gebruik gemaakt van de in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum.

Als hulpmiddel c.q. indicatieniveau voor het verrichten van nader bodemonderzoek wordt een index bepaald met de formule: (GSSD - AW) / (I - AW). Indien deze waarde groter is dan 0,5 kan er reden zijn voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Er dient echter altijd rekening gehouden te worden met de situatie ter plaatse.

Besluit bodemkwaliteit
Bij de toepassingseisen (hergebruik van grond elders) en het vaststellen van de bodemkwaliteitsklasse is in het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt in een gebiedsspecifiek beleid en een generiek beleid. Bij het bepalen van de toepassingseisen in het generieke kader wordt getoetst aan:

- bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem;
- bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem;
- toepassingseis voor de partij toe te passen grond.

In het onderhavige rapport wordt indicatief invulling gegeven aan deze toepassingseisen. Door de analyseresultaten van het (verkennend) onderzoek te toetsen aan de maximale samenstellingswaarden uit het Besluit bodemkwaliteit grond wordt een milieuhygiënische kwaliteitsklasse aan de grond toegewezen. Hierbij kan de partij grond onderverdeeld worden in twee klassen (en daarnaast kan de grond 'altijd toepasbaar' en of 'niet toepasbaar' zijn). Van elke klasse zijn de maximale waarden vastgesteld. Onderstaand is een en ander schematisch weergegeven.



De maximale waarden die bij de verschillende normen horen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B in de 'Regeling bodemkwaliteit'.

Toetsing aan een gebiedsspecifiek beleid is niet opgenomen in deze rapportage.

Ouderdomsbepaling
Op 1 januari 1987 is de Wet bodembescherming (Wbb) in werking getreden. Door het in werking treden van de Wbb is onderscheid ontstaan tussen historisch bodemverontreinigingen (verontreiniging veroorzaakt vóór 1 januari 1987) en zorgplichtgevallen (verontreinigingen veroorzaakt na 1 januari 1987).

Voor een historisch geval van niet-ernstige bodemverontreiniging (minder dan 25 m^3 grond of 100 m^3 bodemvolume grondwater hoger dan de interventiewaarde) geldt in beginsel geen saneringsplicht. Voor verontreinigingen met asbest geldt geen 'volumecriteria'. Dat wil zeggen bij een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest er altijd sprake is van een ernstige verontreiniging.

Indien verontreinigingen zijn ontstaan na 1 januari 1987, of 1993 voor verontreinigingen met asbest, is er sprake van zorgplicht (artikel 13 Wbb). In dat geval dienen de verontreinigingen zo spoedig mogelijk gesaneerd te worden, ongeacht de aangetroffen gehalten en de risico's van de verontreinigende stoffen. De bepaling van de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid spelen hier geen rol. Het gaat hierbij om sanering tot de oude toestand (multifunctioneel) op basis van de stand der techniek (ALARA[8]-principe).

Of de bodemverontreiniging in belangrijke mate veroorzaakt is voor 1 januari 1987 wordt bepaald op basis van gegevens over de bedrijfsvoering (processen, gebruik van stoffen of eventuele gebeurtenissen of incidenten) en bij twijfel op basis van gegevens over de bedrijfsvoering en specifieke kenmerken van de bodemverontreiniging.

[8] ALARA: "As Low As Reasonably Achievable" (= zo laag als redelijkerwijs haalbaar is).

PFAS

In het Handelingskader PFAS (versie december 2021) zijn de toepassingsnormen opgenomen. De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in oppervlaktewater zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Toepassingsnormen PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (4) (5) (6)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFAS = 3 PFOA = 7
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau(1)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		gebiedskwaliteit
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing.		PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
In oppervlaktewater			
4.6	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(3): verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (3) (8)		PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.(7)(8)		PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Voetnoten bij tabel:
(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
(3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
(4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.
(5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
(6) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
(7) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
(8) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

De genoemde categorieën benoemd in bovenstaande tabel corresponderen met de nummers van de paragrafen in het Handelingskader PFAS (versie december 2022). Het Handelingskader PFAS kunt u downloaden via de website

https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2021/12/13/2021335279-1-geactualiseerde-versie-handelingskader-pfas

Opgemerkt wordt dat ten aanzien van PFAS enkel is getoetst aan het landelijk beleid. Men dient rekening te houden dat eventueel lokaal beleid kan afwijken ten opzichte van het landelijk beleid.

Asfalt
Bij de toepassingseisen van bouwstoffen in het Besluit bodemkwaliteit wordt onderscheid gemaakt in emissie- en samenstellingswaarden. De maximale waarden voor de emissie uit vormgegeven, 'Niet-vormgegeven' en 'IBC-bouwstoffen' zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage A in de 'Regeling bodemkwaliteit'. In dezelfde bijlage zijn in tabel 2 de maximale samenstellingswaarden van bouwstoffen opgenomen.

Een bouwstof voldoet aan de maximale waarden, indien de gemiddelde emissie- en samenstellingswaarden voor iedere parameter kleiner of gelijk zijn aan deze maximale waarden. Voor teerhoudende bouwstoffen wordt een maximaal PAK gehalte gehanteerd van 75 mg/kg..

Bijlage 7 : Foto's

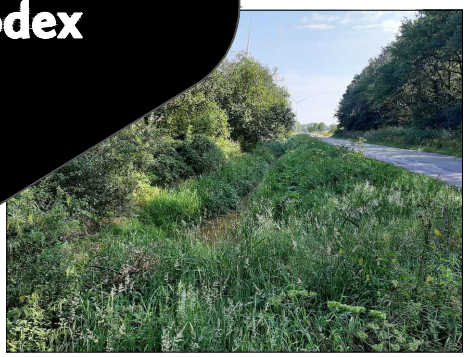


foto 1: bodemval 1 (nabij Staldijk)



foto 2: bodemval 1 (nabij Staldijk)



foto 3: bodemval 2 (nabij Heldenseweg 23/b)



foto 4: "grondterp"



foto 5: stuw 1 (nabij Boerderijweg 10)



foto 6: stuw 1 (nabij Boerderijweg 10)



foto 7: bestaande watergang tracé 1



foto 8: foto 7: bestaande watergang tracé 4

Datum tekening:	14-10-2022	Rapportnummer:	BM.0821292/VBO/msc.01
Schaal:	n.v.t.	Onderdeel:	Foto's
Formaat:	A4	Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Bijlage:	7	Project:	Natte Natuurparel Waterbloem

D:\Projecten\Bodex-Milieu\2021\0821292\6 Tekeningen\0821292 bijlage 7.0.dwg

bodex
Milieu

bodex
Milieu

onderdeel van

Technisch bodemonderzoek

- Sonderen in Nederland, België en Frankrijk.
- Sonderen met (track)truck, minirups, demontabel en hand
- Sonderen op het water (met hefeiland)
- Dissipatieproeven
- Peilbuizen wegdrukken
- Mechanisch (puls)boren conform protocol 'Mechanisch boren' (2101)
- Handboren (tot circa 5 m)
- Geotechnische monitoring
- Doorlatendheidsmetingen verzadigde en onverzadigde zone
- Palen doormeten (akoestisch)
- Onderzoek naar niet gesprongen explosieven (NGE)
- dGPS-metingen

Geotechnisch en geohydrologisch advies

- Funderingsadvies bebouwing, leidingen, constructies
- Geohydrologische modellering (bemaling, drainage, wateroverlast, barrièrewerking, etc.)
- Bemalingsadvies, bemalingsplan, monitoringsplan, vergunningsaanvraag, MER aanmeldnotitie
- Bouwputadvies, damwandberekeningen en -advies
- Zettings- en ophoogadvies, inclusief voorbelasting, zettingsversnelling
- Zettingsrisico's bemaling t.b.v. CAR-verzekering
- Stabiliteitsberekeningen taluds
- Infiltratiegeschiktheidsadvies, watertoetsadvies
- Civieltechnisch hergebruik grond
- Analyse waterstanden, doorlatendheid, wateroverlast.
- GIS-toepassingen en geostatistiek: (hoogtemodellen, zanddieptekaarten, etc)
- Algemene expertise, controle grondverbetering

Milieukundig bodemonderzoek

- Verkennend onderzoek
- Onderzoek naar asbest in de (water)bodem
- Nulsituatie onderzoek
- Nader onderzoek
- Waterbodemonderzoek (monstername boot)
- BUS-melding
- Saneringsplan
- Milieukundige begeleiding
- Second opinion
- Partijkeuring
- Bouwstoffenkeuring
- Onderzoek PFAS

Geotechnisch laboratorium

- Classificatieproeven, volumegewicht, watergehalte
- Gloeiverlies
- Atterbergse grenzen (fallcone en Casagrande)
- Samendrukkingsproeven, CRS
- Korrelverdeling, -vorm en afleiding k-waarden
- Triaxiaalproeven
- Direct Shear (DS), Direct Simple Shear (DSS)
- Diverse RAW-proeven (oa. 2, 9, 10, 11,13, 14, 28, 35)
- Fotoboring
- Advies omtrent uitvoering(swijze) en belastingtrappen
- Digitaal bestel- en informatieportaal: www.siltlab.nl

Bodex Milieu B.V.
Putstraat 9a, 5091 TH Middelbeers
Postbus 38, 5688 ZG Oirschot

Tel.: +31(0)13-5810717
www.silt.nl
info@bodexmilieu.nl

K.v.K. 17182328

Bodex Milieu B.V. is onderdeel van Silt